



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -  
MISSIONE 5 COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1  
"RIGENERAZIONE URBANA"



Comune di Campi Bisenzio

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
"GARIBALDI" VIA GARCIA LORCA 15  
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI - II° E III° LOTTO  
CUP C81B21007160005**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI:

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO  
TAVOLA

**G**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

01/03/2023

SCALA -



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -  
MISSIONE 5 COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1  
"RIGENERAZIONE URBANA"



Comune di Campi Bisenzio

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
"GARIBALDI" VIA GARCIA LORCA 15  
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI - II° E III° LOTTO  
CUP C81B21007160005**



Città Metropolitana di Firenze



**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A CORPO OPERE EDILI, STRUTTURALI E  
IMPIANTISTICHE**

I PROGETTISTI:

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO  
TAVOLA

**G.1**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

01/03/2023

SCALA -



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI  
1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE  
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO

**I PROGETTISTI:**

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO  
TAVOLA

**G.1.1**

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
<b>1</b>		<b>OPERE STRUTTURALI</b>						
<b>10</b>		<b>REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO</b>						
1	An.01	Taglio di cemento armato per realizzazione di giunto tecnico con ausilio di apposita attrezzatura compresi i puntellamenti relative alle sole parti da tagliare, eseguito con corona diamantata. Rif.TOS23_02.A03.004.004						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Primo (+4.06m)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 2			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 2	4.00				3.46	13.84
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.46	13.84
		Piano Secondo (+7.44)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 2			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 2	4.00				3.38	13.52
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.38	13.52
		Piano Copertura (+10.82)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 2			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 2	4.00				3.38	13.52
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.38	13.52
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 4			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 4	4.00				3.46	13.84
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.46	13.84
		Piano Secondo (+7.44)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 4			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 4	4.00				3.38	13.52
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.38	13.52
		Piano Copertura (+10.82)						
		trave Blocco 3			18.95			18.95
		trave Blocco 4			18.95			18.95
		pilastrini Blocco 4	4.00				3.38	13.52
		pilastrini Blocco 3	4.00				3.38	13.52
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5						
		Piano Primo (+4.06 m)						
		trave Blocco 4			19.41			19.41
		trave Blocco 5			19.41			19.41
		pilastro Blocco 4	6.00				3.46	20.76
		pilastro Blocco 5	6.00				3.46	20.76
		Piano Secondo (+7.44 m)						
		trave Blocco 4			19.41			19.41
		trave Blocco 5			19.41			19.41
		pilastrini Blocco 4	6.00				3.38	20.28
		pilastro Blocco 5	6.00				3.38	20.28
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6						
		Piano Primo						
		trave blocco 4			14.70			14.70
		pilastrini Blocco 4	3.00				3.46	10.38
		<b>Totale</b>	<b>m</b>					<b>575.72</b>

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
2	An.02	<p>Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300mm soggetti a movimenti fino a +/- 30mm in ambienti commerciali, anche soggetti a traffico pesante. Guarnizioni di colore nero; Superficie di transito liscia. TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TEKNOGIUNTI o EQUIVALENTE. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. Comprensivo di fornitura e posa per dare il giunto finito.</p> <p>1- SEZIONE RETTANGOLARE PRIVA DI ALETTE LATERALI. 2-ASSENZA DI VITI A VISTA. 3-LUNGHEZZA BARRE 4 M. 4-FISSAGGIO AUTOFILETTATO L=50/60 mm. 5-GUARNIZIONI COLORE NERO. 6-SUPERFICIE TRANSITO LISCIA. TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TEKNOGIUNTI o EQUIVALENTE. Rif. TOS23_PR.P80.001</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3 Piano Terra Tramezzatura 18.35 18.35 Piano Primo Tramezzatura 18.35 18.35 Piano Secondo Tramezzatura 18.35 18.35 GIUNTO TRA BLOCCO 3-4 Piano Terra Tramezzatura 18.35 18.35 Piano Primo Tramezzatura 18.35 18.35 Piano Secondo Tramezzatura 18.35 18.35 GIUNTO TRA BLOCCO 4-5 Piano Terra Tramezzatura 19.41 19.41</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						
	TOS23_02.A03.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono</p>	m					129.51

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
3	TOS23_02.A03.001.00 3	<p>esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 3-4</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 4-5</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzature</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 4-6</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzature</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>					
					15.00	0.20	2.98	8.94
					15.00	0.20	2.98	8.94
					15.00	0.20	2.98	8.94
					15.00	0.20	2.98	8.94
					15.00	0.20	2.98	8.94
					19.41	0.20	2.98	11.57
					19.41	0.20	2.98	11.57
					14.70	0.20	2.98	8.76
								85.54
	TOS23_02.A03.009	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie</p> <p>pavimento e sottostante malta di</p>						
4	TOS23_02.A03.009.00							

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	2	allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 2		18.35	0.50			9.18
		Piano Secondo (+7.44)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 2		18.35	0.50			9.18
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 2		18.35	0.50			9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 4		18.35	0.50			9.18
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 4		18.35	0.50			9.18
		Piano Copertura (+10.82m)						
		Lato Blocco 3		18.35	0.50			9.18
		Lato Blocco 4		18.35	0.50			9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4		19.41	0.50			9.71
		Lato Blocco 5		19.41	0.50			9.71
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 4		19.41	0.50			9.71
		Lato Blocco 5		19.41	0.50			9.71
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4		14.70	0.50			7.35
		Totale	m <sup>2</sup>					156.35
5	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Piano Secondo (+7.44)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Piano Secondo (+7.44)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm)		8.00	18.35	0.50		73.40

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm)		8.00	18.35	0.50		73.40	
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5							
		Piano Primo (+4.06m)							
		Lato Blocco 4 (13 cm-5cm)		8.00	19.41	0.50		77.64	
		Lato Blocco 5 (13 cm - 5cm)		8.00	19.41	0.50		77.64	
		Piano Secondo (+7.44m)							
		Lato Blocco 4 (13 cm- 5 cm)		8.00	19.41	0.50		77.64	
		Lato Blocco 5 (13 cm - 5 cm)		8.00	19.41	0.50		77.64	
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6							
		Piano Primo (+4.06m)							
		Lato Blocco 4 (13 cm - 5 cm)		8.00	14.70	0.50		58.80	
		Totale	m <sup>2</sup>					1,250.16	
6	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico							
	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 provenienti dalle demolizioni		111.87				111.87	
	TOS23_02.A07.011	Totale	m <sup>3</sup>					111.87	
7		RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.							
		TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione pavimento e massetto		195.44		0.15	29.32	
			da demolizione pareti		106.93				106.93
			da taglio per giunto		1.25	575.00	0.01	0.50	3.59
		TOS23_PRREC.P17.001	Totale	minuti					139.84
	TOS23_PRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e							



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc		201.37				201.37
		Totale	t					201.37
20	TOS23_01.B02.002	<b>RINGROSSO PILASTRI</b> CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno.						
9	TOS23_01.B02.002.00 2	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri						
		PILASTRO 30001						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75
		Piano Primo		2.60	0.70	3.08		5.61
		Piano Secondo		2.60	0.70	3.08		5.61
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra		2.60	0.70	3.16		5.75

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			2.60	0.70	3.16	5.75
		Piano Primo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Piano Secondo			2.60	0.70	3.08	5.61
		Totale	m <sup>2</sup>		2.60	0.70	3.08	5.61
								373.34

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
10	TOS23_01.B03.001	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore	kg	6,100.000										
	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Si ipotizza 100 kg di acciaio per 1 metro cubo di cls Cls =61 mc												
	Totale													6,100.000
11	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto	kg											
	TOS23_01.B04.005.002	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4												
	PILASTRO 30001													
	Piano Terra								1.00	0.30	3.16	0.95		
	Piano Primo								1.00	0.30	3.08	0.92		
	Piano Secondo								1.00	0.30	3.08	0.92		
	PILASTRO 30004													
	Piano Terra								1.00	0.30	3.16	0.95		
	Piano Primo								1.00	0.30	3.08	0.92		
	Piano Secondo								1.00	0.30	3.08	0.92		
	PILASTRO 30006													
	Piano Terra								1.00	0.30	3.16	0.95		
	Piano Primo								1.00	0.30	3.08	0.92		
Piano Secondo		1.00	0.30	3.08	0.92									
PILASTRO 30011														

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.00	0.30	3.16	0.95
		Piano Primo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Piano Secondo			1.00	0.30	3.08	0.92
		Totale	m <sup>3</sup>					61.38
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5						
12	TOS23_02.A03.009.002	PILASTRO 30001						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		Totale	m <sup>2</sup>					105.60
13	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore						
		PILASTRO 30001						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30004						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20025						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm		8.00	1.50	0.80		9.60
		Totale	m <sup>2</sup>					844.80
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Totale	m <sup>3</sup>					17.60
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
15	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25%.						
		PILASTRO 30001						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30017						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40006						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Primo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Secondo		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Piano Copertura		1.25	1.50	0.80	0.13	0.20
		Totale	minuti					17.60
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:						
16	TOS23_02.B10.021.003	con foro D 14-16 profondità' 30 cm  16 INGHISAGGI A PILASTRO, 8 IN TESTA E 8 AL PIEDE PILASTRO 30001						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30004						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra		16.00				16.00
		Piano Primo		16.00				16.00
		Piano Secondo		16.00				16.00
		Totale	Cadauno					1,056.00
	TOS23_AT.N01.040	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese						
17	TOS23_AT.N01.040.03	Per getto cls ringrosso pilastri		16.00				16.00
		Totale	h					16.00
	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
18	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTAZIONE+MASSETTI (1,8 t/mc) Totale	t	31.68				31.68 31.68
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato						
19	TOS23_RU.M10.001.0 02	Per uso pompa cls Totale	h	16.00				16.00 16.00
20	TOS23_RU.M10.001.0 04	Comune Per uso pompa cls Totale	h	16.00				16.00 16.00
<b>25</b>	TOS23_01.B03.004	<b>NUOVI PILASTRI</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
21	TOS23_01.B03.004.10 2	travi di altezza oltre i 240 mm PROFILATI SCATOLARE SHS 300X300X12 Peso 105,02 kg a metro lineare PILASTRO 30126 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo PILASTRO 30127 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo PILASTRO 30128		105.020 105.020 105.020 105.020 105.020 105.020 105.020		3.160 3.080 3.080 3.160 3.080 3.080		331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 30133		105.020				105.020
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20131						
		Piano secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 20132						
		Piano secondo		105.020			3.080	323.462

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		105.020			3.160	331.863
		Piano Primo		105.020			3.080	323.462
		Piano Secondo		105.020			3.080	323.462
		Totale	kg					17,391.323
	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore						
22	TOS23_02.A03.007.001	PILASTRO 30126						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30131						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 40134						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Primo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Secondo		30.00	1.20	1.20		43.20
		Piano Copertura		30.00	1.20	1.20		43.20
		Totale	m <sup>2</sup>					2,937.60
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5						
23	TOS23_02.A03.009.002	PILASTRO 30126						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30131						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra			1.20	1.20		1.44
		Piano Primo			1.20	1.20		1.44
		Piano Secondo			1.20	1.20		1.44
		Piano Copertura			1.20	1.20		1.44
		PILASTRO 40135						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra			1.20	1.20	1.44	
		Piano Primo			1.20	1.20	1.44	
		Piano Secondo			1.20	1.20	1.44	
		Piano Copertura			1.20	1.20	1.44	
		Totale	m <sup>2</sup>				92.16	
24	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore						
		PILASTRO 30126						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm	8.00	1.20	1.20		11.52	

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.10	1.20		10.56
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm		8.00	1.20	1.20		11.52
		Totale	m <sup>2</sup>					782.40
25	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE</p>						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PAVIMENTO+MASSETTO						
		PILASTRO 30126						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20175		1.25				1.25
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Da demolizione solaio						
		PILASTRO 30126						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Totale	m <sup>3</sup>					53.61
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
26	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO PILASTRO 30126 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Copertura PILASTRO 30127 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Copertura PILASTRO 30128 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Copertura PILASTRO 30130 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Copertura PILASTRO 30131 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Copertura PILASTRO 30132 Piano Terra						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20175		1.25				1.25
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.13	0.23
		Da demolizione solaio						
		PILASTRO 30126						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20174						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Primo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Secondo		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Piano Copertura		1.25	1.20	1.20	0.30	0.54
		Totale	minuti					53.61
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:						
27	TOS23_02.B10.021.003	con foro D 14-16 profondità' 30 cm PILASTRO 30126						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30127						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30128						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30130						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30131						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30132						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30133						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 30194						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20172						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20173						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20174						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20175						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20150						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20151						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 20189						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 40134						
		Piano Terra		8.00				8.00
		PILASTRO 40135						
		Piano Terra		8.00				8.00
		Totale	Cadauno					136.00
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
28	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTO+ MASSETTO+SOLAIO (1,8 t/mc)		93.26				93.26
		Totale	t					93.26
30	TOS23_01.B03.004	<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro,						



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
29	TOS23_01.B03.004.10 1	<p>sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA240</p> <p>Peso profilato 60.3 kg a metro lineare</p> <p>TRAVE 32101</p> <p>TRAVE 32102</p> <p>TRAVE 32103</p> <p>TRAVE 32104</p> <p>TRAVE 32116</p> <p>TRAVE 32117</p> <p>TRAVE 22201</p> <p>TRAVE 22202</p> <p>TRAVE 22203</p> <p>TRAVE 22204</p> <p>TRAVE 22113</p> <p>TRAVE 22114</p> <p>TRAVE 22002</p> <p>PESO TOTALE 10350.495 KG</p> <p>A STIMA 20% DEL TOTALE PER I COLLARI</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						
				60.300	15.150			913.545
				60.300	15.150			913.545
				60.300	7.650			461.295
				60.300	7.650			461.295
				60.300	11.310			681.993
				60.300	11.310			681.993
				60.300	15.150			913.545
				60.300	15.150			913.545
				60.300	15.150			913.545
				60.300	15.150			913.545
				60.300	3.270			197.181
				60.300	3.270			197.181
				60.300	36.290			2,188.287
				2,070.099				2,070.099
			kg					12,420.594
30	TOS23_02.A03.001.00 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 32101			4.30	0.20	0.50	0.43
		Tramezzo TRAVE 32102			11.80	0.20	0.50	1.18
		Tramezzo TRAVE 32103			4.30	0.20	0.50	0.43
		Tramezzo TRAVE 32104			4.30	0.20	0.50	0.43
		Tramezzo TRAVE 32116			3.88	0.20	0.50	0.39
		Tramezzo TRAVE 32117						
		Tramezzo TRAVE 22201			15.15	0.20	0.50	1.52
		Tramezzo TRAVE 22202			15.15	0.20	0.50	1.52
		Tramezzo TRAVE 22203			15.15	0.20	0.50	1.52
		Tramezzo TRAVE 22204			15.15	0.20	0.50	1.52
		Tramezzo TRAVE 22113			3.27	0.20	0.50	0.33
		Tramezzo TRAVE 22114			3.27	0.20	0.50	0.33
		Tramezzo TRAVE 22002			3.82	0.20	0.50	0.38
		Totale	m <sup>3</sup>					9.98
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico						
31	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 provenienti dalle demolizioni			12.48			12.48
		Totale	m <sup>3</sup>					12.48
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
32	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% da demolizione pareti			12.48			12.48
		Totale	minuti					12.48
	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
33	TOS23_P17.00 1.007	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc		22.46				22.46
Totale								22.46
40	TOS23_01.B03.004	<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento	t					
34	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm  PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA Peso profilato 60.3 kg a metro lineare						
		TRAVE 33101		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 33102		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 33103		60.300	7.650			461.295
		TRAVE 33104		60.300	7.650			461.295
		TRAVE 33116		60.300	11.310			681.993
		TRAVE 33109		60.300	14.880			897.264
		TRAVE 33117		60.300	11.310			681.993
		TRAVE 23201		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 23202		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 23203		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 23204		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 23113		60.300	3.270			197.181
		TRAVE 23114		60.300	3.270			197.181
		TRAVE 23002		60.300	36.290			2,188.287
		TRAVE 23206		60.300	14.860			896.058
		TRAVE 23207		60.300	7.410			446.823
		PESO TOTALE 12590.64 KG A STIMA 20% DEL TOTALE PER I COLLARI		2,518.128				2,518.128
Totale								15,108.768
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove	kg					

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
35	TOS23_02.A03.001.003	<p>non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>Tramezzo TRAVE 33101</p> <p>Tramezzo TRAVE 33102</p> <p>Tramezzo TRAVE 33103</p> <p>Tramezzo TRAVE 33104</p> <p>Tramezzo TRAVE 33116</p> <p>Tramezzo TRAVE 33117</p> <p>Tramezzo TRAVE 23201</p> <p>Tramezzo TRAVE 23202</p> <p>Tramezzo TRAVE 23203</p> <p>Tramezzo TRAVE 23204</p> <p>Tramezzo TRAVE 23113</p> <p>Tramezzo TRAVE 23114</p> <p>Tramezzo TRAVE 23002</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>					<p>1.18</p> <p>1.18</p> <p>0.43</p> <p>0.43</p> <p>0.39</p> <p>0.39</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>0.33</p> <p>0.33</p> <p>0.76</p> <hr/> <p>9.98</p>
36	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>provenienti dalle demolizioni</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	12.48				<p>12.48</p> <hr/> <p>12.48</p>
	TOS23_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI:</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
37	TOS23_02.A07.011.00 1	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% da demolizione pareti Totale	minuti	12.48				12.48 12.48
38	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc Totale	t	22.46				22.46 22.46
<b>50</b>		<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura</b>						
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
39	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm  PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA Peso profilato 60.3 kg a metro lineare TRAVE 34101 TRAVE 34102 TRAVE 34103 TRAVE 34104 TRAVE 34116 TRAVE 34109 TRAVE 34117 TRAVE 24201 TRAVE 24202		60.300 60.300 60.300 60.300 60.300 60.300 60.300 60.300 60.300 60.300	15.150 15.150 7.650 7.650 11.310 14.880 11.310 15.150 15.150			913.545 913.545 461.295 461.295 681.993 897.264 681.993 913.545 913.545

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 24203		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 24204		60.300	15.150			913.545
		TRAVE 24113		60.300	3.270			197.181
		TRAVE 24114		60.300	3.270			197.181
		TRAVE 24002		60.300	36.290			2,188.287
		TRAVE 24206		60.300	25.280			1,524.384
		TRAVE 24207		60.300	7.410			446.823
		TRAVE 24208		60.300	7.270			438.381
		TRAVE 24209		60.300	11.070			667.521
		PESO TOTALE 13427.604 KG						
		A STIMA 20% DEL TOTALE PER I COLLARI		2,685.521				2,685.521
		Totale	kg					17,010.389
40	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101			11.80	0.20	0.50	1.18
		Tramezzo TRAVE 34102			11.80	0.20	0.50	1.18
		Tramezzo TRAVE 34103			4.30	0.20	0.50	0.43
		Tramezzo TRAVE 34104			4.30	0.20	0.50	0.43
		Tramezzo TRAVE 34116			3.88	0.20	0.50	0.39
		Tramezzo TRAVE 34117			3.88	0.20	0.50	0.39
		Tramezzo TRAVE 24201			11.35	0.20	0.50	1.14
		Tramezzo TRAVE 24202			11.35	0.20	0.50	1.14
		Tramezzo TRAVE 24203			11.35	0.20	0.50	1.14
		Tramezzo TRAVE 24204			11.35	0.20	0.50	1.14
		Tramezzo TRAVE 24113			3.27	0.20	0.50	0.33
		Tramezzo TRAVE 24114			3.27	0.20	0.50	0.33
		Tramezzo TRAVE 24002			7.64	0.20	0.50	0.76
		Totale	m³					9.98
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
41	TOS23_02.A07.001.003	relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 provenienti dalle demolizioni Totale	m <sup>3</sup>	12.48				12.48
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						12.48
42	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% da demolizione pareti Totale	minuti	12.48				12.48
	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						12.48
43	TOS23_PPREC.P17.001.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc Totale	t	22.46				22.46
<b>60</b>		<b>RINFORZO TRAVI 1° piano</b>						
44	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003 TRAVE 32011		80.00			2.00	160.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 32015		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 32007		110.00			2.00	220.00
		TRAVE 32008		110.00			2.00	220.00
		TRAVE 22008		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 22016		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 22009		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 22010		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 22004		180.00			2.00	360.00
		TRAVE 22005		180.00			2.00	360.00
		TRAVE 42010		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 42011		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 42024		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 42026		100.00			2.00	200.00
		TRAVE 42134		60.00			2.00	120.00
		Totale	Cadauno					2,420.00
45	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003						
		TRAVE 32011			80.00			80.00
		TRAVE 32015			80.00			80.00
		TRAVE 32007			110.00			110.00
		TRAVE 32008			110.00			110.00
		TRAVE 22008			80.00			80.00
		TRAVE 22016			80.00			80.00
		TRAVE 22009			30.00			30.00
		TRAVE 22010			30.00			30.00
		TRAVE 22004			180.00			180.00
		TRAVE 22005			180.00			180.00
		TRAVE 42010			30.00			30.00
		TRAVE 42011			30.00			30.00
		TRAVE 42026			100.00			100.00
		Totale	Cadauno					1,120.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
46	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm  PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA 240 Peso profilato 60.3 kg a metro lineare						
		TRAVE 32011		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 32015		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 32007		60.300	25.200			1,519.560
		TRAVE 32008		60.300	25.200			1,519.560
		TRAVE 22008		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 22016		60.300	18.340			1,105.902



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
		TRAVE 22009		60.300	7.500			452.250	
		TRAVE 22010		60.300	7.500			452.250	
		TRAVE 22004		60.300	43.090			2,598.327	
		TRAVE 22005		60.300	43.090			2,598.327	
		TRAVE 42010		60.300	7.430			448.029	
		TRAVE 42011		60.300	7.430			448.029	
		TRAVE 42024		60.300	7.430			448.029	
		TRAVE 42026		60.300	25.630			1,545.489	
		TRAVE 42134		60.300	13.550			817.065	
		PESO TOTALE 17272.332 KG							
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI		2,590.850				2,590.850	
		Totale	kg					19,863.182	
47	TOS23_02.A03.001 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 32007</p> <p>TRAVE 32008</p> <p>TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 22009</p> <p>TRAVE 22010</p> <p>TRAVE 22004</p> <p>TRAVE 22005</p> <p>TRAVE 42010</p> <p>TRAVE 42011</p> <p>TRAVE 42024</p>							
					25.20	0.20	0.50	2.52	
					25.20	0.20	0.50	2.52	
					7.50	0.20	0.50	0.75	
					7.50	0.20	0.50	0.75	
					43.09	0.20	0.50	4.31	
					43.09	0.20	0.50	4.31	
					7.43	0.20	0.50	0.74	
					7.43	0.20	0.50	0.74	
					7.43	0.20	0.50	0.74	

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 42134			13.55	0.20	0.50	1.36
		Totale	m <sup>3</sup>					18.74
48	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32007 TRAVE 32008 TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22009 TRAVE 22010 TRAVE 22004 TRAVE 22005 TRAVE 42010 TRAVE 42011 TRAVE 42024 TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 42134						
		Totale	m <sup>3</sup>	1.25	25.20	0.20	0.50	3.15
				1.25	25.20	0.20	0.50	3.15
				1.25	7.50	0.20	0.50	0.94
				1.25	7.50	0.20	0.50	0.94
				1.25	43.09	0.20	0.50	5.39
				1.25	43.09	0.20	0.50	5.39
				1.25	7.43	0.20	0.50	0.93
				1.25	7.43	0.20	0.50	0.93
				1.25	7.43	0.20	0.50	0.93
		Totale	m <sup>3</sup>	1.25	13.55	0.20	0.50	1.69
								23.44
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
49	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 32007 TRAVE 32008 TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 22009 TRAVE 22010 TRAVE 22004 TRAVE 22005 TRAVE 42010 TRAVE 42011 TRAVE 42024 TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 42134</p>						
		Totale	minuti	1.25	13.55	0.20	0.50	1.69
	TOS23_02.B10.021	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di</p>						23.44

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
50	TOS23_02.B10.021.00 3	barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm						
		TRAVE 32011		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 32015		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 32007		110.00			2.00	220.00
		TRAVE 32008		110.00			2.00	220.00
		TRAVE 22008		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 22016		80.00			2.00	160.00
		TRAVE 22009		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 22010		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 22004		180.00			2.00	360.00
		TRAVE 22005		180.00			2.00	360.00
		TRAVE 42010		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 42011		30.00			2.00	60.00
		TRAVE 42026		100.00			2.00	200.00
		Totale	Cadauno					2,240.00
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
51	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTO + MASSETTO+TRAMEZZI (1,8 t/mc)		42.19				42.19
		Totale	t					42.19
<b>70</b>		<b>RINFORZO TRAVI 2° piano</b>						
52	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003						
		TRAVE 33011		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 33015		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 33007		2.00	110.00			220.00
		TRAVE 33008		2.00	110.00			220.00
		TRAVE 23016		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 23010		2.00	30.00			60.00
		TRAVE 23005		2.00	180.00			360.00
		Totale	Cadauno					1,340.00
53	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003						
		TRAVE 33011			80.00			80.00
		TRAVE 33015			80.00			80.00
		TRAVE 33007			110.00			110.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 33008			110.00			110.00
		TRAVE 23016			80.00			80.00
		TRAVE 23010			30.00			30.00
		TRAVE 23005			180.00			180.00
		Totale	Cadauno					670.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
54	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm						
		PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA 240 Peso profilato 60.3 kg a metro lineare						
		TRAVE 33011		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 33015		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 33007		60.300	10.360			624.708
		TRAVE 33008		60.300	10.360			624.708
		TRAVE 33012		60.300	7.500			452.250
		TRAVE 33013		60.300	7.500			452.250
		TRAVE 23016		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 23010		60.300	7.500			452.250
		TRAVE 23005		60.300	20.820			1,255.446
		TRAVE 23006		60.300	20.790			1,253.637
		TRAVE 23007		60.300	10.620			640.386
		TRAVE 43015		60.300	19.410			1,170.423
		TRAVE 43034		60.300	11.300			681.390
		PESO TOTALE 10926.963 KG						
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI		1,639.044				1,639.044
		Totale	kg					12,566.007
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
55	TOS23_02.A03.001.003	recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33007 TRAVE 33008 TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23010 TRAVE 23005 TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 43034			25.20 25.20 7.50 43.09 11.30	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	2.52 2.52 0.75 4.31 0.50 1.13	
		Totale	m <sup>3</sup>					11.73	
56	TOS23_02.A07.001.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33007 TRAVE 33008 TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23010			1.25 1.25 1.25	25.20 25.20 7.50	0.20 0.20 0.20	0.50 0.50 0.50	3.15 3.15 0.94

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 23005		1.25	43.09	0.20	0.50	5.39
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 43034		1.25	11.30	0.20	0.50	1.41
		Totale	m <sup>3</sup>					14.04
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
57	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33007 TRAVE 33008 TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23010 TRAVE 23005 TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 43034						
		Totale	minuti	1.25	11.30	0.20	0.50	1.41
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
58	TOS23_02.B10.021.00 3	norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm						
		TRAVE 33011		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 33015		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 33007		2.00	110.00			220.00
		TRAVE 33008		2.00	110.00			220.00
		TRAVE 23016		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 23010		2.00	30.00			60.00
		TRAVE 23005		2.00	180.00			360.00
		Totale	Cadauno					1,340.00
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
59	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTO + MASSETTO + TRAMEZZI (1,8 t/mc)		25.27				25.27
		Totale	t					25.27
<b>80</b>		<b>RINFORZO TRAVI Copertura</b>						
60	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003						
		TRAVE 34011		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 34015		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 34009		2.00	50.00			100.00
		TRAVE 24016		2.00	80.00			160.00
		TRAVE 24004		2.00	160.00			320.00
		TRAVE 24005		2.00	120.00			240.00
		TRAVE 44010		2.00	30.00			60.00
		TRAVE 44011		2.00	30.00			60.00
		Totale	Cadauno					1,260.00
61	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra perforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003						
		TRAVE 34011			80.00			80.00
		TRAVE 34015			80.00			80.00
		TRAVE 34009			50.00			50.00
		TRAVE 24016			80.00			80.00
		TRAVE 24004			160.00			160.00



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 24005			120.00			120.00
		TRAVE 44010			30.00			30.00
		TRAVE 44011			30.00			30.00
		Totale	Cadauno					630.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
62	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm						
		PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA Peso profilato 60.3 kg a metro lineare						
		TRAVE 34011		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 34015		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 34009		60.300	10.370			625.311
		TRAVE 34010		60.300	10.370			625.311
		TRAVE 24016		60.300	18.350			1,106.505
		TRAVE 24004		60.300	17.070			1,029.321
		TRAVE 24005		60.300	19.020			1,146.906
		TRAVE 44010		60.300	7.430			448.029
		TRAVE 44011		60.300	7.430			448.029
		PESO TOTALE KG 7642.422						
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI		1,146.363				1,146.363
		Totale	kg					8,788.785
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
63	TOS23_02.A03.001.00 3	per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34009 TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 24004 TRAVE 24005 TRAVE 44010 TRAVE 44011 Totale	m <sup>3</sup>		10.37 39.34 30.08 7.43 7.43	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	1.04 3.93 3.01 0.74 0.74 9.46
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico						
64	TOS23_02.A07.001.00 3	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34009 TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 24004 TRAVE 24005 TRAVE 44010 TRAVE 44011 Totale	m <sup>3</sup>		1.25 1.25 1.25 1.25 1.25	10.37 39.34 30.08 7.43 7.43	0.20 0.20 0.20 0.20 0.20	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 11.84
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
65	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO</p> <p>TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34009</p> <p>TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 24004</p> <p>TRAVE 24005</p> <p>TRAVE 44010</p> <p>TRAVE 44011</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						
			minuti	1.25	10.37	0.20	0.50	1.30
				1.25	39.34	0.20	0.50	4.92
				1.25	30.08	0.20	0.50	3.76
				1.25	7.43	0.20	0.50	0.93
				1.25	7.43	0.20	0.50	0.93
								11.84
	TOS23_02.B10.021	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p>						
66	TOS23_02.B10.021.00	con foro D 14-16 profondità 30 cm						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	3	TRAVE 34011 TRAVE 34015 TRAVE 34009 TRAVE 24016 TRAVE 24004 TRAVE 24005 TRAVE 44010 TRAVE 44011  Totale	Cadauno	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	80.00 80.00 50.00 80.00 160.00 120.00 30.00 30.00			160.00 160.00 100.00 160.00 320.00 240.00 60.00 60.00  1,260.00
	TOS23_P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
67	TOS23_P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)  Da demolizioni: PAVIMENTO + MASSETTO + TRAMEZZI (1,8 t/mc)  Totale	t	21.31				21.31  21.31
<b>90</b>		<b>ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE</b>						
68	An.05	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=300mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico >150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11mm2. Sono compresi: a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003  COLLEGAMENTO SUPERFICIE PARETI CON 4 ANCORAGGI A MQ (vedi allegato						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		contabile)						
		BLOCCO 3						
		VANO SCALA		4.00	13.02		9.32	485.39
		BLOCCO 2						
		VANO SCALA		4.00	13.86		9.32	516.70
		PIANO TERRA						
		PARETE 5-4		4.00	4.23		3.46	58.54
		PARETE 6-10		4.00	4.23		3.46	58.54
		PIANO PRIMO						
		PARETE 5-4		4.00	4.23		3.38	57.19
		PARETE 6-10		4.00	4.23		3.38	57.19
		PARETE 11-SETTO 315		4.00	3.72		3.38	50.29
		PIANO SECONDO						
		PARETE 5-4		4.00	4.23		3.38	57.19
		PARETE 6-10		4.00	4.23		3.38	57.19
		PARETE 22-23		4.00	3.72		3.38	50.29
		PARETE 22-30-38		4.00	7.30		3.38	98.70
		PARETE 38-39-40		4.00	6.77		3.38	91.53
		PARETE 13A-13-23		4.00	7.89		3.38	106.67
		BLOCCO 4						
		VANO SCALA		4.00	14.06		10.22	574.77
		PIANO TERRA						
		PARETE 7-14		4.00	7.30		3.46	101.03
		PIANO PRIMO						
		PARETE 7-14		4.00	7.30		3.38	98.70
		PIANO SECONDO						
		PARETE 7-14		4.00	7.30		3.38	98.70
		PARETE 21-27		4.00	7.20		3.38	97.34
		Totale	Cadauno					2,715.95
69	An.06	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=400mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Caratteristiche tecniche certificate:0carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico >150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11mm2. Sono compresi: a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		COLLEGAMENTO PERIMETRALE TELAI UNA BARRA OGNI 50 CM						
		BLOCCO 3						
		VANO SCALA						
		PIANO TERRA		2.00	15.02			30.04
		PIANO PRIMO		2.00	14.86			29.72
		PIANO SECONDO		2.00	14.86			29.72
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		PARETE 5-4		2.00	11.15			22.30
		PARETE 6-10		2.00	11.15			22.30
		PIANO PRIMO						
		PARETE 5-4		2.00	10.99			21.98
		PARETE 6-10		2.00	10.99			21.98
		PARETE 11-SETTO 315		2.00	10.48			20.96
		PIANO SECONDO						
		PARETE 5-4		2.00	10.99			21.98
		PARETE 6-10		2.00	10.99			21.98
		PARETE 22-23		2.00	10.48			20.96
		PARETE 22-30-38		2.00	14.06			28.12
		PARETE 38-39-40		2.00	13.53			27.06
		PARETE 13A-13-23		2.00	14.65			29.30
		VANO SCALA						
		PIANO TERRA		2.00	15.86			31.72
		PIANO PRIMO		2.00	15.70			31.40
		PIANO SECONDO		2.00	15.70			31.40
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		PARETE 7-14		2.00	14.22			28.44
		PIANO PRIMO						
		PARETE 7-14		2.00	14.06			28.12
		PIANO SECONDO						
		PARETE 7-14		2.00	14.06			28.12
		PARETE 21-27		2.00	13.96			27.92
		VANO SCALA						
		PIANO TERRA		2.00	34.82			69.64
		PIANO PRIMO		2.00	34.34			68.68
		PIANO SECONDO		2.00	34.34			68.68
		Totale	Cadauno					762.52
<b>100</b>	<b>TOS23_02.B10.003</b>	<b>RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA</b>						
		RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.						
		CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
		Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
70	TOS23_02.B10.003.00 1	degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN % 30% PARETI VERTICALI BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) porta-finestra PIANO PRIMO (finestre) PIANO SECONDO (finestre) A sommare PROSPETTO EST RIENTRANZA N.1 RIENTRANZA N.2 PROSPETTO OVEST INTRADOSSO VANO SCALA P.T. A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST VANO SCALA (finestre) PIANO TERRA (finestre) finestre bagni porta-finestra 1 porta-finestra 2 porta - finestra 3 PIANO PRIMO (finestre) finestre bagni PIANO SECONDO (finestre) finestre bagni A sommare BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) porta-finestra PIANO PRIMO (finestre) PIANO SECONDO (finestre) A sommare RIENTRANZA N.1 RIENTRANZA N.2						
				0.30	25.21		10.64	80.47
				0.30	28.65		1.65	-14.18
				0.30	2.61		3.10	-2.43
				0.30	31.26		1.65	-15.47
				0.30	31.26		1.65	-15.47
				0.30	3.20		7.18	6.89
				0.30	3.20		7.18	6.89
				0.30	25.21		10.64	80.47
				0.30	3.20		2.20	2.11
				0.30	2.61		7.20	-5.64
				0.30	12.36		1.65	-6.12
				0.30	3.00		1.00	-0.90
				0.30	3.42		3.10	-3.18
				0.30	0.95		2.60	-0.74
				0.30	0.95		2.60	-0.74
				0.30	13.81		1.65	-6.84
				0.30	6.00		1.00	-1.80
				0.30	13.81		1.65	-6.84
				0.30	6.00		1.00	-1.80
				0.30	43.07		10.64	137.48
				0.30	22.71		1.65	-11.24
				0.30	9.95		3.10	-9.25
				0.30	32.66		1.65	-16.17
				0.30	26.82		1.65	-13.28
				0.30	3.50		6.84	7.18
				0.30	7.00		7.18	15.08

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRI (TRE)		0.30	5.40		6.84	11.08
		PROSPETTO OVEST		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	18.00		1.65	-8.91
		porta-finestra n.1		0.30	9.50		3.10	-8.84
		porta-finestra n.2		0.30	2.85		2.60	-2.22
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	8.40		10.64	26.81
		VANO SCALA						
		Piano terra		0.30	4.40		3.46	4.57
		Piano primo		0.30	9.20		3.98	10.98
		Piano secondo		0.30	15.60		3.80	17.78
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		0.50	33.91		1.60	27.13
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	61.84		1.60	49.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	68.24		1.60	54.59
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.50	18.00		1.60	14.40
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		Totale	m <sup>2</sup>					878.92
71	TOS23_02.B10.003.00 2	pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.i.s. compatto a successivi trattamenti (b)						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		30% PARETI VERTICALI						
		BLOCCO 3						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE		0.30	25.21		10.64	80.47
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	28.65		1.65	-14.18
		porta-finestra		0.30	2.61		3.10	-2.43
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		A sommare						
		PROSPETTO EST						
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.20		7.18	6.89
		RIENTRANZA N.2		0.30	3.20		7.18	6.89
		PROSPETTO OVEST		0.30	25.21		10.64	80.47
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T.		0.30	3.20		2.20	2.11
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		VANO SCALA (finestre)		0.30	2.61		7.20	-5.64
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	12.36		1.65	-6.12
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		porta-finestra 1		0.30	3.42		3.10	-3.18
		porta-finestra 2		0.30	0.95		2.60	-0.74
		porta - finestra 3		0.30	0.95		2.60	-0.74
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		A sommare						
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	22.71		1.65	-11.24
		porta-finestra		0.30	9.95		3.10	-9.25
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	32.66		1.65	-16.17
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	26.82		1.65	-13.28
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.50		6.84	7.18
		RIENTRANZA N.2		0.30	7.00		7.18	15.08
		PILASTRI (TRE)		0.30	5.40		6.84	11.08
		PROSPETTO OVEST		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	18.00		1.65	-8.91
		porta-finestra n.1		0.30	9.50		3.10	-8.84
		porta-finestra n.2		0.30	2.85		2.60	-2.22
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	8.40		10.64	26.81
		VANO SCALA						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano terra		0.30	4.40		3.46	4.57
		Piano primo		0.30	9.20		3.98	10.98
		Piano secondo		0.30	15.60		3.80	17.78
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		0.50	33.91		1.60	27.13
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	61.84		1.60	49.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	68.24		1.60	54.59
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.50	18.00		1.60	14.40
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		Totale	m <sup>2</sup>					878.92
72	TOS23_02.B10.003.003	applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)						
		SI STIMA 8 METRI LINEARI DI LUNGHEZZA BARRE DI ARMATURA AL MQ DI SUPERFICIE						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		30% PARETI VERTICALI						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE		2.40	25.21		10.64	643.76
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		2.40	28.65		1.65	-113.45
		porta-finestra		2.40	2.61		3.10	-19.42
		PIANO PRIMO (finestre)		2.40	31.26		1.65	-123.79
		PIANO SECONDO (finestre)		2.40	31.26		1.65	-123.79
		A sommare						
		PROSPETTO EST						
		RIENTRANZA N.1		2.40	3.20		7.18	55.14
		RIENTRANZA N.2		2.40	3.20		7.18	55.14
		PROSPETTO OVEST		2.40	25.21		10.64	643.76
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T.		2.40	3.20		2.20	16.90
		A dedurre						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		VANO SCALA (finestre)		2.40	2.61		7.20	-45.10
		PIANO TERRA (finestre)		2.40	12.36		1.65	-48.95
		finestre bagni		2.40	3.00		1.00	-7.20
		porta-finestra 1		2.40	3.42		3.10	-25.44
		porta-finestra 2		2.40	0.95		2.60	-5.93
		porta - finestra 3		2.40	0.95		2.60	-5.93
		PIANO PRIMO (finestre)		2.40	13.81		1.65	-54.69
		finestre bagni		2.40	6.00		1.00	-14.40
		PIANO SECONDO (finestre)		2.40	13.81		1.65	-54.69
		finestre bagni		2.40	6.00		1.00	-14.40
		A sommare						
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE		2.40	43.07		10.64	1,099.84
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		2.40	22.71		1.65	-89.93
		porta-finestra		2.40	9.95		3.10	-74.03
		PIANO PRIMO (finestre)		2.40	32.66		1.65	-129.33
		PIANO SECONDO (finestre)		2.40	26.82		1.65	-106.21
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		2.40	3.50		6.84	57.46
		RIENTRANZA N.2		2.40	7.00		7.18	120.62
		PILASTRI (TRE)		2.40	5.40		6.84	88.65
		PROSPETTO OVEST		2.40	43.07		10.64	1,099.84
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		2.40	18.00		1.65	-71.28
		porta-finestra n.1		2.40	9.50		3.10	-70.68
		porta-finestra n.2		2.40	2.85		2.60	-17.78
		finestre bagni		2.40	3.00		1.00	-7.20
		PIANO PRIMO (finestre)		2.40	20.70		1.65	-81.97
		finestra (rientranza)		2.40	1.00		3.00	-7.20
		finestre bagni		2.40	9.00		1.00	-21.60
		PIANO SECONDO (finestre)		2.40	20.70		1.65	-81.97
		finestra (rientranza)		2.40	1.00		3.00	-7.20
		finestre bagni		2.40	9.00		1.00	-21.60
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		2.40	8.40		10.64	214.50
		VANO SCALA						
		Piano terra		2.40	4.40		3.46	36.54
		Piano primo		2.40	9.20		3.98	87.88
		Piano secondo		2.40	15.60		3.80	142.27
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		4.00	67.02		1.60	428.93
		PIANO SECONDO (finestre)		4.00	67.02		1.60	428.93
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		4.00	33.91		1.60	217.02
		finestre bagni		4.00	13.00		1.60	83.20

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO PRIMO (finestre)		4.00	36.82		1.60	235.65
		finestre bagni		4.00	26.00		1.60	166.40
		PIANO SECONDO (finestre)		4.00	36.82		1.60	235.65
		finestre bagni		4.00	26.00		1.60	166.40
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		4.00	61.84		1.60	395.78
		PIANO SECONDO (finestre)		4.00	68.24		1.60	436.74
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		4.00	18.00		1.60	115.20
		finestre bagni		4.00	13.00		1.60	83.20
		PIANO PRIMO (finestre)		4.00	48.60		1.60	311.04
		finestre bagni		4.00	39.00		1.60	249.60
		PIANO SECONDO (finestre)		4.00	48.60		1.60	311.04
		finestre bagni		4.00	39.00		1.60	249.60
		Totale	m					7,031.52
73	TOS23_02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		30% PARETI VERTICALI						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE		0.30	25.21		10.64	80.47
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	28.65		1.65	-14.18
		porta-finestra		0.30	2.61		3.10	-2.43
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		A sommare						
		PROSPETTO EST						
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.20		7.18	6.89
		RIENTRANZA N.2		0.30	3.20		7.18	6.89
		PROSPETTO OVEST		0.30	25.21		10.64	80.47
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T.		0.30	3.20		2.20	2.11
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		VANO SCALA (finestre)		0.30	2.61		7.20	-5.64
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	12.36		1.65	-6.12
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		porta-finestra 1		0.30	3.42		3.10	-3.18
		porta-finestra 2		0.30	0.95		2.60	-0.74
		porta - finestra 3		0.30	0.95		2.60	-0.74
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		A sommare						
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	22.71		1.65	-11.24
		porta-finestra		0.30	9.95		3.10	-9.25
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	32.66		1.65	-16.17
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	26.82		1.65	-13.28
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.50		6.84	7.18
		RIENTRANZA N.2		0.30	7.00		7.18	15.08
		PILASTRI (TRE)		0.30	5.40		6.84	11.08
		PROSPETTO OVEST		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	18.00		1.65	-8.91
		porta-finestra n.1		0.30	9.50		3.10	-8.84
		porta-finestra n.2		0.30	2.85		2.60	-2.22
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	8.40		10.64	26.81
		VANO SCALA						
		Piano terra		0.30	4.40		3.46	4.57
		Piano primo		0.30	9.20		3.98	10.98
		Piano secondo		0.30	15.60		3.80	17.78
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		0.50	33.91		1.60	27.13
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	61.84		1.60	49.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	68.24		1.60	54.59
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.50	18.00		1.60	14.40
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		Totale	m <sup>2</sup>					878.92

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
74	TOS23_02.B10.003.01 5	malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)  SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN % 30% PARETI VERTICALI  BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) porta-finestra PIANO PRIMO (finestre) PIANO SECONDO (finestre) A sommare PROSPETTO EST RIENTRANZA N.1 RIENTRANZA N.2 PROSPETTO OVEST INTRADOSSO VANO SCALA P.T. A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST VANO SCALA (finestre) PIANO TERRA (finestre) finestre bagni porta-finestra 1 porta-finestra 2 porta - finestra 3 PIANO PRIMO (finestre) finestre bagni PIANO SECONDO (finestre) finestre bagni A sommare BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) porta-finestra PIANO PRIMO (finestre) PIANO SECONDO (finestre) A sommare RIENTRANZA N.1 RIENTRANZA N.2 PILASTRI (TRE) PROSPETTO OVEST A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST PIANO TERRA (finestre) porta-finestra n.1 porta-finestra n.2 finestre bagni PIANO PRIMO (finestre) finestra (rientranza)						
				0.30	25.21		10.64	80.47
				0.30	28.65		1.65	-14.18
				0.30	2.61		3.10	-2.43
				0.30	31.26		1.65	-15.47
				0.30	31.26		1.65	-15.47
				0.30	3.20		7.18	6.89
				0.30	3.20		7.18	6.89
				0.30	25.21		10.64	80.47
				0.30	3.20		2.20	2.11
				0.30	2.61		7.20	-5.64
				0.30	12.36		1.65	-6.12
				0.30	3.00		1.00	-0.90
				0.30	3.42		3.10	-3.18
				0.30	0.95		2.60	-0.74
				0.30	0.95		2.60	-0.74
				0.30	13.81		1.65	-6.84
				0.30	6.00		1.00	-1.80
				0.30	13.81		1.65	-6.84
				0.30	6.00		1.00	-1.80
				0.30	43.07		10.64	137.48
				0.30	22.71		1.65	-11.24
				0.30	9.95		3.10	-9.25
				0.30	32.66		1.65	-16.17
				0.30	26.82		1.65	-13.28
				0.30	3.50		6.84	7.18
				0.30	7.00		7.18	15.08
				0.30	5.40		6.84	11.08
				0.30	43.07		10.64	137.48
				0.30	18.00		1.65	-8.91
				0.30	9.50		3.10	-8.84
				0.30	2.85		2.60	-2.22
				0.30	3.00		1.00	-0.90
				0.30	20.70		1.65	-10.25
				0.30	1.00		3.00	-0.90

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	8.40		10.64	26.81
		VANO SCALA						
		Piano terra		0.30	4.40		3.46	4.57
		Piano primo		0.30	9.20		3.98	10.98
		Piano secondo		0.30	15.60		3.80	17.78
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		0.50	33.91		1.60	27.13
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	61.84		1.60	49.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	68.24		1.60	54.59
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.50	18.00		1.60	14.40
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		Totale	m <sup>2</sup>					878.92
75	TOS23_02.B10.003.01 7	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		30% PARETI VERTICALI						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE		0.30	25.21		10.64	80.47
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	28.65		1.65	-14.18
		porta-finestra		0.30	2.61		3.10	-2.43
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	31.26		1.65	-15.47
		A sommare						
		PROSPETTO EST						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.20		7.18	6.89
		RIENTRANZA N.2		0.30	3.20		7.18	6.89
		PROSPETTO OVEST		0.30	25.21		10.64	80.47
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T.		0.30	3.20		2.20	2.11
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		VANO SCALA (finestre)		0.30	2.61		7.20	-5.64
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	12.36		1.65	-6.12
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		porta-finestra 1		0.30	3.42		3.10	-3.18
		porta-finestra 2		0.30	0.95		2.60	-0.74
		porta - finestra 3		0.30	0.95		2.60	-0.74
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	13.81		1.65	-6.84
		finestre bagni		0.30	6.00		1.00	-1.80
		A sommare						
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	22.71		1.65	-11.24
		porta-finestra		0.30	9.95		3.10	-9.25
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	32.66		1.65	-16.17
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	26.82		1.65	-13.28
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	3.50		6.84	7.18
		RIENTRANZA N.2		0.30	7.00		7.18	15.08
		PILASTRI (TRE)		0.30	5.40		6.84	11.08
		PROSPETTO OVEST		0.30	43.07		10.64	137.48
		A dedurre						
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.30	18.00		1.65	-8.91
		porta-finestra n.1		0.30	9.50		3.10	-8.84
		porta-finestra n.2		0.30	2.85		2.60	-2.22
		finestre bagni		0.30	3.00		1.00	-0.90
		PIANO PRIMO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		PIANO SECONDO (finestre)		0.30	20.70		1.65	-10.25
		finestra (rientranza)		0.30	1.00		3.00	-0.90
		finestre bagni		0.30	9.00		1.00	-2.70
		A sommare						
		RIENTRANZA N.1		0.30	8.40		10.64	26.81
		VANO SCALA						
		Piano terra		0.30	4.40		3.46	4.57
		Piano primo		0.30	9.20		3.98	10.98
		Piano secondo		0.30	15.60		3.80	17.78
		A sommare						
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %						
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE						



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	67.02		1.60	53.62
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre-porte)		0.50	33.91		1.60	27.13
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	36.82		1.60	29.46
		finestre bagni		0.50	26.00		1.60	20.80
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE						
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	61.84		1.60	49.47
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	68.24		1.60	54.59
		PROSPETTO OVEST						
		PIANO TERRA (finestre)		0.50	18.00		1.60	14.40
		finestre bagni		0.50	13.00		1.60	10.40
		PIANO PRIMO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		PIANO SECONDO (finestre)		0.50	48.60		1.60	38.88
		finestre bagni		0.50	39.00		1.60	31.20
		Totale	m <sup>2</sup>					878.92
<b>2</b>		<b>OPERE ARCHITETTONICHE</b>						
<b>110</b>		<b>RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE</b>						
76	An.20	Solo posa in opera di copertura precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; realizzata con lastra di acciaio a protezione di multistrato, a profilo gracato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella fascia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella fascia inferiore da un primer bituminosa termostabile e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto in opera compreso il rimontaggio della sottostruttura precedentemente rimossa, sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto e movimentazione fino al piano di lavoro, barriera vapore, reintegro isolamento termico, lattoneria. (Rif. prezziario regione TOS23_01.C03.031.004). PACCHETTO COPERTURA: 1- FRENO VAPORE: Freno vapore in membrana di bitume polimero elastoplastomerica spess. 3mm, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile. 2- RIMONTAGGIO STRUTTURA DU SOSTEGNO precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; costituita da profili omega in acciaio zincato spess. 1,5 mm - h= 50mm, posati ad int. i= 1,20m circa e fissati alla sottostante struttura mediante appositi fissaggi. 3- ISOLAMENTO TERMICO: Reintegro strato di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in XPS posto in opera sopra il solaio di copertura. Caratteristiche: - apessore s= 50 mm; resistenza a compressione= 300 KPa; conduttività termica = 0,033 W/m°K; reazione al						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		fuoco = Euroclasse E. 4- RIMONTAGGIO LASTRE DI COPERTURA precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; selezione e cernita dei materiali ed eventuali reintegri di quanto non utilizzabile. 5- LATTONERIE, SEMICOLM, PLUVIALI. Lattonerie standard in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm per la formazione di scossaline, canali, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti, I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Semicolmo in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm, fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire le dilatazioni termiche, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori basic, sp. 0.7 mm. Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio), sp. 0.8 mm, diam. 120 mm, con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio.  LA SUPERFICIE VERRÀ INCREMENTATA DEL 10%  Per la realizzazione del giunto sismico verrà rimontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da rimontare pari al 20% della totale.  BLOCCO 3 BLOCCO 2 BLOCCO 4  Totale						
				93.06				93.06
				149.60				149.60
				74.36				74.36
			m <sup>2</sup>					317.02
77	An. 21	RIFINITURA TESTATA E GRONDA TETTO Lavori di ricostruzione gronda in c.a. (comprese casseformi, ferro e cls) precedentemente demolita nel rispetto delle dimensioni esistenti e posa di guaina bituminosa spessore 4 mm, fiaccolata a caldo per collegamento a quello esistente. Il tutto finito ed ultimato a regola d'arte niente escluso. Rif. Preziario TOS23_01.F05.005  SI CONSIDERA IL 30% DEL PERIMETRO BLOCCO 3 BLOCCO 2 BLOCCO 4  Totale						
				0.30	71.60			21.48
				0.30	136.05			40.82
				0.30	90.92			27.28
			m					89.58
	TOS23_02.A03.023	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
78	TOS23_02.A03.023.00 1	<p>servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>fino ad una superficie di mq 10</p> <p>LA SUPERFICIE VERRà INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da smantellare pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>					
				93.06				93.06
				149.60				149.60
				74.36				74.36
								317.02
	TOS23_02.A03.027	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>per qualsiasi sezione e lunghezza</p> <p>A stima per tutti i BLOCCHI</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						
79	TOS23_02.A03.027.00 1			5,000.000				5,000.000
			kg					5,000.000
	TOS23_02.A07.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria,</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
80	TOS23_02.A07.001.003	<p>sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>LA SUPERFICIE VERRÀ INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>					
				93.06			0.15	13.96
				149.60			0.15	22.44
				74.36			0.15	11.15
								47.55
	TOS23_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p>						
81	TOS23_02.A07.011.001	<p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>LA SUPERFICIE VERRÀ INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	minuti					
				93.06			0.15	13.96
				149.60			0.15	22.44
				74.36			0.15	11.15
								47.55
<b>115</b>		<b>RIPRISTINO CAVEDIO</b>						
82	An.23	<p>Fornitura e posa di scala in acciaio per accesso cavedio interrato. Dislivello da superare circa 2,10m; 17 gradini con alzata 17,5 cm(rif. TOS23_01.B08.051).La scala è costituita da:</p> <p>a) 2 correnti in profilato HEA140;</p> <p>b)12+12 piatti conformati a gradino saldati sui correnti HEA 140;</p> <p>c) n. 12 gradini costituiti da griglie 25mm0x1000mm;</p> <p>d)Profilati cavi 20x40 per ringhiera scala.</p> <p>Per accesso cavedio interrato</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		4.00	1.00		4.00
								4.00
	TOS23_01.A04.013	<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
83	TOS23_01.A04.013.00 1	battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50						
		Su nuova area marciapiede esterno Blocchi 2,3,4 prospetto est. (vedi all. grafico contabile)			43.71	1.30	0.40	22.73
		Totale	m <sup>3</sup>					22.73
	TOS23_01.B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno.						
84	TOS23_01.B02.002.00 2	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			72.70	0.50		36.35
		Totale	m <sup>2</sup>					36.35
	TOS23_01.B03.001	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore						
85	TOS23_01.B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)						
		Armatura trasversale a sbalzo 1+1 fi 14/50; peso= 1.25 kg/ml		400.000	1.700			680.000
		Armatura longitudinale 1+1 fi8/25; peso = 0.395 kg/mi		4.740	72.700			344.598
		Totale	kg					1,024.598
	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
86	TOS23_01.B04.005.002	<p>al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>Per marciapiede largo l= 1.30m; lungo L= 43,8m; spessore s=15cm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>		72.70	1.30	0.15	14.18
	TOS23_01.D05.001	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p>Per marciapiede largo l= 1.30m; lungo L= 43,8m; spessore s=15cm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>		72.70	1.60		116.32
	TOS23_01.E01.007	<p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
88	TOS23_01.E01.007.00 2	un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	m <sup>2</sup>		72.65	3.00		217.95
		Per finitura soffitto cavedio						Totale
89	TOS23_01.E02.003 1	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m <sup>2</sup>		72.70	1.30	0.30	94.51
		piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Per marciapiede esterno Su parete verticale come battiscopa						Totale
90	TOS23_01.E05.013 1	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	m <sup>2</sup>		73.70	1.30		95.81
		Per marciapiede esterno						Totale
91	TOS23_01.E05.014.00 6	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	3.00	72.70	1.30		283.53
		a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm. Per marciapiede esterno a stima 3 cm						Totale
	TOS23_02.A03.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
92	TOS23_02.A03.002.003	<p>non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra</p> <p>Taglio parete in c.a. per accesso cavedio</p>			1.00	0.45	2.00	0.90
		Totale	m <sup>3</sup>					0.90
	TOS23_02.A03.007	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p> <p>PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile); spessore solaio=30cm</p>			4.50	1.50	30.00	202.50
93	TOS23_02.A03.007.001							
		Totale	m <sup>2</sup>					202.50
	TOS23_02.A03.009	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p>						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
94	TOS23_02.A03.009.00 2	<p>programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale</p> <p>pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile)</p>			4.50	1.50	6.75	
		Totale	m <sup>2</sup>				6.75	
95	TOS23_02.A03.009.00 3	<p>pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore</p> <p>PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile)</p> <p>Si ipotizza uno spessore di 8cm</p>		8.00	4.50	1.50	54.00	
		Totale	m <sup>2</sup>				54.00	
	TOS23_02.A03.050	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
96	TOS23_02.A03.050.00 2	dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Fori da realizzare su parete cavedio controterra per passaggio tubazione di aerazione. Bocchette di aerazione fi 100 ogni 5.00ml a stima			12.12			12.12
		Totale	m	0.88				0.88
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.						
97	TOS23_02.A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione pavimento e massetto da demolizione solaio da taglio parete cavedio da smaltimento calcinaccio residuo da scavo per marciapiede esterno		8.44			0.15	1.27
				8.44			0.30	2.53
				1.25	1.00	0.45	2.00	1.13
					72.74	3.00	0.03	6.55
				1.25	43.71	1.30	0.40	28.41
		Totale	m <sup>3</sup>					39.89
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.						
98	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere  Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione pavimento e massetto da demolizione solaio da smaltimento calcinaccio residuo da Taglio parete in c.a. per accesso cavedio		8.44			0.15	1.27
				8.44			0.30	2.53
					72.74	3.00	0.03	6.55
				1.25	1.00	0.45	2.00	1.13
		Totale	minuti					11.48
	TOS23_02.B10.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
99	TOS23_02.B10.010.01 1	<p>civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm</p> <p>Cordolo di coronamento perimetrale su apertura solaio per inserimento scala di accesso al cavedio</p>			12.00	0.30	0.30	1.08
		Totale	m <sup>3</sup>				1.08	
	TOS23_02.B10.021	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p> <p>con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p>						
100	TOS23_02.B10.021.00 3	<p>Inghisaggio armatura a sbalzo marciapiede;1+1 fi14/50</p> <p>altri a stima</p>		2.00	87.60		175.20	
				2.00	12.40		24.80	
		Totale	Cadauno				200.00	
	TOS23_06.I01.007	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitrus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura,</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
101	TOS23_06.I01.007.003	<p>sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p> <p>Tubazione per aerazione</p>						
		Totale	m	13.00	1.50			19.50
	TOS23_PR.P05.004	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti.</p> <p>Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra</p> <p>Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)</p> <p>Per marciapiede esterno</p> <p>Su parete verticale come battiscopa</p>						
102	TOS23_PR.P05.004.004							
		Totale	m <sup>2</sup>		72.70	1.30	0.30	94.51
					72.70			21.81
	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del						116.32

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
103	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc da scavo 2,2 t/mc		20.66 62.50			20.66 62.50	
		Totale	t				83.16	
104	TOS23_RU.M10.001.0 04	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Comune  Si prevede 2 operai per 2 gg. per smaltire i calcinacci residui.		32.00			32.00	
		Totale	h				32.00	
<b>120</b>		<b>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b>						
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE AREA BAGNI						
105	TOS23_02.A03.009.00 2							

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA			7.20	3.40		24.48
		PIANO PRIMO	2.00		7.20	3.50		50.40
		PIANO SECONDO	2.00		7.20	3.50		50.40
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA			7.20	3.50		25.20
		PIANO PRIMO	2.00		7.20	3.50		50.40
		PIANO PRIMO			4.80	3.40		16.32
		PIANO SECONDO	2.00		7.20	3.50		50.40
		PIANO SECONDO			4.80	3.40		16.32
		DEMOLIZIONI PAVIMENTI AREE AULE- LABORATORI-UFFICI						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA						
		Aula 1		50.80				50.80
		Aula 2		25.20				25.20
		Ripostiglio 3		25.40				25.40
		Aula 4		51.70				51.70
		Laboratorio 5		52.50				52.50
		Aula 7		77.80				77.80
		Corridoio 10		78.20				78.20
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10				53.10
		Ripostiglio 13		12.90				12.90
		Ripostiglio 14		26.20				26.20
		Presidenza 15		51.40				51.40
		Aula 16		48.70				48.70
		Filtro 26		7.50				7.50
		Segreteria 27		14.60				14.60
		Presidenza 28		18.70				18.70
		Corridoio 29		37.30				37.30
		Corridoio 30		48.20				48.20
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10				53.10
		Ripostiglio 32		13.30				13.30
		Ripostiglio 33		26.10				26.10
		Aula 34		52.70				52.70
		Aula 35		53.50				53.50
		Aula 43		52.80				52.80
		Corridoio 44		87.00				87.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		40.60				40.60
		Aula 2		51.80				51.80
		Aula 3		51.60				51.60
		Corridoio 4		155.00				155.00
		Saletta 5		17.20				17.20
		Aula 6		53.60				53.60
		Aula Lettura 7		77.30				77.30
		Aula Musica 9		50.90				50.90
		Aula 10		49.50				49.50
		Corridoio 11		37.90				37.90
		Portineria 12		9.20				9.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30				26.30
		Portineria 17		13.30				13.30
		Laboratorio Informatica 19		53.40				53.40
		Ripostiglio 20		8.80				8.80
		Corridoio 21		18.50				18.50
		Ripostiglio 22		9.00				9.00
		Laboratorio Informatica 23		53.60				53.60
		Corridoio 24		134.40				134.40
		Spazio Calmo 25		32.30				32.30
		Archivio 26		14.80				14.80
		Aula 31		52.60				52.60
		Aula 32		52.00				52.00
		Ripostiglio 36		8.30				8.30
		Aula 41		52.40				52.40
		Aula 67		51.70				51.70
		PIANO SECONDO						
		Rpostiglio 43		36.70				36.70
		Aula 44		37.30				37.30
		Aula 45		51.60				51.60
		Aula 46		53.20				53.20
		Aula 47		51.60				51.60
		Corridoio 49		91.30				91.30
		Corridoio 50		40.20				40.20
		Aula 51		51.10				51.10
		Aula 59		53.00				53.00
		Aula 60		53.00				53.00
		Corridoio 61		32.36				32.36
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60				23.60
		Ingresso 2		26.80				26.80
		Corridoio 6		25.30				25.30
		Aula 7		52.40				52.40
		PIANO PRIMO						
		Aula 36						
		Corridoio 37						
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50				53.50
		Aula 55		50.80				50.80
		Corridoio 56		24.00				24.00
		Totale	m <sup>2</sup>					3,286.38
106	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA (13cm-5cm)=8cm			7.20	3.40	8.00	195.84
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm	2.00	7.20	3.50	8.00	403.20	
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm	2.00	7.20	3.50	8.00	403.20	
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA (13cm-5cm)=8cm			7.20	3.50	8.00	201.60
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm	2.00	7.20	3.50	8.00	403.20	
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm			4.80	3.40	8.00	130.56

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm		2.00	7.20	3.50	8.00	403.20
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm			4.80	3.40	8.00	130.56
		Totale	m <sup>2</sup>					2,271.36
107	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50						
	TOS23_02.A03.010.001	BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro			21.20		2.00	42.40
		Divisori			10.80		2.00	21.60
		PIANO PRIMO Perimetro		2.00	21.20		2.00	84.80
		Divisori		2.00	21.60		2.00	86.40
		PIANO SECONDO Perimetro		2.00	21.20		2.00	84.80
		Divisori		2.00	21.60		2.00	86.40
		BLOCCO 2 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro			21.40		2.00	42.80
		Divisori			18.20		2.00	36.40
		PIANO PRIMO Perimetro		2.00	21.40		2.00	85.60
		Divisori			22.40		2.00	44.80
		Divisori			18.20		2.00	36.40
		Perimetro			16.40		2.00	32.80
		Divisori			15.20		2.00	30.40
		Totale	m <sup>2</sup>					715.60
	TOS23_02.A03.031	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove						



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
108	TOS23_02.A03.031.00 1	<p>non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>per manti rigidi o semirigidi</p> <p>Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da smantellare pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3 BLOCCO 2 BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>					
				93.06				93.06
				149.60				149.60
				74.36				74.36
								317.02
	TOS23_02.A03.035	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>lavatoi, pilozzi e simili</p> <p>BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) wc</p>						
109	TOS23_02.A03.035.00 3							
				1.00				1.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		wc Disabile		1.00				1.00
		lavabo		2.00				2.00
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (2 bagni)						
		wc		6.00				6.00
		lavabo		6.00				6.00
		orinatori		3.00				3.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		wc		4.00				4.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		lavabo		1.00				1.00
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc		1.00				1.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		lavabo		2.00				2.00
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		wc		7.00				7.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		lavabo		7.00				7.00
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		wc		7.00				7.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		lavabo		7.00				7.00
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		<b>Totale</b>	<b>Cadauno</b>					<b>64.00</b>
	TOS23_02.A03.050	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
110	TOS23_02.A03.050.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Si ipotizza 10 ml a bagno BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (2 bagni) PIANO SECONDO (2 bagni)  BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (3 bagni) PIANO SECONDO (3 bagni)						
		Totale	m					120.00
	TOS23_02.A03.053	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso						
111	TOS23_02.A03.053.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Si ipotizza 4 ml a bagno BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (2 bagni) PIANO SECONDO (2 bagni)  BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (3 bagni) PIANO SECONDO (3 bagni)						
		Totale	m					48.00
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria,						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
112	TOS23_02.A07.001.00 3	<p>sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%</p> <p>Da demolizione PAVIMENTI E MASSETTI BAGNI</p> <p>BLOCCO 3 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>BLOCCO 2 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>Da demolizione RIVESTIMENTI BAGNI</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25% ed uno spessore medio di 3cm</p> <p>BLOCCO 3 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>BLOCCO 2 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>Divisori</p> <p>Perimetro</p> <p>Divisori</p> <p>Da demolizione wc-lavabo-orinatoio a stima</p> <p>Da esecuzione tracce bagni su muratura</p> <p>Da esecuzione tracce bagni su cls</p> <p>DA demolizione PAVIMENTAZIONE AREE AULE-LABORATORI-UFFICI (Area x1,25 x 0,05)</p> <p>BLOCCO 3</p>						
				1.25	7.20	3.40	0.13	3.98
				2.50	7.20	3.50	0.13	8.19
				2.50	7.20	3.50	0.13	8.19
				1.25	7.20	3.50	0.13	4.10
				2.50	7.20	3.50	0.13	8.19
				1.25	4.80	3.40	0.13	2.65
				1.25	7.20	3.50	0.13	4.10
				1.25	4.80	3.40	0.13	2.65
				0.04	21.20		2.00	1.70
				0.04	10.80		2.00	0.86
				0.08	21.20		2.00	3.39
				0.08	21.60		2.00	3.46
				0.08	21.20		2.00	3.39
				0.08	21.60		2.00	3.46
				0.04	21.40		2.00	1.71
				0.04	18.20		2.00	1.46
				0.08	21.40		2.00	3.42
				0.04	22.40		2.00	1.79
				0.04	18.20		2.00	1.46
				0.04	16.40		2.00	1.31
				0.04	15.20		2.00	1.22
				7.20				7.20
				0.06		150.00		9.00
				0.06		60.00		3.60

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO TERRA						
		Aula 1		50.80			0.06	3.05
		Aula 2		25.20			0.06	1.51
		Ripostiglio 3		25.40			0.06	1.52
		Aula 4		51.70			0.06	3.10
		Laboratorio 5		52.50			0.06	3.15
		Aula 7		77.80			0.06	4.67
		Corridoio 10		78.20			0.06	4.69
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10			0.06	3.19
		Ripostiglio 13		12.90			0.06	0.77
		Ripostiglio 14		26.20			0.06	1.57
		Presidenza 15		51.40			0.06	3.08
		Aula 16		48.70			0.06	2.92
		Filtro 26		7.50			0.06	0.45
		Segreteria 27		14.60			0.06	0.88
		Presidenza 28		18.70			0.06	1.12
		Corridoio 29		37.30			0.06	2.24
		Corridoio 30		48.20			0.06	2.89
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10			0.06	3.19
		Ripostiglio 32		13.30			0.06	0.80
		Ripostiglio 33		26.10			0.06	1.57
		Aula 34		52.70			0.06	3.16
		Aula 35		53.50			0.06	3.21
		Aula 43		52.80			0.06	3.17
		Corridoio 44		87.00			0.06	5.22
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA					0.06	0.06
		Presidenza 1		40.60			0.06	2.44
		Aula 2		51.80			0.06	3.11
		Aula 3		51.60			0.06	3.10
		Corridoio 4		155.00			0.06	9.30
		Saletta 5		17.20			0.06	1.03
		Aula 6		53.60			0.06	3.22
		Aula Lettura 7		77.30			0.06	4.64
		Aula Musica 9		50.90			0.06	3.05
		Aula 10		49.50			0.06	2.97
		Corridoio 11		37.90			0.06	2.27
		Portineria 12		9.20			0.06	0.55
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30			0.06	1.58
		Portineria 17		13.30			0.06	0.80
		Laboratorio Informatica 19		53.40			0.06	3.20
		Ripostiglio 20		8.80			0.06	0.53
		Corridoio 21		18.50			0.06	1.11
		Ripostiglio 22		9.00			0.06	0.54
		Laboratorio Informatica 23		53.60			0.06	3.22
		Corridoio 24		134.40			0.06	8.06
		Spazio Calmo 25		32.30			0.06	1.94
		Archivio 26		14.80			0.06	0.89
		Aula 31		52.60			0.06	3.16
		Aula 32		52.00			0.06	3.12

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Ripostiglio 36		8.30			0.06	0.50
		Aula 41		52.40			0.06	3.14
		Aula 67		51.70			0.06	3.10
		PIANO SECONDO						
		Rpostiglio 43		36.70			0.06	2.20
		Aula 44		37.30			0.06	2.24
		Aula 45		51.60			0.06	3.10
		Aula 46		53.20			0.06	3.19
		Aula 47		51.60			0.06	3.10
		Corridoio 49		91.30			0.06	5.48
		Corridoio 50		40.20			0.06	2.41
		Aula 51		51.10			0.06	3.07
		Aula 59		53.00			0.06	3.18
		Aula 60		53.00			0.06	3.18
		Corridoio 61		32.36			0.06	1.94
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60			0.06	1.42
		Ingresso 2		26.80			0.06	1.61
		Corridoio 6		25.30			0.06	1.52
		Aula 7		52.40			0.06	3.14
		PIANO PRIMO						
		Aula 36					0.06	0.06
		Corridoio 37					0.06	0.06
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50			0.06	3.21
		Aula 55		50.80			0.06	3.05
		Corridoio 56		24.00			0.06	1.44
		Totale	m <sup>3</sup>					270.83
113	TOS23_02.A07.011 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione PAVIMENTI E MASSETTI BAGNI BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO		1.25 2.50 2.50	7.20 7.20 7.20	3.40 3.50 3.50	0.13 0.13 0.13	3.98 8.19 8.19

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA		1.25	7.20	3.50	0.13	4.10
		PIANO PRIMO		2.50	7.20	3.50	0.13	8.19
		PIANO PRIMO		1.25	4.80	3.40	0.13	2.65
		PIANO SECONDO		1.25	7.20	3.50	0.13	4.10
		PIANO SECONDO		1.25	4.80	3.40	0.13	2.65
		Da demolizione RIVESTIMENTI BAGNI Si considera un aumento di volume del 25% ed uno spessore medio di 3cm						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro		0.04	21.20		2.00	1.70
		Divisori		0.04	10.80		2.00	0.86
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		0.08	21.20		2.00	3.39
		Divisori		0.08	21.60		2.00	3.46
		PIANO SECONDO						
		Perimetro		0.08	21.20		2.00	3.39
		Divisori		0.08	21.60		2.00	3.46
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro		0.04	21.40		2.00	1.71
		Divisori		0.04	18.20		2.00	1.46
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		0.08	21.40		2.00	3.42
		Divisori		0.04	22.40		2.00	1.79
		Divisori		0.04	18.20		2.00	1.46
		Perimetro		0.04	16.40		2.00	1.31
		Divisori		0.04	15.20		2.00	1.22
		Da demolizione wc-lavabo-orinatoio a stima		7.20				7.20
		Da esecuzione tracce bagni su muratura (50 cmq)		0.06		150.00		9.00
		Da esecuzione tracce bagni su cls (50cmq)		0.06		60.00		3.60
		Da demolizioni PAVIMENTAZIONE AREE AULE-LABORATORI-UFFICI (Area x1,25 x 0,05)						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA						
		Aula 1		50.80			0.06	3.05
		Aula 2		25.20			0.06	1.51
		Ripostiglio 3		25.40			0.06	1.52
		Aula 4		51.70			0.06	3.10
		Laboratorio 5		52.50			0.06	3.15
		Aula 7		77.80			0.06	4.67
		Corridoio 10		78.20			0.06	4.69
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10			0.06	3.19
		Ripostiglio 13		12.90			0.06	0.77
		Ripostiglio 14		26.20			0.06	1.57
		Presidenza 15		51.40			0.06	3.08
		Aula 16		48.70			0.06	2.92
		Filtro 26		7.50			0.06	0.45

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Segreteria 27		14.60			0.06	0.88
		Presidenza 28		18.70			0.06	1.12
		Corridoio 29		37.30			0.06	2.24
		Corridoio 30		48.20			0.06	2.89
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10			0.06	3.19
		Ripostiglio 32		13.30			0.06	0.80
		Ripostiglio 33		26.10			0.06	1.57
		Aula 34		52.70			0.06	3.16
		Aula 35		53.50			0.06	3.21
		Aula 43		52.80			0.06	3.17
		Corridoio 44		87.00			0.06	5.22
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA					0.06	0.06
		Presidenza 1		40.60			0.06	2.44
		Aula 2		51.80			0.06	3.11
		Aula 3		51.60			0.06	3.10
		Corridoio 4		155.00			0.06	9.30
		Saletta 5		17.20			0.06	1.03
		Aula 6		53.60			0.06	3.22
		Aula Lettura 7		77.30			0.06	4.64
		Aula Musica 9		50.90			0.06	3.05
		Aula 10		49.50			0.06	2.97
		Corridoio 11		37.90			0.06	2.27
		Portineria 12		9.20			0.06	0.55
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30			0.06	1.58
		Portineria 17		13.30			0.06	0.80
		Laboratorio Informatica 19		53.40			0.06	3.20
		Ripostiglio 20		8.80			0.06	0.53
		Corridoio 21		18.50			0.06	1.11
		Ripostiglio 22		9.00			0.06	0.54
		Laboratorio Informatica 23		53.60			0.06	3.22
		Corridoio 24		134.40			0.06	8.06
		Spazio Calmo 25		32.30			0.06	1.94
		Archivio 26		14.80			0.06	0.89
		Aula 31		52.60			0.06	3.16
		Aula 32		52.00			0.06	3.12
		Ripostiglio 36		8.30			0.06	0.50
		Aula 41		52.40			0.06	3.14
		Aula 67		51.70			0.06	3.10
		PIANO SECONDO						
		Rpostiglio 43		36.70			0.06	2.20
		Aula 44		37.30			0.06	2.24
		Aula 45		51.60			0.06	3.10
		Aula 46		53.20			0.06	3.19
		Aula 47		51.60			0.06	3.10
		Corridoio 49		91.30			0.06	5.48
		Corridoio 50		40.20			0.06	2.41
		Aula 51		51.10			0.06	3.07
		Aula 59		53.00			0.06	3.18
		Aula 60		53.00			0.06	3.18
		Corridoio 61		32.36			0.06	1.94



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60			0.06	1.42
		Ingresso 2		26.80			0.06	1.61
		Corridoio 6		25.30			0.06	1.52
		Aula 7		52.40			0.06	3.14
		PIANO PRIMO						
		Aula 36					0.06	0.06
		Corridoio 37					0.06	0.06
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50			0.06	3.21
		Aula 55		50.80			0.06	3.05
		Corridoio 56		24.00			0.06	1.44
		Totale	minuti					270.83
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
114	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizione: (PAVIMENTI+MASSETTI+RIVESTIMENTI +TRACCE) BAGNI (1,8 t/mc)		487.49				487.49
		Totale	t					487.49
<b>130</b>		<b>PARETI IN CARTONGESSO/FORATI</b>						
115	An.07	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, dello spessore di 125 mm, realizzata con 1 lastra gi gesso rivestito fibrato (nello strato esterno) per parte del tipo GYPROC HABITOTM FORTE 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520) accoppiata ad 1 lastra di gesso rivestito (nello strato interno) per parte del tipo GYPROC WALLBOARD 13 o similare (Euroclasse A2 -s1,d0 secondo UNI EN 520). In caso di presenza di ambienti umidi (bagni), sostituire le lastre esterne esposte con le lastre tipo HIDRO 13 o similare. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti per lastre ad alta densità,poste ad interasse massimo di 250 mm, su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, La struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati ad interasse massimo di 600 mm. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un pannello isolante in lana di roccia, dello						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>spessore di 60 mm, reazione al fuoco A1. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base di gesso, nastri d'armatura in carta microforata, parasigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Rif. TOS23_01.C02.001</p> <p>PARETI SU GIUNTO SISMICO</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 3-4</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Tramezzatura</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 4-5</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzatura</p> <p>Piano Primo</p> <p>Tramezzature</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 4-6</p> <p>Piano Terra</p> <p>Tramezzature</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>INFERMERIA</p> <p>LOCALE TECNICO</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>						
	TOS23_01.C01.011				15.00		2.98	44.70
					15.00		2.98	44.70
					15.00		2.98	44.70
					15.00		2.98	44.70
					15.00		2.98	44.70
					19.41		2.98	57.84
					19.41		2.98	57.84
					14.70		2.98	43.81
					7.30		3.08	22.48
					7.50		3.08	23.10
			m <sup>2</sup>					473.27
116	TOS23_01.C01.011.002	<p>MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p>PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 32101			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 32102			11.80		0.50	5.90
		Tramezzo TRAVE 32103			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 32104			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 32116			3.88		0.50	1.94
		Tramezzo TRAVE 32117						
		Tramezzo TRAVE 22201			15.15		0.50	7.58
		Tramezzo TRAVE 22202			15.15		0.50	7.58
		Tramezzo TRAVE 22203			15.15		0.50	7.58
		Tramezzo TRAVE 22204			15.15		0.50	7.58
		Tramezzo TRAVE 22113			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 22114			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 22002			3.82		0.50	1.91
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 33101			11.80		0.50	5.90
		Tramezzo TRAVE 33102			11.80		0.50	5.90
		Tramezzo TRAVE 33103			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 33104			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 33116			3.88		0.50	1.94
		Tramezzo TRAVE 33117			3.88		0.50	1.94
		Tramezzo TRAVE 23201			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 23202			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 23203			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 23204			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 23113			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 23114			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 23002			7.64		0.50	3.82
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101			11.80		0.50	5.90
		Tramezzo TRAVE 34102			11.80		0.50	5.90
		Tramezzo TRAVE 34103			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 34104			4.30		0.50	2.15
		Tramezzo TRAVE 34116			3.88		0.50	1.94
		Tramezzo TRAVE 34117			3.88		0.50	1.94
		Tramezzo TRAVE 24201			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 24202			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 24203			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 24204			11.35		0.50	5.68
		Tramezzo TRAVE 24113			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 24114			3.27		0.50	1.64
		Tramezzo TRAVE 24002			7.64		0.50	3.82
		PARETI TRAVI RINFORZATE PIANO PRIMO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32007			25.20	0.20	0.50	2.52

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		TRAVE 32008			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22009			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22010			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22004			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 22005			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 42010			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42011			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42024			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 42134			13.55	0.20	0.50	1.36
		PIANO SECONDO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33007			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 33008			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 23010			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 23005			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 43034			11.30	0.20	0.50	1.13
		PIANO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 34009			10.37	0.20	0.50	1.04
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 24004			39.34	0.20	0.50	3.93
		TRAVE 24005			30.08	0.20	0.50	3.01
		TRAVE 44010			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 44011			7.43	0.20	0.50	0.74
		Totale						189.33
	TOS23_02.E06.006	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e	m <sup>2</sup>					

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
117	TOS23_02.E06.006.00 1	successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne In area BAGNI PARETI: BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro Divisori PIANO PRIMO Perimetro Divisori PIANO SECONDO Perimetro Divisori BLOCCO 2 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro Divisori PIANO PRIMO Perimetro Divisori Divisori Perimetro Divisori SOFFITTI: BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO BLOCCO 2 - BAGNI PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SECONDO PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE Tramezzo TRAVE 32101 Tramezzo TRAVE 32102 Tramezzo TRAVE 32103 Tramezzo TRAVE 32104 Tramezzo TRAVE 32116 Tramezzo TRAVE 32117 Tramezzo TRAVE 22201 Tramezzo TRAVE 22202 Tramezzo TRAVE 22203 Tramezzo TRAVE 22204 Tramezzo TRAVE 22113 Tramezzo TRAVE 22114 Tramezzo TRAVE 22002						
					21.20		1.00	21.20
					10.80			10.80
				2.00	21.20		1.00	42.40
				2.00	21.60			43.20
				2.00	21.20		1.00	42.40
				2.00	21.60		1.00	43.20
					21.40		1.00	21.40
					18.20		1.00	18.20
				2.00	21.40		1.00	42.80
					22.40		1.00	22.40
					18.20		2.00	36.40
					16.40		1.00	16.40
					15.20		1.00	15.20
					7.20	3.40		24.48
				2.00	7.20	3.50		50.40
				2.00	7.20	3.50		50.40
					7.20	3.50		25.20
				2.00	7.20	3.50		50.40
					4.80	3.40		16.32
				2.00	7.20	3.50		50.40
					4.80	3.40		16.32
				2.00	4.30		0.50	4.30
				2.00	11.80		0.50	11.80
				2.00	4.30		0.50	4.30
				2.00	4.30		0.50	4.30
				2.00	3.88		0.50	3.88
				2.00				2.00
				2.00	15.15		0.50	15.15
				2.00	15.15		0.50	15.15
				2.00	15.15		0.50	15.15
				2.00	15.15		0.50	15.15
				2.00	3.27		0.50	3.27
				2.00	3.27		0.50	3.27
				2.00	3.82		0.50	3.82

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 33101		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 33102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 33103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 33104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 33116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 33117		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 23201		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23202		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23203		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23204		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 23114		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 23002		2.00	7.64		0.50	7.64
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 34102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 34103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 34104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 34116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 34117		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 24201		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24202		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24203		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24204		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 24114		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 24002		2.00	7.64		0.50	7.64
		PARETI TRAVI RINFORZATE PIANO PRIMO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32007			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 32008			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22009			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22010			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22004			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 22005			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 42010			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42011			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42024			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 42134			13.55	0.20	0.50	1.36

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO SECONDO Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 33007 25.20 0.20 0.50 2.52 TRAVE 33008 25.20 0.20 0.50 2.52 TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 23010 7.50 0.20 0.50 0.75 TRAVE 23005 43.09 0.20 0.50 4.31 TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO 0.50 0.50 TRAVE 43034 11.30 0.20 0.50 1.13						
		PIANO COPERTURA Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO TRAVE 34009 10.37 0.20 0.50 1.04 TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO TRAVE 24004 39.34 0.20 0.50 3.93 TRAVE 24005 30.08 0.20 0.50 3.01 TRAVE 44010 7.43 0.20 0.50 0.74 TRAVE 44011 7.43 0.20 0.50 0.74						
		Totale	m <sup>2</sup>				1,000.47	
<b>140</b>		<b>INFISSI INTERNI</b>						
118	An.09	SERRAMENTI INTERNI PER AULE Fornitura e posa in opera in alluminio a due ante asimmetriche con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005 PORTE AULE-LABORATORI ( L=120= 90+30) BLOCCO 3 PIANO TERRA 7.00 7.00 4.00 4.00 PIANO PRIMO 5.00 5.00 PIANO SECONDO BLOCCO 2 PIANO TERRA 7.00 7.00 7.00 7.00 PIANO PRIMO 8.00 8.00 PIANO SECONDO						
		Totale	Cadauno				38.00	
119	An.10	SERRAMENTI INTERNI PER INGRESSO/BAGNI Fornitura e posa in opera, in alluminio ad un'anta con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005 PORTE BAGNI						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		porta STANDARD		1.00				1.00
		porta DISABILE		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (2 bagni)						
		porta STANDARD		8.00				8.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		porta STANDARD		5.00				5.00
		porta DISABILE		2.00				2.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		porta STANDARD		1.00				1.00
		porta DISABILE		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		porta STANDARD		9.00				9.00
		porta DISABILE		2.00				2.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		porta STANDARD		9.00				9.00
		porta DISABILE		2.00				2.00
		PORTE RIPOSTIGLI-FILTRI-VARIE						
		BLOCCO 3						
		PIANO PRIMO		2.00				2.00
		PIANO SECONDO		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO PRIMO						
		INFERMERIA		1.00				1.00
		LOCALE TECNICO		1.00				1.00
		PIANO SECONDO						
		RIPOSTIGLIO		1.00				1.00
		Totale	Cadauno					49.00
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
120	TOS23_02.A03.033.00 2	entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo  SMONTAGGIO PORTE AREA BAGNI BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) porta STANDARD porta DISABILE PIANO PRIMO (2 bagni) porta STANDARD PIANO SECONDO (2 bagni) porta STANDARD porta DISABILE BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) porta STANDARD porta DISABILE PIANO PRIMO (3 bagni) porta STANDARD porta DISABILE PIANO SECONDO (3 bagni) porta STANDARD porta DISABILE  Totale						
				1.00		0.65	2.10	1.37
				2.00		1.00	2.10	4.20
				8.00		0.65	2.10	10.92
				5.00		0.65	2.10	6.83
				2.00		1.00	2.10	4.20
				1.00		0.65	2.10	1.37
				2.00		1.00	2.10	4.20
				9.00		0.65	2.10	12.29
				2.00		1.00	2.10	4.20
				9.00		0.65	2.10	12.29
				2.00		1.00	2.10	4.20
			m <sup>2</sup>					66.07
150	TOS23_01.C02.010	<b>CONTROSOFFITTO</b> PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura,oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.						
121	TOS23_01.C02.010.00 1	spessore lastra in cartongesso mm. 12,5  BLOCCO 3 PIANO TERRA Aula 1 Aula 2 Ripostiglio 3 Aula 4 Laboratorio 5						
				50.80				50.80
				25.20				25.20
				25.40				25.40
				51.70				51.70
				52.50				52.50

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Aula 7		77.80				77.80
		Corridoio 10		78.20				78.20
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10				53.10
		Ripostiglio 13		12.90				12.90
		Ripostiglio 14		26.20				26.20
		Presidenza 15		51.40				51.40
		Aula 16		48.70				48.70
		Filtro 26		7.50				7.50
		Segreteria 27		14.60				14.60
		Presidenza 28		18.70				18.70
		Corridoio 29		37.30				37.30
		Corridoio 30		48.20				48.20
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10				53.10
		Ripostiglio 32		13.30				13.30
		Ripostiglio 33		26.10				26.10
		Aula 34		52.70				52.70
		Aula 35		53.50				53.50
		Aula 43		52.80				52.80
		Corridoio 44		87.00				87.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		40.60				40.60
		Aula 2		51.80				51.80
		Aula 3		51.60				51.60
		Corridoio 4		155.00				155.00
		Saletta 5		17.20				17.20
		Aula 6		53.60				53.60
		Aula Lettura 7		77.30				77.30
		Aula Musica 9		50.90				50.90
		Aula 10		49.50				49.50
		Corridoio 11		37.90				37.90
		Portineria 12		9.20				9.20
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30				26.30
		Portineria 17		13.30				13.30
		Laboratorio Informatica 19		53.40				53.40
		Ripostiglio 20		8.80				8.80
		Corridoio 21		18.50				18.50
		Ripostiglio 22		9.00				9.00
		Laboratorio Informatica 23		53.60				53.60
		Corridoio 24		134.40				134.40
		Spazio Calmo 25		32.30				32.30
		Archivio 26		14.80				14.80
		Aula 31		52.60				52.60
		Aula 32		52.00				52.00
		Ripostiglio 36		8.30				8.30
		Aula 41		52.40				52.40
		Aula 67		51.70				51.70
		PIANO SECONDO						
		Ripostiglio 43		36.70				36.70
		Aula 44		37.30				37.30

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Aula 45		51.60				51.60
		Aula 46		53.20				53.20
		Aula 47		51.60				51.60
		Corridoio 49		91.30				91.30
		Corridoio 50		40.20				40.20
		Aula 51		51.10				51.10
		Aula 59		53.00				53.00
		Aula 60		53.00				53.00
		Corridoio 61		32.36				32.36
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60				23.60
		Ingresso 2		26.80				26.80
		Corridoio 6		25.30				25.30
		Aula 7		52.40				52.40
		PIANO PRIMO						
		Aula 36						
		Corridoio 37						
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50				53.50
		Aula 55		50.80				50.80
		Corridoio 56		24.00				24.00
		Totale	m <sup>2</sup>					3,002.46
<b>160</b>		<b>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</b>						
122	An.08	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg, battuto, tirato a regolo, piallettato con fratazzo fine: spessore 8 cm TIPO LECAMIX FACILE. Rif. TOS23_01.E05.013						
		MASSETTI SU AREA GIUNTO SISMICO						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		Piano Secondo (+7.44)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Copertura (+10.82m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Lato Blocco 5 Piano Secondo (+7.44m)			19.41	0.50		9.71
		Lato Blocco 4 Lato Blocco 5			19.41	0.50		9.71
		Piano Primo (+4.06m) Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71
		MASSETTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE PILASTRO 30001			14.70	0.50		7.35
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO						
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA						
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		Totale						261.95
	TOS23_01.D01.048	ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di	m <sup>2</sup>					

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
123	TOS23_01.D01.048.0 02	<p>reazione al fuoco. densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p> <p><b>IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI</b> Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da COIBENTARE pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3 BLOCCO 2 BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	93.06 149.60 74.36			93.06 149.60 74.36 317.02	
	TOS23_01.D05.010	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONI:</b> su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.</p>						
124	TOS23_01.D05.010.0 01	<p>in due mani per lo spessore di 3 mm</p> <p><b>IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI</b> Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da impermeabilizzare pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3 BLOCCO 2 BLOCCO 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	93.06 149.60 74.36			93.06 149.60 74.36 317.02	
<b>180</b>		<b>PAVIMENTI E SOGLIE</b>						
125	An.12	<p><b>FORNITURA DI PIASTRELLE</b> in Gres porcellanato tipo Casalgrande Padana o similari cm 40x40 serie GRANITO, spess. 9mm. Rif. TOS23_PR.P22.043.006</p> <p><b>PAVIMENTI SU AREA GIUNTO SISMICO</b> <b>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3</b> Piano Primo (+4.06m) Lato Blocco 3 Lato Blocco 2 Piano Secondo (+7.44) Lato Blocco 3 Lato Blocco 2</p>			18.35 18.35 18.35 18.35	0.50 0.50 0.50 0.50	9.18 9.18 9.18 9.18	

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Copertura (+10.82m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71
		Lato Blocco 5			19.41	0.50		9.71
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71
		Lato Blocco 5			19.41	0.50		9.71
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4			14.70	0.50		7.35
		PAVIMENTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE						
		PILASTRO 30001						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO						
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA						
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI AREE AULE-LABORATORI- UFFICI						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA						
		Aula 1			50.80			50.80
		Aula 2			25.20			25.20
		Ripostiglio 3			25.40			25.40

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Aula 4		51.70				51.70
		Laboratorio 5		52.50				52.50
		Aula 7		77.80				77.80
		Corridoio 10		78.20				78.20
		Corridoio 11		19.50				19.50
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10				53.10
		Ripostiglio 13		12.90				12.90
		Ripostiglio 14		26.20				26.20
		Presidenza 15		51.40				51.40
		Aula 16		48.70				48.70
		Filtro 26		7.50				7.50
		Segreteria 27		14.60				14.60
		Presidenza 28		18.70				18.70
		Corridoio 29		37.30				37.30
		Corridoio 30		48.20				48.20
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10				53.10
		Ripostiglio 32		13.30				13.30
		Ripostiglio 33		26.10				26.10
		Aula 34		52.70				52.70
		Aula 35		53.50				53.50
		Aula 43		52.80				52.80
		Corridoio 44		87.00				87.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		40.60				40.60
		Aula 2		51.80				51.80
		Aula 3		51.60				51.60
		Corridoio 4		155.00				155.00
		Saletta 5		17.20				17.20
		Aula 6		53.60				53.60
		Aula Lettura 7		77.30				77.30
		Aula Musica 9		50.90				50.90
		Aula 10		49.50				49.50
		Corridoio 11		37.90				37.90
		Portineria 12		9.20				9.20
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30				26.30
		Portineria 17		13.30				13.30
		Laboratorio Informatica 19		53.40				53.40
		Ripostiglio 20		8.80				8.80
		Corridoio 21		18.50				18.50
		Ripostiglio 22		9.00				9.00
		Laboratorio Informatica 23		53.60				53.60
		Corridoio 24		134.40				134.40
		Spazio Calmo 25		32.30				32.30
		Archivio 26		14.80				14.80
		Aula 31		52.60				52.60
		Aula 32		52.00				52.00
		Ripostiglio 36		8.30				8.30
		Aula 41		52.40				52.40
		Aula 67		51.70				51.70

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO SECONDO						
		Rpostiglio 43		36.70				36.70
		Aula 44		37.30				37.30
		Aula 45		51.60				51.60
		Aula 46		53.20				53.20
		Aula 47		51.60				51.60
		Corridoio 49		91.30				91.30
		Corridoio 50		40.20				40.20
		Aula 51		51.10				51.10
		Aula 59		53.00				53.00
		Aula 60		53.00				53.00
		Corridoio 61		32.36				32.36
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60				23.60
		Ingresso 2		26.80				26.80
		Corridoio 6		25.30				25.30
		Aula 7		52.40				52.40
		PIANO PRIMO						
		Aula 36		53.10				53.10
		Corridoio 37		36.80				36.80
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50				53.50
		Aula 55		50.80				50.80
		Corridoio 56		24.00				24.00
		Totale	m <sup>2</sup>					3,373.81
126	An.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE, in Gres porcellanato TPO ANTISCIVOLO R 10, per i locali di servizio , (dim. 20x20) compreso incollaggio, tagli, sfridi, stuccatura, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.. Rif. TOS23_01.E02.003.001.						
		AREA BAGNI						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Area			24.48			24.48
		PIANO PRIMO						
		Area			24.48			24.48
		PIANO SECONDO						
		Area			24.48			24.48
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Area			25.20			25.20
		PIANO PRIMO						
		Area			25.20			25.20
		Area			16.32			16.32
		Totale	m <sup>2</sup>					140.16
127	An.22	Fornitura di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0. (Rif. TOS23_PR.P22.055.007)						
		BATTISCOPIA AREE AULE-LABORATORI- UFFICI						
		BLOCCO 3						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO TERRA						
		Aula 1		29.36				29.36
		Aula 2		22.08				22.08
		Ripostiglio 3		22.82				22.82
		Aula 4		31.06				31.06
		Laboratorio 5		29.81				29.81
		Aula 7		37.26				37.26
		Corridoio 10		58.43				58.43
		Corridoio 11		19.26				19.26
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		30.49				30.49
		Ripostiglio 13		14.45				14.45
		Ripostiglio 14		21.50				21.50
		Presidenza 15		29.50				29.50
		Aula 16		28.31				28.31
		Filtro 26		11.00				11.00
		Segreteria 27		16.15				16.15
		Presidenza 28		19.80				19.80
		Corridoio 29		29.40				29.40
		Corridoio 30		36.50				36.50
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		30.30				30.30
		Ripostiglio 32		14.70				14.70
		Ripostiglio 33		21.35				21.35
		Aula 34		30.14				30.14
		Aula 35		30.50				30.50
		Aula 43		30.00				30.00
		Corridoio 44		57.40				57.40
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		30.50				30.50
		Aula 2		29.60				29.60
		Aula 3		29.50				29.50
		Corridoio 4		96.00				96.00
		Saletta 5		16.70				16.70
		Aula 6		30.15				30.15
		Aula Lettura 7		35.70				35.70
		Aula Musica 9		29.20				29.20
		Aula 10		28.60				28.60
		Corridoio 11		26.60				26.60
		Portineria 12		12.20				12.20
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		21.95				21.95
		Portineria 17		14.70				14.70
		Laboratorio Informatica 19		30.00				30.00
		Ripostiglio 20		12.50				12.50
		Corridoio 21		22.20				22.20
		Ripostiglio 22		12.70				12.70
		Laboratorio Informatica 23		30.50				30.50
		Corridoio 24		91.50				91.50
		Spazio Calmo 25		31.50				31.50
		Archivio 26		15.80				15.80
		Aula 31		29.90				29.90
		Aula 32		29.50				29.50

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Ripostiglio 36		11.60				11.60
		Aula 41		30.00				30.00
		Aula 67		29.10				29.10
		PIANO SECONDO						
		Rpostiglio 43		25.30				25.30
		Aula 44		25.70				25.70
		Aula 45		29.30				29.30
		Aula 46		29.90				29.90
		Aula 47		29.50				29.50
		Corridoio 49		60.00				60.00
		Corridoio 50		30.50				30.50
		Aula 51		29.00				29.00
		Aula 59		30.30				30.30
		Aula 60		30.30				30.30
		Corridoio 61		40.30				40.30
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		21.60				21.60
		Ingresso 2		21.90				21.90
		Corridoio 6		22.00				22.00
		Aula 7		29.70				29.70
		PIANO PRIMO						
		Aula 36		29.90				29.90
		Corridoio 37		33.30				33.30
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		30.00				30.00
		Aula 55		28.50				28.50
		Corridoio 56		21.00				21.00
		Totale	m					2,077.77
	TOS23_01.E02.003	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.						
128	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali						
		PAVIMENTI SU AREA GIUNTO SISMICO						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		Piano Secondo (+7.44)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		Piano Copertura (+10.82)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Lato Blocco 2			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		Piano Copertura (+10.82m)						
		Lato Blocco 3			18.35	0.50		9.18
		Lato Blocco 4			18.35	0.50		9.18
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71
		Lato Blocco 5			19.41	0.50		9.71
		Piano Secondo (+7.44m)						
		Lato Blocco 4			19.41	0.50		9.71
		Lato Blocco 5			19.41	0.50		9.71
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6						
		Piano Primo (+4.06m)						
		Lato Blocco 4			14.70	0.50		7.35
		PAVIMENTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE						
		PILASTRO 30001						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30004						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30011						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30012						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30017						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30023						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 30027						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20002						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20008						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20015						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20025						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20029						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20041						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 20047						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40006						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40013						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40014						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40020						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40021						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PILASTRO 40033						
		Piano Terra			1.50	0.80		1.20
		Piano Primo			1.50	0.80		1.20
		Piano Secondo			1.50	0.80		1.20
		Piano Copertura			1.50	0.80		1.20
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO						
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA						
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO						
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		PAVIMENTI AREE AULE-LABORATORI- UFFICI						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA						
		Aula 1		50.80				50.80
		Aula 2		25.20				25.20
		Ripostiglio 3		25.40				25.40
		Aula 4		51.70				51.70
		Laboratorio 5		52.50				52.50

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Aula 7		77.80				77.80
		Corridoio 10		78.20				78.20
		Corridoio 11		19.50				19.50
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		53.10				53.10
		Ripostiglio 13		12.90				12.90
		Ripostiglio 14		26.20				26.20
		Presidenza 15		51.40				51.40
		Aula 16		48.70				48.70
		Filtro 26		7.50				7.50
		Segreteria 27		14.60				14.60
		Presidenza 28		18.70				18.70
		Corridoio 29		37.30				37.30
		Corridoio 30		48.20				48.20
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		53.10				53.10
		Ripostiglio 32		13.30				13.30
		Ripostiglio 33		26.10				26.10
		Aula 34		52.70				52.70
		Aula 35		53.50				53.50
		Aula 43		52.80				52.80
		Corridoio 44		87.00				87.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		40.60				40.60
		Aula 2		51.80				51.80
		Aula 3		51.60				51.60
		Corridoio 4		155.00				155.00
		Saletta 5		17.20				17.20
		Aula 6		53.60				53.60
		Aula Lettura 7		77.30				77.30
		Aula Musica 9		50.90				50.90
		Aula 10		49.50				49.50
		Corridoio 11		37.90				37.90
		Portineria 12		9.20				9.20
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		26.30				26.30
		Portineria 17		13.30				13.30
		Laboratorio Informatica 19		53.40				53.40
		Ripostiglio 20		8.80				8.80
		Corridoio 21		18.50				18.50
		Ripostiglio 22		9.00				9.00
		Laboratorio Informatica 23		53.60				53.60
		Corridoio 24		134.40				134.40
		Spazio Calmo 25		32.30				32.30
		Archivio 26		14.80				14.80
		Aula 31		52.60				52.60
		Aula 32		52.00				52.00
		Ripostiglio 36		8.30				8.30
		Aula 41		52.40				52.40
		Aula 67		51.70				51.70
		PIANO SECONDO						
		Ripostiglio 43		36.70				36.70

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Aula 44		37.30				37.30
		Aula 45		51.60				51.60
		Aula 46		53.20				53.20
		Aula 47		51.60				51.60
		Corridoio 49		91.30				91.30
		Corridoio 50		40.20				40.20
		Aula 51		51.10				51.10
		Aula 59		53.00				53.00
		Aula 60		53.00				53.00
		Corridoio 61		32.36				32.36
		BLOCCO 4						
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		23.60				23.60
		Ingresso 2		26.80				26.80
		Corridoio 6		25.30				25.30
		Aula 7		52.40				52.40
		PIANO PRIMO						
		Aula 36		53.10				53.10
		Corridoio 37		36.80				36.80
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		53.50				53.50
		Aula 55		50.80				50.80
		Corridoio 56		24.00				24.00
		Totale	m <sup>2</sup>					3,373.81
	TOS23_01.E02.015	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.						
129	TOS23_01.E02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla						
		BATTISCOPA AREE AULE-LABORATORI-UFFICI						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA						
		Aula 1		29.36				29.36
		Aula 2		22.08				22.08
		Ripostiglio 3		22.82				22.82
		Aula 4		31.06				31.06
		Laboratorio 5		29.81				29.81
		Aula 7		37.26				37.26
		Corridoio 10		58.43				58.43
		Corridoio 11		19.26				19.26
		PIANO PRIMO						
		Aula 12		30.49				30.49
		Ripostiglio 13		14.45				14.45
		Ripostiglio 14		21.50				21.50
		Presidenza 15		29.50				29.50
		Aula 16		28.31				28.31
		Filtro 26		11.00				11.00
		Segreteria 27		16.15				16.15

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Presidenza 28		19.80				19.80
		Corridoio 29		29.40				29.40
		Corridoio 30		36.50				36.50
		PIANO SECONDO						
		Aula 31		30.30				30.30
		Ripostiglio 32		14.70				14.70
		Ripostiglio 33		21.35				21.35
		Aula 34		30.14				30.14
		Aula 35		30.50				30.50
		Aula 43		30.00				30.00
		Corridoio 44		57.40				57.40
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA						
		Presidenza 1		30.50				30.50
		Aula 2		29.60				29.60
		Aula 3		29.50				29.50
		Corridoio 4		96.00				96.00
		Saletta 5		16.70				16.70
		Aula 6		30.15				30.15
		Aula Lettura 7		35.70				35.70
		Aula Musica 9		29.20				29.20
		Aula 10		28.60				28.60
		Corridoio 11		26.60				26.60
		Portineria 12		12.20				12.20
		PIANO PRIMO						
		Sala Professori 16		21.95				21.95
		Portineria 17		14.70				14.70
		Laboratorio Informatica 19		30.00				30.00
		Ripostiglio 20		12.50				12.50
		Corridoio 21		22.20				22.20
		Ripostiglio 22		12.70				12.70
		Laboratorio Informatica 23		30.50				30.50
		Corridoio 24		91.50				91.50
		Spazio Calmo 25		31.50				31.50
		Archivio 26		15.80				15.80
		Aula 31		29.90				29.90
		Aula 32		29.50				29.50
		Ripostiglio 36		11.60				11.60
		Aula 41		30.00				30.00
		Aula 67		29.10				29.10
		PIANO SECONDO						
		Ripostiglio 43		25.30				25.30
		Aula 44		25.70				25.70
		Aula 45		29.30				29.30
		Aula 46		29.90				29.90
		Aula 47		29.50				29.50
		Corridoio 49		60.00				60.00
		Corridoio 50		30.50				30.50
		Aula 51		29.00				29.00
		Aula 59		30.30				30.30
		Aula 60		30.30				30.30
		Corridoio 61		40.30				40.30
		BLOCCO 4						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO TERRA						
		Laboratorio 1		21.60				21.60
		Ingresso 2		21.90				21.90
		Corridoio 6		22.00				22.00
		Aula 7		29.70				29.70
		PIANO PRIMO						
		Aula 36		29.90				29.90
		Corridoio 37		33.30				33.30
		PIANO SECONDO						
		Aula 54		30.00				30.00
		Aula 55		28.50				28.50
		Corridoio 56		21.00				21.00
		Totale	m					2,077.77
<b>190</b>		<b>RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA</b>						
130	An.14	Fornitura e posa di battiscopa in PVC con sguscetta morbida al piede, 82 x 14 mm, colori a scelta tra bianco, nero, grigio chiaro, grigio scuro. Rif. TOS23_01.E02.015.001.						
		Totale	m					0.00
131	An.16	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0., con gola h=10 cm.. Rif. TOS23_01.E02.015.001						
		PARETI SU GIUNTO SISMICO						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00			30.00
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 33101		2.00	11.80			23.60
		Tramezzo TRAVE 33102		2.00	11.80			23.60
		Tramezzo TRAVE 33103		2.00	4.30			8.60
		Tramezzo TRAVE 33104		2.00	4.30			8.60
		Tramezzo TRAVE 33116		2.00	3.88			7.76
		Tramezzo TRAVE 33117		2.00	3.88			7.76
		Tramezzo TRAVE 23201		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 23202		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 23203		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 23204		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 23113		2.00	3.27			6.54
		Tramezzo TRAVE 23114		2.00	3.27			6.54
		Tramezzo TRAVE 23002		2.00	7.64			15.28

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101		2.00	11.80			23.60
		Tramezzo TRAVE 34102		2.00	11.80			23.60
		Tramezzo TRAVE 34103		2.00	4.30			8.60
		Tramezzo TRAVE 34104		2.00	4.30			8.60
		Tramezzo TRAVE 34116		2.00	3.88			7.76
		Tramezzo TRAVE 34117		2.00	3.88			7.76
		Tramezzo TRAVE 24201		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 24202		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 24203		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 24204		2.00	11.35			22.70
		Tramezzo TRAVE 24113		2.00	3.27			6.54
		Tramezzo TRAVE 24114		2.00	3.27			6.54
		Tramezzo TRAVE 24002		2.00	7.64			15.28
		Totale	m					578.16
132	An.17	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato per ilocali di servizio, dim. 20x20, compreso incollaggio,tagli, sfridi, stuccature, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rif. TOS23_01.E03.014.008						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro			21.20		2.00	42.40
		Divisori			10.80		2.00	21.60
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		2.00	21.20		2.00	84.80
		Divisori		2.00	21.60		2.00	86.40
		PIANO SECONDO						
		Perimetro		2.00	21.20		2.00	84.80
		Divisori		2.00	21.60		2.00	86.40
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro			21.40		2.00	42.80
		Divisori			18.20		2.00	36.40
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		2.00	21.40		2.00	85.60
		Divisori			22.40		2.00	44.80
		Divisori			18.20		2.00	36.40
		Perimetro			16.40		2.00	32.80
		Divisori			15.20		2.00	30.40
		Totale	m <sup>2</sup>					715.60
<b>200</b>		<b>TINTEGGIATURE</b>						
133	An.18	Tinteggiatura IDROPITTURA ANTIMUFFA Applicazione a pennello o rullo di pittura lavabile per interni additivata con ioni d'argento tipo Caparol Deckweiss il cui film è protetto contro l'insorgenza di muffe e parassiti dei muri, a largo spettro e lunga durata, fisiologicamente innocua allo stato secco. Pittura superopaca avente classe di abrasione ad umido L3 e classe di copertura C1 (per una resa di 6 mq/l) secondo EN 13300, diffusione del						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vapore spessore di aria equivalente sd< 0,1 m; Classe V1 Alta secondo UNI EN ISO 77832. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0-8,0 mq/l. Sopraverniciabile dopo 3-4 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)						
		PARETI SU GIUNTO SISMICO						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 33101		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 33102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 33103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 33104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 33116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 33117		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 23201		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23202		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23203		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23204		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 23113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 23114		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 23002		2.00	7.64		0.50	7.64
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 34102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 34103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 34104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 34116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 34117		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 24201		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24202		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24203		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24204		2.00	11.35		0.50	11.35
		Tramezzo TRAVE 24113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 24114		2.00	3.27		0.50	3.27

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Tramezzo TRAVE 24002		2.00	7.64		0.50	7.64
		PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 32101		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 32103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 32117						
		Tramezzo TRAVE 22201		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22202		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22203		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22204		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 22114		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 22002		2.00	3.82		0.50	3.82
		In area BAGNI						
		PARETI:						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro			21.20		1.00	21.20
		Divisori			10.80			10.80
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		2.00	21.20		1.00	42.40
		Divisori		2.00	21.60			43.20
		PIANO SECONDO						
		Perimetro		2.00	21.20		1.00	42.40
		Divisori		2.00	21.60		1.00	43.20
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA						
		Perimetro			21.40		1.00	21.40
		Divisori			18.20		1.00	18.20
		PIANO PRIMO						
		Perimetro		2.00	21.40		1.00	42.80
		Divisori			22.40		1.00	22.40
		Divisori			18.20		2.00	36.40
		Perimetro			16.40		1.00	16.40
		Divisori			15.20		1.00	15.20
		SOFFITTI:						
		BLOCCO 3 - BAGNI						
		PIANO TERRA			7.20	3.40		24.48
		PIANO PRIMO		2.00	7.20	3.50		50.40
		PIANO SECONDO		2.00	7.20	3.50		50.40
		BLOCCO 2 - BAGNI						
		PIANO TERRA			7.20	3.50		25.20
		PIANO PRIMO		2.00	7.20	3.50		50.40
		PIANO PRIMO			4.80	3.40		16.32
		PIANO SECONDO		2.00	7.20	3.50		50.40
		PIANO SECONDO			4.80	3.40		16.32
		Totale						1,494.94
134	An.19	Tinteggiatura SMALTO MURALE.	m <sup>2</sup>					



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Applicazione a pennello, rullo O AIRLESS di UN IDROSMALTO murale per interni additivata tipo Caparol Capatex Satin ( 20 gloss) avente classe di abrasione ad umido L1 e classe di copertura C2 (per una resa di 7 mq/l) secondo EN 13300, granulometria massima < 100 mm (fine), dotata di certificazione HACCP. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0 mq/l. Ricopibile dopo 4-6 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)						
		PARETI SU GIUNTO SISMICO						
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4						
		Piano Terra						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Primo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		Piano Secondo						
		Tramezzatura		2.00	15.00		2.98	89.40
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 33101		2.00	11.80		3.08	72.69
		Tramezzo TRAVE 33102		2.00	11.80		3.08	72.69
		Tramezzo TRAVE 33103		2.00	4.30		3.08	26.49
		Tramezzo TRAVE 33104		2.00	4.30		3.08	26.49
		Tramezzo TRAVE 33116		2.00	3.88		3.08	23.90
		Tramezzo TRAVE 33117		2.00	3.88			7.76
		Tramezzo TRAVE 23201		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 23202		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 23203		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 23204		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 23113		2.00	3.27		3.08	20.14
		Tramezzo TRAVE 23114		2.00	3.27		3.08	20.14
		Tramezzo TRAVE 23002		2.00	7.64		3.08	47.06
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 34101		2.00	11.80		3.08	72.69
		Tramezzo TRAVE 34102		2.00	11.80		3.08	72.69
		Tramezzo TRAVE 34103		2.00	4.30		3.08	26.49
		Tramezzo TRAVE 34104		2.00	4.30		3.08	26.49
		Tramezzo TRAVE 34116		2.00	3.88		3.08	23.90
		Tramezzo TRAVE 34117		2.00	3.88		3.08	23.90
		Tramezzo TRAVE 24201		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 24202		2.00	11.35		3.08	69.92

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Tramezzo TRAVE 24203		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 24204		2.00	11.35		3.08	69.92
		Tramezzo TRAVE 24113		2.00	3.27		3.08	20.14
		Tramezzo TRAVE 24114		2.00	3.27		3.08	20.14
		Tramezzo TRAVE 24002		2.00	7.64		3.08	47.06
		PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		Tramezzo TRAVE 32101		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32102		2.00	11.80		0.50	11.80
		Tramezzo TRAVE 32103		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32104		2.00	4.30		0.50	4.30
		Tramezzo TRAVE 32116		2.00	3.88		0.50	3.88
		Tramezzo TRAVE 32117						
		Tramezzo TRAVE 22201		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22202		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22203		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22204		2.00	15.15		0.50	15.15
		Tramezzo TRAVE 22113		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 22114		2.00	3.27		0.50	3.27
		Tramezzo TRAVE 22002		2.00	3.82		0.50	3.82
		PARETI TRAVI RINFORZATE PIANO PRIMO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 32007			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 32008			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 22009			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22010			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 22004			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 22005			43.09	0.20	0.50	4.31
		TRAVE 42010			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42011			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42024			7.43	0.20	0.50	0.74
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 42134			13.55	0.20	0.50	1.36
		PIANO SECONDO						
		Tramezzatura da intendersi SOTTO- TRAVE						
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 33007			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 33008			25.20	0.20	0.50	2.52
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO						
		TRAVE 23010			7.50	0.20	0.50	0.75
		TRAVE 23005			43.09	0.20	0.50	4.31

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
205	TOS23_06.I01.002	TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO	m <sup>2</sup>					0.50			
		TRAVE 43034						11.30	0.20	0.50	1.13
		PIANO COPERTURA									
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE									
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO									
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO									
		TRAVE 34009						10.37	0.20	0.50	1.04
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO									
		TRAVE 24004						39.34	0.20	0.50	3.93
		TRAVE 24005						30.08	0.20	0.50	3.01
		TRAVE 44010						7.43	0.20	0.50	0.74
TRAVE 44011	7.43	0.20	0.50	0.74							
		Totale					1,886.09				
135	TOS23_06.I01.002.003	<b>BAGNI</b>	m								
		IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.									
		IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.									
		Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :									
		Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2									
		Per Impianto adduzione acqua (70%)		0.70		210.00		147.00			
		Totale						147.00			
	TOS23_06.I01.009	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.									
		IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola									

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
136	TOS23_06.I01.009.00 1	d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm  Per Impianto scarichi (al 30%)  Totale	m	0.30		210.00		63.00 63.00
137	TOS23_PR.P29.100.00 1	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) wc PIANO PRIMO (2 bagni) wc PIANO SECONDO (2 bagni) wc BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) wc PIANO PRIMO (3 bagni) wc PIANO SECONDO (3 bagni) wc  Totale	Cadauno					1.00 6.00 4.00 1.00 7.00 7.00 7.00 26.00
138	TOS23_PR.P29.100.00 7	Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) wc wc Disabile PIANO PRIMO (2 bagni)		1.00 1.00				1.00 1.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		wc		6.00				6.00
		orinatori		3.00				3.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		wc		4.00				4.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc		1.00				1.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		wc		7.00				7.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		wc		7.00				7.00
		wc Disabile		1.00				1.00
		Totale	Cadauno					34.00
139	TOS23_PR.P29.100.02 2	Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreuschina), completo di fori per la rubinetteria						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		lavabo		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (2 bagni)						
		lavabo		6.00				6.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		lavabo		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		lavabo		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		lavabo		7.00				7.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		lavabo		7.00				7.00
		Totale	Cadauno					25.00
	TOS23_PR.P29.102	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.						
140	TOS23_PR.P29.102.02 3	Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2".						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		lavabo		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (2 bagni)						
		lavabo		6.00				6.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		lavabo		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		lavabo		2.00				2.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		lavabo		7.00				7.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		lavabo		7.00				7.00
		Totale	Cadauno					30.00
	TOS23_PR.P29.103	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.						
141	TOS23_PR.P29.103.00 1	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato  BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) lavabo Disabile PIANO SECONDO (2 bagni) lavabo Disabile BLOCCO 2						
				1.00				1.00
				1.00				1.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIANO TERRA (1 bagno)	Cadauno					
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		lavabo Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		lavabo Disabile					1.00	
		Totale					5.00	
142	TOS23_PR.P29.103.004	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		Totale						5.00
143	TOS23_PR.P29.103.012	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm						
		BLOCCO 3						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (2 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		BLOCCO 2						
		PIANO TERRA (1 bagno)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO PRIMO (3 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		PIANO SECONDO (3 bagni)						
		wc Disabile		1.00				1.00
		Totale						5.00
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
144	TOS23_RU.M10.001.0 04	Operaio edile Comune  ASSISTENZA OPERE MURARIE BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (2 bagni) PIANO SECONDO (2 bagni)  BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (3 bagni) PIANO SECONDO (3 bagni)  Totale	h	16.00 32.00 32.00  16.00 48.00 48.00			16.00 32.00 32.00  16.00 48.00 48.00  192.00	
	TOS23_RU.M11.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 22 del 19 maggio 2022. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3						
145	TOS23_RU.M11.001.0 02	OPERE IMPIANTISTICHE BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (2 bagni) PIANO SECONDO (2 bagni)  BLOCCO 2 PIANO TERRA (1 bagno) PIANO PRIMO (3 bagni) PIANO SECONDO (3 bagni)  Totale	h	16.00 32.00 32.00  16.00 48.00 48.00			16.00 32.00 32.00  16.00 48.00 48.00  192.00	
<b>3</b>		<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>						
<b>210</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>						
146	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguento IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).	m		150.00		150.00 150.00	
147	An.31	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).						
		Totale	m		5,380.00			5,380.00
148	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120. Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifluo HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm – Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzar e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001)						
		Totale	Cadauno	11.00				11.00
149	An.33	Fornitura e posa di apparecchiatura di illuminazione di emergenza. Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada s LED poteza equivalente 24W versione SE - IP4X autonomia 3 h. (rif. TOS23_06.I05.002.001)						
		Totale	Cadauno		109.00			109.00
150	An.34	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra Q01 - Centralino 72 moduli IP65 da parete - Interruttori di manovra e protezione come da schemi elettrici. (rif. TOS23_06.I05.003.002)						
		Quadro Elettrico Piano Terra Q01		1.00				1.00
		Quadro Elettrico Piano Primo Q02		1.00				1.00
		Quadro Elettrico Piano Secondo Q03		1.00				1.00
		Totale	Cadauno					3.00
151	An.35	Fornitura e posa in opera di armadio piano terra LAN 24U profondita minima 600mm in metallo, completo di porta in cristallo e serratura, pannelli laterali e posteriori ispezionabili con serratura, comprensivo di patch panel con attestati i frutti presenti all'interno della struttura,						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
152	An.36	comprensivo di n.1 multipresa formato rack19 pollici completa di protezione magnetotermica a bordo, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante il tutto a IMQ. (rif. TOS23_06.I05.003.071)	Cadauno	5.00				5.00
		Totale					5.00	
153	An.37	Opere e assistenza muraria all'installatore elettrico per la realizzazione di sfondi, scassi e tracce dislocate lungo tutto l'edificio in oggetto, esclusa la richiusura degli stessi. Tali opere saranno necessarie al fine di realizzare le calate dal controsoffitto verso l'impianto incassato, gli attraversamenti fra i locali e i passaggi fra i piani, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante (rif. TOS23_02.A03.050.003)	m		90.00			90.00
		Totale					90.00	
154	An.38a	Opere di smontaggio vecchi impianti comprensivi di strutture metalliche di supporto (pendinamenti, telai metallici, canaline), realizzazione impianti provvisori, messa in sicurezza degli impianti esistenti alimentanti altre porzioni di fabbricato non oggetto di lavorazione, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante. (rif. TOS23_02.A03.027.001).	kg	2,500.000				2,500.000
		Totale					2,500.000	
155	An.38b	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 50 mm. ( rif. TOS23_06.I05.034.001)	m		650.00			650.00
		Totale					650.00	
156	An.39a	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm. (rif. TOS23_06.I05.034.003)	m		650.00			650.00
		Totale					650.00	
156	An.39a	Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
157	An.39b	LOCALE CON CONTROSOFFITTO. (rif.TOS23_06.I05.132.006)	Cadauno	426.00				426.00
		Totale						426.00
158	An.39c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente. (rif. TOS23_06.I05.133.002)	Cadauno	464.00				464.00
		Totale						464.00
159	An.39d	Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. (rif. TOS23_06.I05.042.100)	Cadauno	545.00				545.00
		Totale						545.00
160	An.39e	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.029)	m		3,950.00			3,950.00
		Totale						3,950.00
161	An.39f	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.028)	m		4,800.00			4,800.00
		Totale						4,800.00
161	An.39f	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH (rif. TOS23_06.I05.040.004)						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m		8,000.00			8,000.00
	TOS23_06.I05.019	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						8,000.00
162	TOS23_06.I05.019.001	diametro 16 mm						450.00
		Totale	m		450.00			450.00
	TOS23_06.I05.041	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici						
163	TOS23_06.I05.041.005	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA						
		Totale	Cadauno	61.00				61.00
								61.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
164	TOS23_06.I05.041.00 6	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO						
		Totale	Cadauno	122.00				122.00
	TOS23_06.I05.060	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punto presa di servizio						
165	TOS23_06.I05.060.03 3	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC						
		Totale	Cadauno	4.00				4.00
166	TOS23_06.I05.060.03 4	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio.						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
167	TOS23_06.I05.060.03 5	PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	Cadauno	4.00				4.00
		Totale					4.00	
167	TOS23_06.I05.107	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	Cadauno	4.00				4.00
		Totale					4.00	
168	TOS23_06.I05.107.00 2	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.	m		150.00			150.00
		Totale					150.00	
	TOS23_06.I05.111	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
169	TOS23_06.I05.111.05 2	<p>oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>5 G 16 mmq.</p>						
		Totale	m		150.00			150.00
	TOS23_06.I05.132	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p>						
170	TOS23_06.I05.132.00 4	<p>Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p>Punto luce a semplice interruzione per locali con controsoffitto.</p>						
				68.00				68.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	Cadauno					68.00
<b>215</b>		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>						
171	An.40a	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 110mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)			220.00			220.00
		Totale	m					220.00
172	An.40b	Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 90mm. Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 90mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)			20.00			20.00
		Totale	m					20.00
173	An.41	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante flessibile a celle chiuse in schiuma elastomerica ArmaFlex LS spessore 19 mm per le tubazioni nel cunicolo a vista di diametro 114mm. Il tutto comprensivo di oneri e accessori. (rif. TOS23_06.I04.011.014)			220.00			220.00
		Totale	m					220.00
174	An.42	Oneri per lo smontaggio dei radiatori esistenti per effettuazione di lavaggio in pressione compreso rimontaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.TOS23_02.A03.037.002)  Presenti circa 70 ambienti tra aule, laboratori, ecc.ecc. Si stima 1 lemento ad ambiente + 30%		84.00				84.00
		Totale	Cadauno					84.00
175	An.43	Oneri per lo smontaggio delle colonne di mandata/ritorno dell'impianto poste nel cunicolo compreso quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte, compreso lo smaltimento dei materiali. (rif.TOS23_02.A03.038.003)  a STIMA			150.00			150.00
		Totale	m					150.00
	TOS23_06.I01.003	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitrus China) o in						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
176	TOS23_06.I01.003.00 1	acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25			500.00			500.00
		Totale	m					500.00
177	TOS23_06.I01.003.00 2	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5			960.00			960.00
		Totale	m					960.00
178	TOS23_06.I01.003.00 3	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0			200.00			200.00
		Totale	m					200.00
179	TOS23_06.I01.003.00 4	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			300.00			300.00
		Totale	m					300.00
180	TOS23_06.I01.003.00 5	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5			200.00			200.00
		Totale	m					200.00
181	TOS23_06.I01.003.00 6	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0			200.00			200.00
		Totale	m					200.00
182	TOS23_06.I01.003.00 7	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5			100.00			100.00
		Totale	m					100.00
183	TOS23_06.I01.003.00 8	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5			50.00			50.00
		Totale	m					50.00
	TOS23_06.I04.011	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
184	TOS23_06.I04.011.004	sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")			500.00			500.00
		Totale	m					500.00
185	TOS23_06.I04.011.005	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")			960.00			960.00
		Totale	m					960.00
186	TOS23_06.I04.011.006	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")			200.00			200.00
		Totale	m					200.00
187	TOS23_06.I04.011.007	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")			300.00			300.00
		Totale	m					300.00
188	TOS23_06.I04.011.008	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")				200.00		200.00
		Totale	m					200.00
189	TOS23_06.I04.011.009	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")			200.00			200.00
		Totale	m					200.00
190	TOS23_06.I04.011.010	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")			100.00			100.00
		Totale	m					100.00
191	TOS23_06.I04.011.011	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")			50.00			50.00
		Totale	m					50.00
<b>220</b>		<b>IMPIANTO IRAI</b>						
192	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).						
		Totale	m		150.00			150.00
193	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120. Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifluoco HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm – Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzaz e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001)						
		Totale	Cadauno	11.00				11.00
194	An.44	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata. (rif. TOS23_06.I05)						
		Totale	m		600.00			600.00
195	An.45	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019)						
		Totale	m		720.00			720.00
196	An.46	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma,						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sezione 2x2,5mm <sup>2</sup> .(rif. TOS23_06.I05.111.019)						
		Totale	m		2,500.00			2,500.00
197	An.47	Punto allacciamento rivelatore di incendio di tipo foto/ottico analogico indirizzato, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm <sup>2</sup> fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)						
		Totale	Cadauno	104.00				104.00
198	An.48	Punto allacciamento rivelatore di incendio sopra controsoffitto di tipo foto/ottico analogico indirizzato, comprensivo di spia di segnalazione stato da installare in zona visibile, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm <sup>2</sup> fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)						
		Totale	Cadauno	141.00				141.00
199	An.49	Punto allacciamento elettromagnete per porta antincendio, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm <sup>2</sup> fino al LOOP, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FTG100M1 2x2,50mm <sup>2</sup> fino alla dorsale principale. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
200	An.50	alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) (rif. TOS23_06.I05.020.014)	Cadauno	6.00				6.00
		Totale						6.00
201	An.51	Punto allacciamento targa ottica/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FTG100M1 2x2,50mm <sup>2</sup> di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FTG100M1 (rif. TOS23_06.I05.020.007)	Cadauno	18.00				18.00
		Totale						18.00
202	An.52a	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 63 mm (rif. TOS23_06.I05.013.003)	m		50.00			50.00
		Totale						50.00
203	An.52b	Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4. Compreso ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)	m					1.00
		Totale						1.00
204	An.52c	Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge.(rif. TOS23_06.I05.040.004)	m		8.00			8.00
		Totale						8.00
		Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	15.00				15.00
	TOS23_06.I05.019	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>di diametro 16 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m		450.00			450.00
205	TOS23_06.I05.019.001							450.00
<b>225</b>		<b>OPERE ANTINCENDIO</b>						
206	An.24a	<p>Porta tagliafuoco EI30Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI30-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	3.00				3.00
207	An.24b	Porta tagliafuoco EI60Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.						3.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
208	An.24c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	Cadauno	1.00				1.00
		Totale						1.00
209	An.24d	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1200x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1200x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	Cadauno	3.00				3.00
		Totale						3.00
210	An.24e	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1400x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1400x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	Cadauno	3.00				3.00
		Totale						3.00
		Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare;						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
211	An.24f	anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1600x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	Cadauno	1.00				1.00
		Totale						1.00
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)						Cadauno
Totale	1.00							
Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento con lastre in gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica è realizzata con profili in acciaio zincato, aventi spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide orizzontali a U 40/75/40 mm poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm; - montanti a C 50/75/50 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e fissati mediante viti in acciaio. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura è realizzato con uno strato di lastre antincendio in gesso rivestito ed armato con fibre di vetro e cariche minerali inerti denominate Knauf Ignilastra GKF (DF) fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti autofilettanti in acciaio fosfato (diametro nominale 3,5 mm - lunghezza nominale 25 mm - interasse nominale 300 mm). Le lastre in gesso hanno le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0; - spessore nominale: 15 mm; - larghezza: 1200 mm; - lunghezze disponibili: 2000 - 2500 - 3000 mm - densità della lastra: 820 kg/m3. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura e la	Cadauno	1.00					1.00	
Totale							1.00	



## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		protezione di eventuali scatole elettriche e di derivazione incassate mediante guaine intumescenti termoespandenti. La realizzazione della parete è conforme a quanto previsto dal rapporto di classificazione n. 317563/3658FR emesso dall'Istituto Giordano S.p.A. in data 23/07/2014. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Sono possibile soluzioni di produttori diversi purchè garantiscano i medesimi requisiti di resistenza al fuoco. (rif. TOS23_01.C02.001.001)						
		Totale	m <sup>2</sup>	45.00				45.00
213	An.26	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antiscivolo, comprensivo di collante e ogni accessorio tale da rendere l'opera finita in termini di legge. Classe di reazione al fuoco richiesta Bfl-s1. (rif. TOS23_01.E02.020.001)						
		Totale	m <sup>2</sup>	300.00				300.00
214	An.27a	Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1200mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purchè lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infixo comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803)						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
215	An.27b	Totale	Cadauno	2.00				2.00
								2.00
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1500. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1500mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.. (rif. TOS23_01.E07.005.803)						
216	An.27c	Totale	Cadauno	6.00				6.00
								6.00
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1600mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803).						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
217	An.27d	Totale	Cadauno	1.00				1.00
								1.00
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1800mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573 -3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.(rif. TOS23_01.E07.005.803).						
218	An.28	Totale	Cadauno	4.00				4.00
								4.00
		Oneri per la realizzazione di superficie di aerazione su parete esistente, comprensiva di grigliato metallico provvisto di alette anti-pioggia. Il tutto comprensivo di oneri ed accessori tali da rendere l'opera finita e funzionante a termini di legge. (rif. TOS23_02.A03.004.006)						
219	An.29	Totale	m <sup>2</sup>	3.00				3.00
								3.00
		Fornitura e posa in opera di impianti e attrezzature per SPAZIO CALMO costituite da: n.1 Comunicatore bidirezionale tipo GSM PLUG&PLAY n.1 Sedia di evacuazione Cartellonistica Cavi di collegamento FTG100M1 2x2,5mm <sup>2</sup> Oneri ed accessori (rif. TOS23_06.I05.004.003)						
TOS23_01.C01.022		Totale	Cadauno	2.00				2.00
								2.00
		MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe,						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
220	TOS23_01.C01.022.00 2	mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta bastarda (M5)	m <sup>2</sup>	400.00				400.00
	Totale							400.00
221	TOS23_01.E01.001	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	m <sup>2</sup>	800.00				800.00
	Totale							800.00
222	TOS23_01.F04.004 4	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	m <sup>2</sup>	800.00				800.00
	Totale							800.00
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
223	TOS23_02.A03.009.008	<p>non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie</p> <p>pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.</p> <p>Pavimento antiscivolo esistente nei vano scala</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	300.00				300.00
	TOS23_02.A03.033	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>per infissi in metallo</p> <p>Oneri per rimozione di 13 porte a doppia anta (uscite di sicurezza)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>					32.76
224	TOS23_02.A03.033.002			13.00	1.20	2.10		32.76
<b>230</b>		<b>IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO</b>						
225	An.53	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 - UNI 10779 - UNI 11292 tipo						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>IDROFOGLIA O SIMILE con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A e curve stabili dalle seguenti caratteristiche:</p> <p>Modello: IDR 1E+1M+J SOPR Portata: mc/h 39,6 Prevalenza: m.c.a. 48 Potenza inst: KW 11 (+ 1,1 KW pilota)</p> <p>Potenza motore Diesel: KW 11,5 composto da: n.1 ELETTROPOMPA motore elettrico trifase 3x400V n.1 MOTOPOMPA DI RISERVA n.2 batterie di avviamento motore diesel</p> <p>n.1 serbatoio a doppio fondo gasolio per motore diesel dimensionato per 6 ore di autonomia (EN 12845) n.1 scaldiglia per preriscaldamento olio motore diesel n.1 ELETTROPOMPA PILOTA JET AUTOADESCANTE n.2 KIT MANDATA POMPA PRINCIPALE, composto da: - giunto in gomma - tronchetto flangiato predisposto per carico pompa e completo di kit ricircolo con indicatore visivo di flusso e manometro - valvola di non ritorno tipo clapet, ispezionabile - diaframma tra flange per misuratore di pressione per kit di accensione - valvola di intercettazione a farfalla tipo wafer n.1 KIT DI MANDATA PER POMPA PILOTA, composto da: - valvola di non ritorno tipo europa - raccordo per collegamento vaso espansione e misuratore di pressione per kit di avviamento - giunto flessibile antivibrante - valvola di intercettazione a sfera n.2 PANNELLI DI AVVIAMENTO, CONTROLLO E PROVA PER POMPE PRINCIPALI, composto da: - pressostato per avviamento - pressostato di sicurezza - manometro - valvole e componenti come da norma EN 12845 n.1 PANNELLO DI AVVIAMENTO, CONTROLLO E PROVA PER POMPA PILOTA, composto da: - pressostato per avviamento - manometro - valvole di intercettazione e scarico n.1 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA 25 lt. PN16 n.1 COLLETTORE DI MANDATA REVERSIBILE n.2 MANOVUOTOMETRI IN ASPIRAZIONE POMPE PRINCIPALI n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO PER ELETTROPOMPA PRINCIPALE n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 PER MOTOPOMPA DI RISERVA n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO DIRETTO PER ELETTROPOMPA PILOTA n. KIT SPRINKLER PER PROTEZIONE</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		LOCALE POMPE n.1 KIT FLUSSIMETRO n.1 KIT ASPIRAZIONI SOPRABATTENTE POMPE PRINCIPALI E PILOTA Compreso i seguenti accessori: n.1 KIT FLUSSIMETRO CM65 – V50; n.1 QUADRO ALL. ALARM-EN CON BATTERIA; n.1 SIRENA ACUSTICO LUMINOSA LED 370; n.2 RID. ECCENTRICA BIFL. ZINC. DN 65X125; n.2 SERBATOIO 500LT COMPLETO DI ACCESSORI; n.2 GIUNTO GOMMA COMP. FLANG. PN16 DN125, avviamento del gruppo e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I04.007.001)						
		Totale						1.00
			Cadauno	1.00				1.00
226	An.54	Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Antincendio da esterno UNI11292:2019, mod. L1M 25-45 tipo IDROFOGLIA O SIMILE composto da: Box da esterno per alloggio gruppo antincendio costruito secondo le normative EN12845:2015 – UNI10779:2014 – UNI11292:2019 costituito da: - Struttura in acciaio verniciato intumescente bianca - Golfari di sollevamento - Pareti laterali in pannelli sandwich EI60  - Chiusura posteriore smontabile in pannelli sandwich EI60 - Porta frontale REI60 - Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, in pannelli sandwich EI60. - Serbatoi di adescamento già collegati alle pompe - Accessori, impianto elettrico, illuminazione, riscaldamento, quadro soccorritore, impianto sprinkler locale pompe, estintori come da normativa UNI11292:2019 - Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno. Dimensioni (PxLxH) mm: 2500x4500x2900 Completo di sistema sprinkler per locale antincendio composto da: 1 Valvola a sfera 1" filettata certificata UL/FM 2 Sprinkler pendente 1/2" 68°C K80 in ottone certificato UL/FM 1 Flussostato 1" certificato UL/FM 1 Test e drain per prova impianto sprinkler 1"x 1/2". Compreso tubazione di collegamento Ø 1" (circa 5 metri), tubazione Ø 1" di allaccio alla connessione gruppo antincendio (circa 2 metri) e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Il tutto comprensivo di allacci idraulici, elettrici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.. (rif. TOS23_06.I05.003.071)						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
227	An.55	Totale	Cadauno	1.00				1.00
								1.00
		Fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio interrata marca IDROFOGLIA O mod. IDROTANK-S B40 cilindrica monoparete O SIMILE , realizzata in acciaio al carbonio spessore 5 mm Capacità utile: 40 mc. Capacità 40 m3; Dimensioni: Diametro 2500 mm, Lunghezza 9100 mm Compreso di: - 2 kit pescante soprabattente pompe principali - kit pescante soprabattente pompa pilota  - prolunga pozzetto 800x800 - valvola di carico a galleggiante - galleggiante minimo livello e di quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)						
228	An.56a	Totale	Cadauno	1.00				1.00
								1.00
		Fornitura e posa di idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero 2 uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo, attacco alla base della colonna di tipo flangiato, verniciato esternamente con smalto sintetico di colore rosso. d. attacco flangiato diametro 100mm, 2 uscite UNI70. (rif. TOS23_06.I01.006.002)						
229	An.56b	Totale	Cadauno	1.00				1.00
								1.00
		Fornitura e posa in opera di idrante a muro R.M. MANFREDI RIO o SIMILE da interno/esterno a norma UNI EN 671/2 marcato CE composto da: - Cassetta in Polietilene alta densità HDPE, stampata a iniezione, colore rosso,  - Selletta salvamanichetta incorporata-  - Portello in policarbonato PC con pittogrammi di istruzione. - Manichetta flessibile da 20 mt. DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma. - Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1. - Lancia a regolazione di getto a rotazione tipo MIAMI - Istruzioni di montaggio. - Adesivo codice identificazione marchio CE. Misure 360x560x200 mm Compreso allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)						
230	An.57	Totale	Cadauno	12.00				12.00
								12.00
		Fornitura e posa in opera di cassetta						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		<p>antincendio DN 70 zona idrante soprasuolo composto da:  N°1 Cassetta da esterno con tetto spiovente in lamiera verniciata rosso RAL 3000, serratura, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro misura DN 70 mm 490x630x220.  N°1 Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente per cassetta da esterno DN 70.  N°1 Manichetta flessibile a norma UNI 9487 composta da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con sottostrato impermeabilizzante di gomma, legature a norma UNI 7422 con raccordo a norma UNI 804 misura DN 70 metri 20.  N°1 Lancia "Mistral" a tre effetti conforme alla norma UNI-EN 671/2 misura DN 70 (con dichiarazione di conformità Istituto Giordano).  N°1 Selletta salvamanichetta in materiale plastico colore rosso  N°1 Chiave di manovra pentagonale per idrante soprasuolo.  Compreso piantana per cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000, misura DN 70 H. mm 800 e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)</p>						
		Totale	Cadauno	1.00				1.00
231	An.58	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata COMPONENTIBILE E ORIENTABILE a norma UNI 10779:2021 R.M. MANFREDI mod. COMPACT 360°, realizzato completamente in ottone UNI EN 1982 verniciato a forno rosso RAL3000. Il resto dei componenti in acciaio inox. Installabile sia in verticale che in orizzontale. Saracinesca di intercettazione principale (non verniciata) di tipo pesante PN20 con indicatore di apertura/chiusura lucchettabile; bocca di immissione DN 70 dotata di girello femmina UNI 804 completa di valvola di sezionamento automatica e tappo filettato maschio in prolipopilene rosso. Tappo tecnico terminale dotato di valvola limitatrice di pressione tarata 12bar convogliabile a mezzo dell'attacco filettato e drenaggio con valvola automatica orientabile in base all'installazione. Sistema completamente ispezionabile e sostituibile nelle sue parti.</p> <p>FILETTATO misura 3" x 2 attacco DN 70 compreso cassetta per attacco motopompa da esterno in lamiera verniciata rossa con tettuccio spiovente L x H x P 600 x 500 x 300mm, completo di lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)</p>						
		Totale	Cadauno	1.00				1.00
232	An.59a	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico,</p>						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
233	An.59b	rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 32 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)	m		30.00			30.00
		Totale						30.00
234	An.59c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 63 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)	m		20.00			20.00
		Totale						20.00
235	An.59d	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. e. Diametro 1"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)	m		200.00			200.00
		Totale						200.00
236	An.60	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. g. Diametro 2"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)	m		200.00			200.00
		Totale						200.00
	TOS23_06.I01.001	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm. (rif. TOS23_06.I04.014.005)	ml		40.00			40.00
		Totale						40.00
		<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
237	TOS23_06.I01.001.003	zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4'						
		Totale	m		10.00			10.00
238	TOS23_06.I01.001.004	Ø 1'						
		Totale	m		20.00			20.00
239	TOS23_06.I01.001.005	Ø 2'						
		Totale	m		15.00			15.00
240	TOS23_06.I01.001.006	Ø 3						
		Totale	m		15.00			15.00
	TOS23_06.I01.007	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e</p>						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
241	TOS23_06.I01.007.01 1	chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm			30.00			30.00
		Totale	m					30.00
242	TOS23_06.I01.007.01 2	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			60.00			60.00
		Totale	m					60.00
243	TOS23_06.I01.007.01 3	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm			20.00			20.00
		Totale	m					20.00
	TOS23_06.I04.038	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")						
244	TOS23_06.I04.038.00 1				5.00			5.00
		Totale	Cadauno					5.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
245	TOS23_06.I04.038.00 2	DN 25 (1")						
		Totale	Cadauno	2.00				2.00
246	TOS23_06.I04.038.00 4	DN 40 (1.1/2")						
		Totale	Cadauno	2.00				2.00
247	TOS23_06.I04.038.00 5	DN 50 (2")						
		Totale	Cadauno	4.00				4.00
248	TOS23_06.I04.038.00 6	DN 65 (2.1/2")						
		Totale	Cadauno	8.00				8.00
249	TOS23_06.I04.038.00 7	DN 80 (3")						
		Totale	Cadauno	2.00				2.00
<b>7</b>		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>						
<b>1230</b>		<b>SICUREZZA</b>						
		<b>Oneri speciali</b>						
	TOS23_17.N05.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere						
250	TOS23_17.N05.002.0 12	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.						
		Totale	m	50.00				50.00
								50.00

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
251	TOS23_17.N05.002.0 15	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.  Recinzione di cantiere  Totale	m		50.00			50.00 50.00
252	TOS23_17.N05.002.0 18	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica  Recinzione di cantiere  Totale	m	24.00	50.00			1,200.00 1,200.00
253	TOS23_17.N05.002.0 19	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica  Totale	m	24.00	50.00			1,200.00 1,200.00
	TOS23_17.N05.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a )): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro.						
254	TOS23_17.N05.003.0 30	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.  BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE RIENTRANZA N.1 RIENTRANZA N.2 PROSPETTO OVEST  BLOCCO 2						302.52 38.40 38.40 302.52

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			43.07		12.00	516.84
		RIENTRANZA N.1			3.50		9.00	31.50
		RIENTRANZA N.2			7.00		9.00	63.00
		PROSPETTO OVEST			43.07		12.00	516.84
		RIENTRANZA N.1			8.40		12.00	100.80
		VANO SCALA						
		Piano terra			4.40		6.00	26.40
		Piano primo			9.20		6.00	55.20
		Piano secondo			15.60		6.00	93.60
		Totale	m <sup>2</sup>					2,086.02
255	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			25.21		12.00	302.52
		RIENTRANZA N.1			3.20		12.00	38.40
		RIENTRANZA N.2			3.20		12.00	38.40
		PROSPETTO OVEST			25.21		12.00	302.52
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			43.07		12.00	516.84
		RIENTRANZA N.1			3.50		9.00	31.50
		RIENTRANZA N.2			7.00		9.00	63.00
		PROSPETTO OVEST			43.07		12.00	516.84
		RIENTRANZA N.1			8.40		12.00	100.80
		VANO SCALA						
		Piano terra			4.40		6.00	26.40
		Piano primo			9.20		6.00	55.20
		Piano secondo			15.60		6.00	93.60
		Totale	m <sup>2</sup>					2,086.02
256	TOS23_17.N05.003.0 32	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.						
		BLOCCO 3						
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE		6.00	25.21		12.00	1,815.12
		RIENTRANZA N.1		6.00	3.20		12.00	230.40
		RIENTRANZA N.2		6.00	3.20		12.00	230.40
		PROSPETTO OVEST		6.00	25.21		12.00	1,815.12
		BLOCCO 2						
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE		6.00	43.07		12.00	3,101.04
		RIENTRANZA N.1		6.00	3.50		9.00	189.00
		RIENTRANZA N.2		6.00	7.00		9.00	378.00
		PROSPETTO OVEST		6.00	43.07		12.00	3,101.04
		RIENTRANZA N.1		6.00	8.40		12.00	604.80
		VANO SCALA		6.00				6.00
		Piano terra		6.00	4.40		6.00	158.40
		Piano primo		6.00	9.20		6.00	331.20
		Piano secondo		6.00	15.60		6.00	561.60
		Totale	m <sup>2</sup>					12,522.12
	TOS23_17.N05.007	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ); montaggio e smontaggio di strutture						

## COMPUTO METRICO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
257	TOS23_17.N05.007.0 51	<p>provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.</p> <p>Per delimitazione aree cuscinetto e di lavoro da realizzare secondo le prescrizioni delle fasi lavorative</p> <p>Si ipotizza 17 fasi e circa 50 mq a fase</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	850.00				850.00
								850.00
258	TOS23_17.N05.007.0 64	<p>Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Dove necessaria in caso di lavori esterni in quota</p> <p>Si ipotizzano 2 fasi per ciascun blocco in cui viene effettuato il risanamento corticale esterno (o lavori simili); fasi=2 ( prospetto est-prospetto ovest); blocchi=3( Blocco2-Blocco3-Blocco4); per ciascun blocco si ipotizza 10+10 mq di superficie da proteggere( accessi all'edificio)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	120.00				120.00
								120.00
259	TOS23_17.N05.007.0 65	<p>Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>						



**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Dove necessaria in caso di lavori esterni in quota Si ipotizzano 2 fasi per ciascun blocco in cui viene effettuato il risanamento corticale esterno (o lavori simili); fasi=2 ( prospetto est-prospetto ovest); blocchi=3( Blocco2-Blocco3-Blocco4); per ciascun blocco si ipotizza 10+10 mq di superficie da proteggere( accessi all'edificio) <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	120.00				120.00
260	TOS23_17.N05.007.066	Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. A stima 3 mesi a blocco <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>2</sup>	40.00				40.00
	TOS23_17.N06.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.						
261	TOS23_17.N06.004.002	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	12.00				12.00
	TOS23_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	12.00				12.00
262	TOS23_17.N06.005.001							
	TOS23_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
263	TOS23_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.						

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		A stima 0 cartelli per 12 mesi		120.00				120.00
		Totale	Cadauno					120.00
	TOS23_17.P05.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Recinzioni e accessi di cantiere						
264	TOS23_17.P05.001.00 4	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110		20.00				20.00
		Totale	Cadauno					20.00
	TOS23_17.P07.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso						
265	TOS23_17.P07.003.00 1	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389		2.00				2.00
		Totale	Cadauno					2.00
266	TOS23_17.P07.003.00 2	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura		2.00				2.00
		Totale	Cadauno					2.00
267	TOS23_17.P07.003.00 3	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi		2.00				2.00
		Totale	Cadauno					2.00
268	TOS23_17.P07.003.00 4	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo		2.00				2.00
		Totale	Cadauno					2.00
	TOS23_17.P07.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio						
269	TOS23_17.P07.004.00 1	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.		10.00				10.00
		Totale	Cadauno					10.00
	TOS23_17.S08.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Riunioni di informazione						
270	TOS23_17.S08.002.00 2	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Un assemblea per ogni fase lavorativa di		34.00				34.00

**COMPUTO METRICO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		durata pari a 2 ore a stima 17 fasi lavorative						
		Totale	h					34.00

Campi Bisenzio li, 30/03/2023

Il Progettista  
Ing Pierfrancesco Miniati



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI  
1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE  
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA

**I PROGETTISTI:**

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO  
TAVOLA

**G.1.2**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

10/02/2023

SCALA -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>1</b>		<b>OPERE STRUTTURALI</b>			
<b>10</b>		<b>REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO</b>			
1	An.01	Taglio di cemento armato per realizzazione di giunto tecnico con ausilio di apposita attrezzatura compresi i puntellamenti relative alle sole parti da tagliare, eseguito con corona diamantata. Rif.TOS23_02.A03.004.004			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Primo (+4.06m)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 2 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 2 4 * (4.06-0.6)	13.84		
		pilastrini Blocco 3 4 * (4.06-0.6)	13.84		
		Piano Secondo (+7.44)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 2 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 2 4 * (7.44-4.06)	13.52		
		pilastrini Blocco 3 4 * (7.44-4.06)	13.52		
		Piano Copertura (+10.82)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 2 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 2 4 * (10.82-7.44)	13.52		
		pilastrini Blocco 3 4 * (10.82-7.44)	13.52		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Primo (+4.06m)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 4 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 4 4 * (4.06-0.6)	13.84		
		pilastrini Blocco 3 4 * (4.06-0.6)	13.84		
		Piano Secondo (+7.44)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 4 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 4 4 * (7.44-4.06)	13.52		
		pilastrini Blocco 3 4 * (7.44-4.06)	13.52		
		Piano Copertura (+10.82)			
		trave Blocco 3 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		trave Blocco 4 0.6+4.05+3.45+3.35+4.3+3.2	18.95		
		pilastrini Blocco 4 4 * (10.82-7.44)	13.52		
		pilastrini Blocco 3 4 * (10.82-7.44)	13.52		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Primo (+4.06 m)			
		trave Blocco 4 5.86+5.42+2.88+5.25	19.41		
		trave Blocco 5 5.86+5.42+2.88+5.25	19.41		
		pilastrino Blocco 4 6 * (4.06-0.6)	20.76		
		pilastrino Blocco 5 6 * (4.06-0.6)	20.76		
		Piano Secondo (+7.44 m)			
		trave Blocco 4 5.86+5.42+2.88+5.25	19.41		
		trave Blocco 5 5.86+5.42+2.88+5.25	19.41		
		pilastrini Blocco 4 6 * (7.44-4.06)	20.28		
		pilastrino Blocco 5 6 * (7.44-4.06)	20.28		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6			
		Piano Primo			
		trave blocco 4 3.58+3.62+3.78+3.72	14.70		
		pilastrini Blocco 4 3 * (4.06-0.6)	10.38		
		A RIPORTARE	575.72		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	575.72		
		Totale m	575.72	195.39	112,489.93
2	An.02	<p>Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300mm soggetti a movimenti fino a +/- 30mm in ambienti commerciali, anche soggetti a traffico pesante. Guarnizioni di colore nero; Superficie di transito liscia. TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TECNOKGIUNTI o EQUIVALENTE. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. Comprensivo di fornitura e posa per dare il giunto finito.</p> <p>1- SEZIONE RETTANGOLARE PRIVA DI ALETTE LATERALI.  2-ASSENZA DI VITI A VISTA.  3-LUNGHEZZA BARRE 4 M.  4-FISSAGGIO AUTOFILETTATO L=50/60 mm.  5-GUARNIZIONI COLORE NERO.  6-SUPERFICIE TRANSITO LISCIA.  TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TECNOKGIUNTI o EQUIVALENTE.  Rif. TOS23_PR.P80.001</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3  Piano Terra  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  Piano Primo  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  Piano Secondo  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  GIUNTO TRA BLOCCO 3-4  Piano Terra  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  Piano Primo  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  Piano Secondo  Tramezzatura 4.05+3.45+3.35+4.3+3.2 18.35  GIUNTO TRA BLOCCO 4-5  Piano Terra  Tramezzatura 19.41 19.41  Totale m 129.51</p>		210.00	27,197.10
	TOS23_02.A03.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p>			
3	TOS23_02.A03.001.003	<p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>GIUNTO TRA BLOCCO 2-3  Piano Terra  Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98 8.94  Piano Primo  Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98 8.94  Piano Secondo</p>			
		A RIPORTARE	17.88		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	17.88		
		Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98	8.94		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Terra			
		Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98	8.94		
		Piano Primo			
		Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98	8.94		
		Piano Secondo			
		Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 0.2 * 2.98	8.94		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Terra			
		Tramezzatura (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 2.98	11.57		
		Piano Primo			
		Tramezzature (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 2.98	11.57		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6			
		Piano Terra			
		Tramezzature (3.58+3.62+3.78+3.72) * 0.2 * 2.98	8.76		
		Totale m³	85.54	115.44	9,874.74
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			
		DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			
		Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale			
4	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Primo (+4.06m)			
		A RIPORTARE	110.16		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO	110.16	
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		9.71	
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		9.71	
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		9.71	
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		9.71	
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (3.58+3.62+3.78+3.72) * 0.5		7.35	
		Totale m <sup>2</sup>	156.35	16.61	2,596.97
5	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Piano Secondo (+7.44)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Piano Copertura (+10.82)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 2 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Piano Secondo (+7.44)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Piano Copertura (+10.82)			
		Lato Blocco 3 (13 cm - 5cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		Lato Blocco 4 (13 cm -5 cm) 8 * (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5		73.40	
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (13 cm-5cm) 8 * (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		77.64	
		Lato Blocco 5 (13 cm - 5cm) 8 * (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		77.64	
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 4 (13 cm- 5 cm) 8 * (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		77.64	
		Lato Blocco 5 (13 cm - 5 cm) 8 * (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5		77.64	
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (13 cm - 5 cm) 8 * (3.58+3.62+3.78+3.72) * 0.5		58.80	
		Totale m <sup>2</sup>	1,250.16	4.44	5,550.71
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			
		TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.			
		Carico, trasporto e scarico			
6	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
		provenienti dalle demolizioni 111.87		111.87	
		A RIPORTARE		111.87	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	111.87		
		Totale m <sup>3</sup>	111.87	31.99	3,578.72
7	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.			
	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione pavimento e massetto (1.25*156.35) * 0.15 da demolizione pareti 1.25*85.54 da taglio per giunto 1.25 * 575 * 0.01 * 0.5	29.32 106.93 3.59		
		Totale minuti	139.84	43.14	6,032.70
8	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche			
	TOS23_PPREC.P17.001.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc 111.87*1.8	201.37		
		Totale t	201.37	21.92	4,414.03
<b>20</b>		<b>Totale REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO Euro</b>			<b>171,734.90</b>
		<b>RINGROSSO PILASTRI</b>			
9	TOS23_01.B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
	TOS23_01.B02.002.002	PILASTRO 30001 Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3) Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30004 Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3) Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3) Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30006 Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3) Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30011 Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3) Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30012 Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75 5.61 5.61 5.75 5.61 5.61 5.75 5.61 5.61 5.75 5.61 5.61 5.75 5.61 5.61 5.75		
		A RIPORTARE	73.63		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	73.63		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		A RIPORTARE	294.24		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	294.24		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra (2*1.3) * (2*0.35) * (4.06-0.6-.3)	5.75		
		Piano Primo (2*1.3) * (2*0.35) * (7.44-4.06-0.3)	5.61		
		Piano Secondo (2*1.3) * (2*0.35) * (10.82-7.44-0.3)	5.61		
		Totale m²	373.34	34.44	12,857.83
10	TOS23_01.B03.001	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore			
	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)  Si ipotizza 100 kg di acciaio per 1 metro cubo di cls Cls =61 mc 100*61	6,100.000		
		Totale kg	6,100.000	2.85	17,385.00
11	TOS23_01.B04.005.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto  classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		A RIPORTARE	5.58		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	5.58		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		A RIPORTARE	41.85		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	41.85		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1 * 0.3 * (4.06-0.6-0.3)	0.95		
		Piano Primo 1 * 0.3 * (7.44-4.06-0.3)	0.92		
		Piano Secondo 1 * 0.3 * (10.82-7.44-0.3)	0.92		
		Totale m <sup>3</sup>	61.38	170.70	10,477.57
12	TOS23_02.A03.009.002	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale</p> <p>pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p>			
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	9.60		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	9.60		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	58.80		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	58.80		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		Totale m <sup>2</sup>	105.60	16.61	1,754.02
13	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore PILASTRO 30001			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		A RIPORTARE	403.20		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	403.20		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		A RIPORTARE	806.40		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	806.40		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Primo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Secondo (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Piano Copertura (13cm-5cm)= 8cm 8 * 1.5 * 0.8	9.60		
		Totale m <sup>2</sup>	844.80	4.44	3,750.91
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
14	TOS23_02.A07.001.003	Si considera un aumento di volume del 25%. PILASTRO 30001 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30004 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30006 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30011 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30012 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30017 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30023 Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13 PILASTRO 30027			
		A RIPORTARE	5.60		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	5.60		
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		A RIPORTARE	14.00		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	3.00		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20041			
		A RIPORTARE	11.20		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	11.20		
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Primo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Secondo 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Piano Copertura 1.25 * 1.5 * 0.8 * 0.13	0.20		
		Totale minuti	17.60	43.14	759.26
16	TOS23_02.B10.021.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p> <p>con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>16 INGHISAGGI A PILASTRO, 8 IN TESTA E 8 AL PIEDE</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		A RIPORTARE	624.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	624.00		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 16	16.00		
		Piano Primo 16	16.00		
		Piano Secondo 16	16.00		
		Totale Cadauno	1,056.00	16.35	17,265.60
	TOS23_AT.N01.040	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Pompa per il calcestruzzo proiettato			
17	TOS23_AT.N01.040.03	autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese			
		Per getto cls ringrosso pilastri 16	16.00		
		Totale h	16.00	40.43	646.88
	TOS23_PPRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTAZIONE+MASSETTI (1,8 t/mc) 1.8*17.6	31.68 Totale t 31.68	21.92	694.43
19	TOS23_RU.M10.001 TOS23_RU.M10.001.0 02	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato Per uso pompa cls 16	16.00 Totale h 16.00	36.86	589.76
20	TOS23_RU.M10.001.0 04	Comune Per uso pompa cls 16	16.00 Totale h 16.00	30.82	493.12
<b>Totale RINGROSSO PILASTRI Euro</b>					<b>67,237.40</b>
25	TOS23_01.B03.004	<b>NUOVI PILASTRI</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			
21	TOS23_01.B03.004.10 2	travi di altezza oltre i 240 mm  PROFILATI SCATOLARE SHS 300X300X12 Peso 105,02 kg a metro lineare PILASTRO 30126 Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3) Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30127 Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3) Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30128 Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3) Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30130 Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3) Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3) Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3) PILASTRO 30131 Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462 331.863 323.462 323.462 331.863		
A RIPORTARE			4,247.01		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	4,247.01		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 30133 105.02	105.020		
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 20131			
		Piano secondo 105.02 * 3.08	323.462		
		PILASTRO 20132			
		Piano secondo 105.02 * 3.08	323.462		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)	323.462		
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)	323.462		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 105.02 * (4.06-0.6-.3)	331.863		
		A RIPORTARE	16,744.40		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO	16,744.40	
		Piano Primo 105.02 * (7.44-4.06-0.3)		323.462	
		Piano Secondo 105.02 * (10.82-7.44-0.3)		323.462	
		Totale kg	17,391.323	4.81	83,652.26
22	TOS23_02.A03.007 TOS23_02.A03.007.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p>			
		PILASTRO 30126			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30127			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30128			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30130			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2		43.20	
		A RIPORTARE	1,209.60		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	1,209.60		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Primo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Secondo 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Piano Copertura 30 * 1.2 * 1.2	43.20		
		Totale m <sup>2</sup>	2,937.60	2.55	7,490.88
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	46.08		
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Primo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Secondo 1.2 * 1.2	1.44		
		Piano Copertura 1.2 * 1.2	1.44		
		Totale m <sup>2</sup>	92.16	16.61	1,530.78
24	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
		PILASTRO 30126			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30127			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		A RIPORTARE	92.16		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	92.16		
		PILASTRO 30128			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30130			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.1 * 1.2	10.56		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		A RIPORTARE	563.52		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	563.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Primo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Secondo (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Piano Copertura (13cm-5cm) = 8cm 8 * 1.2 * 1.2	11.52		
		Totale m <sup>2</sup>	782.40	4.44	3,473.86
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico			
25	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  Si considera un aumento di volume del 25%. Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO PILASTRO 30126 Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 PILASTRO 30127 Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 PILASTRO 30128 Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13 PILASTRO 30130 Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23 0.23 0.23 0.23  0.23 0.23 0.23 0.23  0.23 0.23 0.23 0.23  0.23 0.23 0.23 0.23  0.23		
		A RIPORTARE	2.99		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	2.99		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20175 1.25	1.25		
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		A RIPORTARE	13.90		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	13.90		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Da demolizione solaio			
		PILASTRO 30126			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30127			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30128			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30130			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		A RIPORTARE	32.01		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	32.01		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Totale m <sup>3</sup>	53.61	31.99	1,714.98
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
26	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO</p> <p>PILASTRO 30126</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30127</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30128</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30130</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30131</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30132</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30133</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 30194</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p> <p>PILASTRO 20172</p> <p>Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13</p>	0.23		
		A RIPORTARE	7.59		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	7.59		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20175 1.25	1.25		
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.13	0.23		
		Da demolizione solaio			
		PILASTRO 30126			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30127			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		A RIPORTARE	20.13		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	20.13		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30128			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30130			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 30194			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20172			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20173			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20174			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20175			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		A RIPORTARE	42.81		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	42.81		
		PILASTRO 20150			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20151			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 20189			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 40134			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		PILASTRO 40135			
		Piano Terra 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Primo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Secondo 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Piano Copertura 1.25 * 1.2 * 1.2 * 0.3	0.54		
		Totale minuti	53.61	43.14	2,312.74
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm			
27	TOS23_02.B10.021.003	PILASTRO 30126			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30127			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30128			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30130			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30131			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30132			
		Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 30133			
		Piano Terra 8	8.00		
		A RIPORTARE	56.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	56.00		
		PILASTRO 30194 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20172 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20173 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20174 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20175 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20150 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20151 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 20189 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 40134 Piano Terra 8	8.00		
		PILASTRO 40135 Piano Terra 8	8.00		
		Totale Cadauno	136.00	16.35	2,223.60
28	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche			
	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTO+ MASSETTO+SOLAIO (1,8 t/mc) 1.8*51.81	93.26		
		Totale t	93.26	21.92	2,044.26
<b>30</b>		<b>Totale NUOVI PILASTRI Euro</b>			<b>104,443.36</b>
	TOS23_01.B03.004	<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			
29	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm  PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA240 Peso profilato 60.3 kg a metro lineare TRAVE 32101 60.3 * (4.05+3.45+3.35+4.3) TRAVE 32102 60.3 * (4.05+3.45+3.35+4.3) TRAVE 32103 60.3 * (3.35+4.3) TRAVE 32104 60.3 * (3.35+4.3) TRAVE 32116 60.3 * (1.26+6.18+3.87) TRAVE 32117 60.3 * (1.26+6.18+3.87) TRAVE 22201 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 22202 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 22203 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85)	913.545 913.545 461.295 461.295 681.993 681.993 913.545 913.545 913.545		
		A RIPORTARE	6,854.30		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	6,854.30		
		TRAVE 22204 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85)	913.545		
		TRAVE 22113 60.3 * 3.27	197.181		
		TRAVE 22114 60.3 * 3.27	197.181		
		TRAVE 22002 60.3 * (3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41)	2,188.287		
		PESO TOTALE 10350.495 KG			
		A STIMA 20% DEL TOTALE PER I COLLARI 10350.495*0.2	2,070.099		
		Totale kg	12,420.594	4.30	53,408.55
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra			
30	TOS23_02.A03.001.003	Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE Tramezzo TRAVE 32101 4.3 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32102 (4.05+3.45+4.3) * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32103 4.3 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32104 4.3 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32116 3.88 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32117 Tramezzo TRAVE 22201 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22202 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22203 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22204 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22113 3.27 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22114 3.27 * 0.2 * 0.5 Tramezzo TRAVE 22002 3.82 * 0.2 * 0.5	0.43 1.18 0.43 0.43 0.39  1.52 1.52 1.52 1.52 0.33 0.33 0.38		
		Totale m <sup>3</sup>	9.98	115.44	1,152.09
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
31	TOS23_02.A07.001.003	provenienti dalle demolizioni 12.48	12.48		
		Totale m <sup>3</sup>	12.48	31.99	399.24
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
35	TOS23_02.A03.001.003	<p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>Tramezzo TRAVE 33101 (4.05+3.45+4.3) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 33102 (4.05+3.45+4.3) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 33103 4.3 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 33104 4.3 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 33116 3.88 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 33117 3.88 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23201 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23202 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23203 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23204 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23113 3.27 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23114 3.27 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 23002 (3.82+3.82) * 0.2 * 0.5</p>				
			Totale m <sup>3</sup>	9.98	115.44	1,152.09
36	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>provenienti dalle demolizioni 12.48</p>				
			Totale m <sup>3</sup>	12.48	31.99	399.24
37	TOS23_02.A07.011.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25% da demolizione pareti 1.25*9.98</p>				
			Totale minuti	12.48	43.14	538.39
	TOS23_PPRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
38	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	(CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) da demolizioni 1,8 t/mc 12.48*1.8	22.46		
Totale t			22.46	21.92	492.32
<b>50</b>		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano Euro</b> <b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura</b>			<b>67,549.74</b>
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			
39	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm  PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA Peso profilato 60.3 kg a metro lineare TRAVE 34101 60.3 * (4.05+3.45+3.35+4.3) TRAVE 34102 60.3 * (4.05+3.45+3.35+4.3) TRAVE 34103 60.3 * (3.35+4.3) TRAVE 34104 60.3 * (3.35+4.3) TRAVE 34116 60.3 * (1.26+6.18+3.87) TRAVE 34109 60.3 * (2*(1.26+6.18)) TRAVE 34117 60.3 * (1.26+6.18+3.87) TRAVE 24201 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 24202 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 24203 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 24204 60.3 * (4.91+2.59+3.8+3.85) TRAVE 24113 60.3 * 3.27 TRAVE 24114 60.3 * 3.27 TRAVE 24002 60.3 * (3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) TRAVE 24206 60.3 * (3.65+3.05+3.72+7.43+7.43) TRAVE 24207 60.3 * 7.41 TRAVE 24208 60.3 * (3.42+3.85) TRAVE 24209 60.3 * (3.8+3.85+3.42) PESO TOTALE 13427.604 KG A STIMA 20% DEL TOTALE PER I COLLARI 13427.604*0.2	913.545 913.545 461.295 461.295 681.993 897.264 681.993 913.545 913.545 913.545 197.181 197.181 2,188.287 1,524.384 446.823 438.381 667.521 2,685.521		
Totale kg			17,010.389	4.30	73,144.67
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40	TOS23_02.A03.001.003	<p>esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVERE</p> <p>Tramezzo TRAVE 34101 (4.05+3.45+4.3) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 34102 (4.05+3.45+4.3) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 34103 4.3 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 34104 4.3 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 34116 3.88 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 34117 3.88 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24201 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24202 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24203 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24204 (4.91+2.59+3.85) * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24113 3.27 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24114 3.27 * 0.2 * 0.5</p> <p>Tramezzo TRAVE 24002 (3.82+3.82) * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p>1.18</p> <p>1.18</p> <p>0.43</p> <p>0.43</p> <p>0.39</p> <p>0.39</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>1.14</p> <p>0.33</p> <p>0.33</p> <p>0.76</p> <p>9.98</p>	115.44	1,152.09
41	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>provenienti dalle demolizioni 12.48</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p>12.48</p> <p>12.48</p>	31.99	399.24
42	TOS23_02.A07.011.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25% da demolizione pareti 1.25*9.98</p> <p style="text-align: right;">Totale minuti</p>	<p>12.48</p> <p>12.48</p>	43.14	538.39
43	TOS23_02.A07.011.001	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche</p> <p>miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)</p> <p>da demolizioni 1,8 t/mc 12.48*1.8</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p>22.46</p> <p>22.46</p>	21.92	492.32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>60</b>		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura Euro</b>			<b>75,726.71</b>
		<b>RINFORZO TRAVI 1° piano</b>			
44	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003			
		TRAVE 32011 80 * 2	160.00		
		TRAVE 32015 80 * 2	160.00		
		TRAVE 32007 110 * 2	220.00		
		TRAVE 32008 110 * 2	220.00		
		TRAVE 22008 80 * 2	160.00		
		TRAVE 22016 80 * 2	160.00		
		TRAVE 22009 30 * 2	60.00		
		TRAVE 22010 30 * 2	60.00		
		TRAVE 22004 180 * 2	360.00		
		TRAVE 22005 180 * 2	360.00		
		TRAVE 42010 30 * 2	60.00		
		TRAVE 42011 30 * 2	60.00		
		TRAVE 42024 30 * 2	60.00		
		TRAVE 42026 100 * 2	200.00		
		TRAVE 42134 60 * 2	120.00		
		Totale Cadauno	2,420.00	15.00	36,300.00
45	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003			
		TRAVE 32011 80	80.00		
		TRAVE 32015 80	80.00		
		TRAVE 32007 110	110.00		
		TRAVE 32008 110	110.00		
		TRAVE 22008 80	80.00		
		TRAVE 22016 80	80.00		
		TRAVE 22009 30	30.00		
		TRAVE 22010 30	30.00		
		TRAVE 22004 180	180.00		
		TRAVE 22005 180	180.00		
		TRAVE 42010 30	30.00		
		TRAVE 42011 30	30.00		
		TRAVE 42026 100	100.00		
		Totale Cadauno	1,120.00	25.00	28,000.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			
46	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm			
		PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA 240			
		Peso profilato 60.3 kg a metro lineare			
		TRAVE 32011 60.3 * 18.35	1,106.505		
		TRAVE 32015 60.3 * 18.35	1,106.505		
		TRAVE 32007 60.3 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26)	1,519.560		
		TRAVE 32008 60.3 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26)	1,519.560		
		TRAVE 22008 60.3 * 18.35	1,106.505		
		A RIPORTARE	6,358.64		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO										
N.	CODICE														
		RIPORTO	6,358.64												
		TRAVE 22016 60.3 * 18.34	1,105.902												
		TRAVE 22009 60.3 * (4.91+2.59)	452.250												
		TRAVE 22010 60.3 * (4.91+2.59)	452.250												
		TRAVE 22004 60.3 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41)	2,598.327												
		TRAVE 22005 60.3 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41)	2,598.327												
		TRAVE 42010 60.3 * 7.43	448.029												
		TRAVE 42011 60.3 * 7.43	448.029												
		TRAVE 42024 60.3 * (3.68+3.75)	448.029												
		TRAVE 42026 60.3 * 25.63	1,545.489												
		TRAVE 42134 60.3 * (5.42+2.88+5.25)	817.065												
		PESO TOTALE 17272.332 KG													
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI 17272.332*0.15	2,590.850												
		Totale kg	19,863.182	4.30	85,411.68										
47	TOS23_02.A03.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 32007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 32008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 22009 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 22010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 22004 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 22005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 42010 7.43 * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 42011 7.43 * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 42024 (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 42134 (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5</p> <p>Totale m<sup>3</sup></p>	2.52	2.52	0.75	0.75	4.31	4.31	0.74	0.74	0.74	1.36	18.74	115.44	2,163.35
48	TOS23_02.A07.001.00	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p>													

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	3	<p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO            TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE            Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVERE            TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32007 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 32008 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22009 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5            TRAVE 22010 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5            TRAVE 22004 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5            TRAVE 22005 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5            TRAVE 42010 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5            TRAVE 42011 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5            TRAVE 42024 1.25 * (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5            TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 42134 1.25 * (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>			
			3.15		
			3.15		
			0.94		
			0.94		
			5.39		
			5.39		
			0.93		
			0.93		
			0.93		
			1.69		
			23.44	31.99	749.85
	TOS23_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p>			
49	TOS23_02.A07.011.001	<p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO            TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE            Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVERE            TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 32007 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 32008 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5</p>			
			3.15		
			3.15		
		A RIPORTARE	6.30		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	6.30		
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22009 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.94		
		TRAVE 22010 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.94		
		TRAVE 22004 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	5.39		
		TRAVE 22005 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	5.39		
		TRAVE 42010 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5	0.93		
		TRAVE 42011 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5	0.93		
		TRAVE 42024 1.25 * (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5	0.93		
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 42134 1.25 * (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5	1.69		
		Totale minuti	23.44		
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm		43.14	1,011.20
50	TOS23_02.B10.021.003	TRAVE 32011 80 * 2	160.00		
		TRAVE 32015 80 * 2	160.00		
		TRAVE 32007 110 * 2	220.00		
		TRAVE 32008 110 * 2	220.00		
		TRAVE 22008 80 * 2	160.00		
		TRAVE 22016 80 * 2	160.00		
		TRAVE 22009 30 * 2	60.00		
		TRAVE 22010 30 * 2	60.00		
		TRAVE 22004 180 * 2	360.00		
		TRAVE 22005 180 * 2	360.00		
		TRAVE 42010 30 * 2	60.00		
		TRAVE 42011 30 * 2	60.00		
		TRAVE 42026 100 * 2	200.00		
		Totale Cadauno	2,240.00	16.35	36,624.00
	TOS23_PPRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche			
51	TOS23_PPRREC.P17.001.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizioni: PAVIMENTO + MASSETTO+TRAMEZZI (1,8 t/mc) 1.8*23.44	42.19		
		Totale t	42.19	21.92	924.80
<b>70</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI 1° piano Euro</b>			<b>191,184.88</b>
52	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm,			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
53	An.04	di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		TRAVE 33011 2 * 80	160.00				
		TRAVE 33015 2 * 80	160.00				
		TRAVE 33007 2 * 110	220.00				
		TRAVE 33008 2 * 110	220.00				
		TRAVE 23016 2 * 80	160.00				
		TRAVE 23010 2 * 30	60.00				
		TRAVE 23005 2 * 180	360.00				
		Totale Cadauno	1,340.00	15.00	20,100.00		
		Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		TRAVE 33011 80	80.00				
		TRAVE 33015 80	80.00				
		TRAVE 33007 110	110.00				
		TRAVE 33008 110	110.00				
TRAVE 23016 80	80.00						
TRAVE 23010 30	30.00						
TRAVE 23005 180	180.00						
Totale Cadauno	670.00	25.00	16,750.00				
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
54	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm					
		PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA 240 Peso profilato 60.3 kg a metro lineare					
		TRAVE 33011 60.3 * 18.35	1,106.505				
		TRAVE 33015 60.3 * 18.35	1,106.505				
		TRAVE 33007 60.3 * (3.87+2.61+3.88)	624.708				
		TRAVE 33008 60.3 * (3.87+2.61+3.88)	624.708				
		TRAVE 33012 60.3 * (4.05+3.45)	452.250				
		TRAVE 33013 60.3 * (4.05+3.45)	452.250				
		TRAVE 23016 60.3 * 18.35	1,106.505				
		TRAVE 23010 60.3 * (4.91+2.59)	452.250				
		TRAVE 23005 60.3 * (3.72+3.05+3.65+3.8+2.75+3.85)	1,255.446				
		TRAVE 23006 60.3 * (3.8+2.75+3.82+3.72+1.51+1.54+3.65)	1,253.637				
		TRAVE 23007 60.3 * (3.72+3.05+3.85)	640.386				
		TRAVE 43015 60.3 * (5.86+5.42+2.88+5.25)	1,170.423				
		TRAVE 43034 60.3 * (5.42+5.88)	681.390				
		PESO TOTALE 10926.963 KG					
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI 10926.963*0.15	1,639.044				
		Totale kg	12,566.007	4.30	54,033.83		
			TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
55	TOS23_02.A03.001.003	<p>a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE            TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 33007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 33008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 23010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5            TRAVE 23005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5            TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO 0.5            TRAVE 43034 (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	2.52 2.52 0.75 4.31 0.50 1.13 11.73	115.44	1,354.11
56	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO            TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE            Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE            TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 33007 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 33008 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5            TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 23010 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5            TRAVE 23005 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5            TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO            TRAVE 43034 1.25 * (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	3.15 3.15 0.94 5.39 1.41 14.04	31.99	449.14
	TOS23_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
57	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO</p> <p>TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 33007 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 33008 1.25 * (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 23010 1.25 * (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 23005 1.25 * (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 43034 1.25 * (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale minuti</p>	<p>3.15</p> <p>3.15</p> <p>0.94</p> <p>5.39</p> <p>1.41</p> <p>14.04</p>	43.14	605.69
58	TOS23_02.B10.021 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p> <p>con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>TRAVE 33011 2 * 80</p> <p>TRAVE 33015 2 * 80</p> <p>TRAVE 33007 2 * 110</p> <p>TRAVE 33008 2 * 110</p> <p>TRAVE 23016 2 * 80</p> <p>TRAVE 23010 2 * 30</p> <p>TRAVE 23005 2 * 180</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>160.00</p> <p>160.00</p> <p>220.00</p> <p>220.00</p> <p>160.00</p> <p>60.00</p> <p>360.00</p> <p>1,340.00</p>	16.35	21,909.00
59	TOS23_02.B10.021.007 1	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche</p> <p>miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)</p> <p>Da demolizioni:</p> <p>PAVIMENTO + MASSETTO + TRAMEZZI(1,8 t/mc) 1.8*14.04</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p>25.27</p> <p>25.27</p>	21.92	553.92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>80</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI 2° piano Euro</b>			<b>115,755.69</b>
		<b>RINFORZO TRAVI Copertura</b>			
60	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003			
		TRAVE 34011 2 * 80	160.00		
		TRAVE 34015 2 * 80	160.00		
		TRAVE 34009 2 * 50	100.00		
		TRAVE 24016 2 * 80	160.00		
		TRAVE 24004 2 * 160	320.00		
		TRAVE 24005 2 * 120	240.00		
		TRAVE 44010 2 * 30	60.00		
		TRAVE 44011 2 * 30	60.00		
		Totale Cadauno	1,260.00	15.00	18,900.00
61	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003			
		TRAVE 34011 80	80.00		
		TRAVE 34015 80	80.00		
		TRAVE 34009 50	50.00		
		TRAVE 24016 80	80.00		
		TRAVE 24004 160	160.00		
		TRAVE 24005 120	120.00		
		TRAVE 44010 30	30.00		
		TRAVE 44011 30	30.00		
		Totale Cadauno	630.00	25.00	15,750.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
		Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento			
62	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm			
		PROFILATO IN ACCIAIO SERIE HEA			
		Peso profilato 60.3 kg a metro lineare			
		TRAVE 34011 60.3 * 18.35	1,106.505		
		TRAVE 34015 60.3 * 18.35	1,106.505		
		TRAVE 34009 60.3 * (3.88+2.61+3.88)	625.311		
		TRAVE 34010 60.3 * (3.88+2.61+3.88)	625.311		
		TRAVE 24016 60.3 * 18.35	1,106.505		
		TRAVE 24004 60.3 * (3.05+3.65+3.8+2.75+3.82)	1,029.321		
		TRAVE 24005 60.3 * (3.80+3.72+3.05+4.65+3.8)	1,146.906		
		TRAVE 44010 60.3 * 7.43	448.029		
		TRAVE 44011 60.3 * 7.43	448.029		
		PESO TOTALE KG 7642.422			
		A STIMA 15% DEL TOTALE PER I COLLARI 7642.422*0.15	1,146.363		
		Totale kg	8,788.785	4.30	37,791.78
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			
		DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo,			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
63	TOS23_02.A03.001.003	<p>sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p>			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34009 (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5	1.04		
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 24004 (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5	3.93		
		TRAVE 24005 (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5	3.01		
		TRAVE 44010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 44011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		Totale m <sup>3</sup>	9.46	115.44	1,092.06
	TOS23_02.A07.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico</p>			
64	TOS23_02.A07.001.003	<p>con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p>			
		Si considera un aumento di volume del 25%.			
		Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34009 1.25 * (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5	1.30		
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 24004 1.25 * (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5	4.92		
		TRAVE 24005 1.25 * (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5	3.76		
		TRAVE 44010 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5	0.93		
		TRAVE 44011 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5	0.93		
		Totale m <sup>3</sup>	11.84	31.99	378.76
	TOS23_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
65	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%.</p> <p>Da DEMOLIZIONE PAVIMENTO+MASSETTO</p> <p>TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>Da DEMOLIZIONE TRAMEZZATURE</p> <p>Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE</p> <p>TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 34009 1.25 * (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO</p> <p>TRAVE 24004 1.25 * (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 24005 1.25 * (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 44010 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5</p> <p>TRAVE 44011 1.25 * 7.43 * 0.2 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">Totale minuti</p>	<p>1.30</p> <p>4.92</p> <p>3.76</p> <p>0.93</p> <p>0.93</p> <p>11.84</p>	43.14	510.78
66	TOS23_02.B10.021 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p> <p>con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>TRAVE 34011 2 * 80</p> <p>TRAVE 34015 2 * 80</p> <p>TRAVE 34009 2 * 50</p> <p>TRAVE 24016 2 * 80</p> <p>TRAVE 24004 2 * 160</p> <p>TRAVE 24005 2 * 120</p> <p>TRAVE 44010 2 * 30</p> <p>TRAVE 44011 2 * 30</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>160.00</p> <p>160.00</p> <p>100.00</p> <p>160.00</p> <p>320.00</p> <p>240.00</p> <p>60.00</p> <p>60.00</p> <p>1,260.00</p>	16.35	20,601.00
67	TOS23_02.B10.021.00 3	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche</p> <p>miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)</p> <p>Da demolizioni:</p> <p>PAVIMENTO + MASSETTO + TRAMEZZI(1,8 t/mc) 1.8*11.84</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p>21.31</p> <p>21.31</p>	21.92	467.12
<b>90</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI Copertura Euro</b> <b>ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE</b>			<b>95,491.50</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
68	An.05	<p>Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=300mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalarate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione.</p> <p>Caratteristiche tecniche certificate:  carico di rottura a trazione &gt; 12,7 kN;  carico di rottura a taglio &gt; 7,2 kN;  modulo elastico &gt;150 GPa;  deformazione ultima a rottura 4%;  area nominale 11mm<sup>2</sup>.</p> <p>Sono compresi:  a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare;  b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra;  c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito.</p> <p>Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003</p> <p>COLLEGAMENTO SUPERFICIE PARETI CON 4 ANCORAGGI A MQ (vedi allegato contabile)</p> <p>BLOCCO 3  VANO SCALA 4 * (2*(4.05+2.46)) * ((10.82-0.6-0.9))</p> <p>BLOCCO 2  VANO SCALA 4 * (2*(4.47+2.46)) * ((10.82-0.6-0.9))</p> <p>PIANO TERRA  PARETE 5-4 4 * 4.23 * (4.06-0.6) 58.54  PARETE 6-10 4 * 4.23 * (4.06-0.6) 58.54</p> <p>PIANO PRIMO  PARETE 5-4 4 * 4.23 * (7.44-4.06) 57.19  PARETE 6-10 4 * 4.23 * (7.44-4.06) 57.19  PARETE 11-SETTO 315 4 * 3.72 * (7.44-4.06) 50.29</p> <p>PIANO SECONDO  PARETE 5-4 4 * 4.23 * (10.82-7.44) 57.19  PARETE 6-10 4 * 4.23 * (10.82-7.44) 57.19  PARETE 22-23 4 * 3.72 * (10.82-7.44) 50.29  PARETE 22-30-38 4 * (3.85+3.45) * (10.82-7.44) 98.70  PARETE 38-39-40 4 * (3.72+3.05) * (10.82-7.44) 91.53  PARETE 13A-13-23 4 * (1.5+2.59+3.8) * (10.82-7.44) 106.67</p> <p>BLOCCO 4  VANO SCALA 4 * (5.43+5.43+3.2) * (10.82-0.6) 574.77</p> <p>PIANO TERRA  PARETE 7-14 4 * 7.3 * (4.06-.6) 101.03</p> <p>PIANO PRIMO  PARETE 7-14 4 * 7.3 * (7.44-4.06) 98.70</p> <p>PIANO SECONDO  PARETE 7-14 4 * 7.3 * (10.82-7.44) 98.70  PARETE 21-27 4 * 7.2 * (10.82-7.44) 97.34</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	485.39		
			516.70		
			58.54		
			58.54		
			57.19		
			57.19		
			50.29		
			57.19		
			57.19		
			50.29		
			98.70		
			91.53		
			106.67		
			574.77		
			101.03		
			98.70		
			98.70		
			97.34		
			2,715.95	10.00	27,159.50
69	An.06	<p>Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=400mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalarate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione.</p> <p>Caratteristiche tecniche certificate:0carico di rottura a trazione &gt; 12,7 kN;  carico di rottura a taglio &gt; 7,2 kN;  modulo elastico &gt;150 GPa;</p>			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11mm <sup>2</sup> . Sono compresi: a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003 COLLEGAMENTO PERIMETRALE TELAI UNA BARRA OGNI 50 CM BLOCCO 3 VANO SCALA PIANO TERRA 2 * (2*4.05+2*(4.06-0.6)) PIANO PRIMO 2 * (2*4.05+2*(7.44-4.06)) PIANO SECONDO 2 * (2*4.05+2*(10.82-7.44)) BLOCCO 2 PIANO TERRA PARETE 5-4 2 * (2*(4.06-0.6)+4.23) PARETE 6-10 2 * (2*(4.06-0.6)+4.23) PIANO PRIMO PARETE 5-4 2 * (2*(7.44-4.06)+4.23) PARETE 6-10 2 * (2*(7.44-4.06)+4.23) PARETE 11-SETTO 315 2 * (2*(7.44-4.06)+3.72) PIANO SECONDO PARETE 5-4 2 * (2*(10.82-7.44)+4.23) PARETE 6-10 2 * (2*(10.82-7.44)+4.23) PARETE 22-23 2 * (2*(10.82-7.44)+3.72) PARETE 22-30-38 2 * (2*(10.82-7.44)+3.85+3.45) PARETE 38-39-40 2 * (2*(10.82-7.44)+3.72+3.05) PARETE 13A-13-23 2 * (2*(10.82-7.44)+1.5+2.59+3.8) VANO SCALA PIANO TERRA 2 * (2*4.47+2*(4.06-0.6)) PIANO PRIMO 2 * (2*4.47+2*(7.44-4.06)) PIANO SECONDO 2 * (2*4.47+2*(10.82-7.44)) BLOCCO 4 PIANO TERRA PARETE 7-14 2 * (7.3+2*(4.06-0.6)) PIANO PRIMO PARETE 7-14 2 * (7.3+2*(7.44-4.06)) PIANO SECONDO PARETE 7-14 2 * (7.3+2*(10.82-7.44)) PARETE 21-27 2 * (7.2+2*(10.82-7.44)) VANO SCALA PIANO TERRA 2 * ((5.43+5.43+3.2)+6*(4.06-0.6)) PIANO PRIMO 2 * ((5.43+5.43+3.2)+6*(7.44-4.06)) PIANO SECONDO 2 * ((5.43+5.43+3.2)+6*(10.82-7.44)) Totale Cadauno			
		<b>Totale ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE Euro</b>	762.52	10.66	8,128.46
<b>100</b>	TOS23_02.B10.003	<b>RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA</b> RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			<b>35,287.96</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
70	TOS23_02.B10.003.001	<p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p> <p>SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN % 30% PARETI VERTICALI</p> <p>BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 0.3 * 25.21 * 10.64 A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65 porta-finestra 0.3 * 2.61 * 3.1 PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65 PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65 A sommare PROSPETTO EST RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6) RIENTRANZA N.2 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)</p> <p>PROSPETTO OVEST 0.3 * 25.21 * 10.64 INTRADOSSO VANO SCALA P.T. 0.3 * 3.2 * 2.2 A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST VANO SCALA (finestre) 0.3 * 2.61 * 7.2 PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65 finestre bagni 0.3 * (1+1+1) * 1 porta-finestra 1 0.3 * 3.42 * 3.1 porta-finestra 2 0.3 * 0.95 * 2.6 porta - finestra 3 0.3 * 0.95 * 2.6 PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65 finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1 PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65 finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1</p> <p>A sommare BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 0.3 * 43.07 * 10.64 A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65 porta-finestra 0.3 * (3.37+3.35+3.23) * 3.1 PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65 PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65 A sommare</p> <p>A RIPIORTARE</p>	<p>80.47</p> <p>-14.18</p> <p>-2.43</p> <p>-15.47</p> <p>-15.47</p> <p>6.89</p> <p>6.89</p> <p>80.47</p> <p>2.11</p> <p>-5.64</p> <p>-6.12</p> <p>-0.90</p> <p>-3.18</p> <p>-0.74</p> <p>-0.74</p> <p>-6.84</p> <p>-1.80</p> <p>-6.84</p> <p>-1.80</p> <p>137.48</p> <p>-11.24</p> <p>-9.25</p> <p>-16.17</p> <p>-13.28</p> <p>182.22</p>		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	182.22		
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.5 * (7.44-0.6)	7.18		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)	15.08		
		PILASTRI (TRE) 0.3 * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)	11.08		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6+6+6) * 1.65	-8.91		
		porta-finestra n.1 0.3 * (3.65+3.35+2.5) * 3.1	-8.84		
		porta-finestra n.2 0.3 * (0.95+0.95+0.95) * 2.6	-2.22		
		finestre bagni 0.3 * ((1+1+1)) * 1	-0.90		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * (4.2+4.2) * 10.64	26.81		
		VANO SCALA			
		Piano terra 0.3 * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	4.57		
		Piano primo 0.3 * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	10.98		
		Piano secondo 0.3 * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	17.78		
		A sommare			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre-porte) 0.5 * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6	27.13		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6	49.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6	54.59		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.5 * (6+6+6) * 1.6	14.40		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		A RIPORTARE	808.84		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PIANO SECONDO (finestre) $0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6$	808.84		
		finestre bagni $0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6$	38.88		
			31.20		
		Totale m <sup>2</sup>	878.92	20.53	18,044.23
71	TOS23_02.B10.003.002	<p>RIPORTO</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %</p> <p>30% PARETI VERTICALI</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>PROSPETTO EST - VIA ALLENDE <math>0.3 * 25.21 * 10.64</math></p> <p>A dedurre</p> <p>AREA FINESTRATA PROSPETTO EST</p> <p>PIANO TERRA (finestre) <math>0.3 * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65</math></p> <p>porta-finestra <math>0.3 * 2.61 * 3.1</math></p> <p>PIANO PRIMO (finestre) <math>0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65</math></p> <p>PIANO SECONDO (finestre) <math>0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65</math></p> <p>A sommare</p> <p>PROSPETTO EST</p> <p>RIENTRANZA N.1 <math>0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)</math></p> <p>RIENTRANZA N.2 <math>0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)</math></p> <p>PROSPETTO OVEST <math>0.3 * 25.21 * 10.64</math></p> <p>INTRADOSSO VANO SCALA P.T. <math>0.3 * 3.2 * 2.2</math></p> <p>A dedurre</p> <p>AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST</p> <p>VANO SCALA (finestre) <math>0.3 * 2.61 * 7.2</math></p> <p>PIANO TERRA (finestre) <math>0.3 * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65</math></p> <p>finestre bagni <math>0.3 * (1+1+1) * 1</math></p> <p>porta-finestra 1 <math>0.3 * 3.42 * 3.1</math></p> <p>porta-finestra 2 <math>0.3 * 0.95 * 2.6</math></p> <p>porta - finestra 3 <math>0.3 * 0.95 * 2.6</math></p> <p>PIANO PRIMO (finestre) <math>0.3 * (6.89+6.92) * 1.65</math></p> <p>finestre bagni <math>0.3 * (2*(1+1+1)) * 1</math></p> <p>PIANO SECONDO (finestre) <math>0.3 * (6.89+6.92) * 1.65</math></p> <p>finestre bagni <math>0.3 * (2*(1+1+1)) * 1</math></p> <p>A sommare</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>PROSPETTO EST- VIA ALLENDE <math>0.3 * 43.07 * 10.64</math></p> <p>A dedurre</p> <p>AREA FINESTRATA PROSPETTO EST</p> <p>PIANO TERRA (finestre) <math>0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65</math></p> <p>porta-finestra <math>0.3 * (3.37+3.35+3.23) * 3.1</math></p> <p>PIANO PRIMO (finestre) <math>0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65</math></p> <p>PIANO SECONDO (finestre) <math>0.3 * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65</math></p> <p>A sommare</p> <p>RIENTRANZA N.1 <math>0.3 * 3.5 * (7.44-0.6)</math></p> <p>RIENTRANZA N.2 <math>0.3 * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)</math></p> <p>PILASTRI (TRE) <math>0.3 * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)</math></p> <p>PROSPETTO OVEST <math>0.3 * 43.07 * 10.64</math></p> <p>A dedurre</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>808.84</p> <p>38.88</p> <p>31.20</p> <p>878.92</p> <p>80.47</p> <p>-14.18</p> <p>-2.43</p> <p>-15.47</p> <p>-15.47</p> <p>6.89</p> <p>6.89</p> <p>80.47</p> <p>2.11</p> <p>-5.64</p> <p>-6.12</p> <p>-0.90</p> <p>-3.18</p> <p>-0.74</p> <p>-0.74</p> <p>-6.84</p> <p>-1.80</p> <p>-6.84</p> <p>-1.80</p> <p>137.48</p> <p>-11.24</p> <p>-9.25</p> <p>-16.17</p> <p>-13.28</p> <p>7.18</p> <p>15.08</p> <p>11.08</p> <p>137.48</p> <p>353.04</p>		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	353.04		
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6+6+6) * 1.65	-8.91		
		porta-finestra n.1 0.3 * (3.65+3.35+2.5) * 3.1	-8.84		
		porta-finestra n.2 0.3 * (0.95+0.95+0.95) * 2.6	-2.22		
		finestre bagni 0.3 * ((1+1+1)) * 1	-0.90		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * (4.2+4.2) * 10.64	26.81		
		VANO SCALA			
		Piano terra 0.3 * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	4.57		
		Piano primo 0.3 * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	10.98		
		Piano secondo 0.3 * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	17.78		
		A sommare			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre-porte) 0.5 * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6	27.13		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6	49.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6	54.59		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.5 * (6+6+6) * 1.6	14.40		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		Totale m <sup>2</sup>	878.92	7.42	6,521.59
72	TOS23_02.B10.003.003	applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) SI STIMA 8 METRI LINEARI DI LUNGHEZZA BARRE DI ARMATURA AL MQ DI			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		SUPERFICIE SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN % 30% PARETI VERTICALI			
		BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE (0.3*8) * 25.21 * 10.64	643.76		
		A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) (0.3*8) * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65		-113.45	
		porta-finestra (0.3*8) * 2.61 * 3.1		-19.42	
		PIANO PRIMO (finestre) (0.3*8) * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65		-123.79	
		PIANO SECONDO (finestre) (0.3*8) * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65		-123.79	
		A sommare PROSPETTO EST RIENTRANZA N.1 (0.3*8) * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	55.14		
		RIENTRANZA N.2 (0.3*8) * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	55.14		
		PROSPETTO OVEST (0.3*8) * 25.21 * 10.64	643.76		
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T. (0.3*8) * 3.2 * 2.2	16.90		
		A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST VANO SCALA (finestre) (0.3*8) * 2.61 * 7.2		-45.10	
		PIANO TERRA (finestre) (0.3*8) * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65		-48.95	
		finestre bagni (0.3*8) * (1+1+1) * 1		-7.20	
		porta-finestra 1 (0.3*8) * 3.42 * 3.1		-25.44	
		porta-finestra 2 (0.3*8) * 0.95 * 2.6		-5.93	
		porta - finestra 3 (0.3*8) * 0.95 * 2.6		-5.93	
		PIANO PRIMO (finestre) (0.3*8) * (6.89+6.92) * 1.65		-54.69	
		finestre bagni (0.3*8) * (2*(1+1+1)) * 1		-14.40	
		PIANO SECONDO (finestre) (0.3*8) * (6.89+6.92) * 1.65		-54.69	
		finestre bagni (0.3*8) * (2*(1+1+1)) * 1		-14.40	
		A sommare BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE (0.3*8) * 43.07 * 10.64	1,099.84		
		A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO EST PIANO TERRA (finestre) (0.3*8) * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65		-89.93	
		porta-finestra (0.3*8) * (3.37+3.35+3.23) * 3.1		-74.03	
		PIANO PRIMO (finestre) (0.3*8) * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65		-129.33	
		PIANO SECONDO (finestre) (0.3*8) * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65		-106.21	
		A sommare RIENTRANZA N.1 (0.3*8) * 3.5 * (7.44-0.6)	57.46		
		RIENTRANZA N.2 (0.3*8) * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)	120.62		
		PILASTRI (TRE) (0.3*8) * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)	88.65		
		PROSPETTO OVEST (0.3*8) * 43.07 * 10.64	1,099.84		
		A dedurre AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST PIANO TERRA (finestre) (0.3*8) * (6+6+6) * 1.65		-71.28	
		porta-finestra n.1 (0.3*8) * (3.65+3.35+2.5) * 3.1		-70.68	
		porta-finestra n.2 (0.3*8) * (0.95+0.95+0.95) * 2.6		-17.78	
		finestre bagni (0.3*8) * ((1+1+1)) * 1		-7.20	
		A RIPIORTARE	2,657.49		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	2,657.49		
		PIANO PRIMO (finestre) (0.3*8) * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-81.97		
		finestra (rientranza) (0.3*8) * 1 * 3	-7.20		
		finestre bagni (0.3*8) * (3*(1+1+1)) * 1	-21.60		
		PIANO SECONDO (finestre) (0.3*8) * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-81.97		
		finestra (rientranza) (0.3*8) * 1 * 3	-7.20		
		finestre bagni (0.3*8) * (3*(1+1+1)) * 1	-21.60		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 (0.3*8) * (4.2+4.2) * 10.64	214.50		
		VANO SCALA			
		Piano terra (0.3*8) * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	36.54		
		Piano primo (0.3*8) * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	87.88		
		Piano secondo (0.3*8) * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	142.27		
		A sommare			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) (0.5*8) * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	428.93		
		PIANO SECONDO (finestre) (0.5*8) * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	428.93		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre-porte) (0.5*8) * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6	217.02		
		finestre bagni (0.5*8) * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	83.20		
		PIANO PRIMO (finestre) (0.5*8) * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	235.65		
		finestre bagni (0.5*8) * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	166.40		
		PIANO SECONDO (finestre) (0.5*8) * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	235.65		
		finestre bagni (0.5*8) * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	166.40		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) (0.5*8) * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6	395.78		
		PIANO SECONDO (finestre) (0.5*8) * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6	436.74		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) (0.5*8) * (6+6+6) * 1.6	115.20		
		finestre bagni (0.5*8) * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	83.20		
		PIANO PRIMO (finestre) (0.5*8) * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	311.04		
		finestre bagni (0.5*8) * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	249.60		
		PIANO SECONDO (finestre) (0.5*8) * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	311.04		
		finestre bagni (0.5*8) * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	249.60		
		Totale m	7,031.52	2.10	14,766.19
73	TOS23_02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		30% PARETI VERTICALI			
		BLOCCO 3			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65	-14.18		
		porta-finestra 0.3 * 2.61 * 3.1	-2.43		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		A sommare			
		PROSPETTO EST			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T. 0.3 * 3.2 * 2.2	2.11		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		VANO SCALA (finestre) 0.3 * 2.61 * 7.2	-5.64		
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65	-6.12		
		finestre bagni 0.3 * (1+1+1) * 1	-0.90		
		porta-finestra 1 0.3 * 3.42 * 3.1	-3.18		
		porta-finestra 2 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		porta - finestra 3 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		A sommare			
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65	-11.24		
		porta-finestra 0.3 * (3.37+3.35+3.23) * 3.1	-9.25		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65	-16.17		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65	-13.28		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.5 * (7.44-0.6)	7.18		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)	15.08		
		PILASTRI (TRE) 0.3 * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)	11.08		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6+6+6) * 1.65	-8.91		
		porta-finestra n.1 0.3 * (3.65+3.35+2.5) * 3.1	-8.84		
		porta-finestra n.2 0.3 * (0.95+0.95+0.95) * 2.6	-2.22		
		finestre bagni 0.3 * ((1+1+1)) * 1	-0.90		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		A RIPIARTARE	308.07		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	308.07		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * (4.2+4.2) * 10.64	26.81		
		VANO SCALA			
		Piano terra 0.3 * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	4.57		
		Piano primo 0.3 * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	10.98		
		Piano secondo 0.3 * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	17.78		
		A sommare			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre-porte) 0.5 * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6	27.13		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6	49.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6	54.59		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.5 * (6+6+6) * 1.6	14.40		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		Totale m <sup>2</sup>	878.92	95.77	84,174.17
74	TOS23_02.B10.003.01 5	malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		30% PARETI VERTICALI			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65	-14.18		
		porta-finestra 0.3 * 2.61 * 3.1	-2.43		
		A RIPORTARE	63.86		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	63.86		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		A sommare			
		PROSPETTO EST			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T. 0.3 * 3.2 * 2.2	2.11		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		VANO SCALA (finestre) 0.3 * 2.61 * 7.2	-5.64		
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65	-6.12		
		finestre bagni 0.3 * (1+1+1) * 1	-0.90		
		porta-finestra 1 0.3 * 3.42 * 3.1	-3.18		
		porta-finestra 2 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		porta - finestra 3 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		A sommare			
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65	-11.24		
		porta-finestra 0.3 * (3.37+3.35+3.23) * 3.1	-9.25		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65	-16.17		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65	-13.28		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.5 * (7.44-0.6)	7.18		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)	15.08		
		PILASTRI (TRE) 0.3 * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)	11.08		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6+6+6) * 1.65	-8.91		
		porta-finestra n.1 0.3 * (3.65+3.35+2.5) * 3.1	-8.84		
		porta-finestra n.2 0.3 * (0.95+0.95+0.95) * 2.6	-2.22		
		finestre bagni 0.3 * ((1+1+1)) * 1	-0.90		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * (4.2+4.2) * 10.64	26.81		
		VANO SCALA			
		A RIPORTARE	331.28		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	331.28		
		Piano terra 0.3 * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	4.57		
		Piano primo 0.3 * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	10.98		
		Piano secondo 0.3 * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	17.78		
		A sommare			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6	53.62		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre-porte) 0.5 * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6	27.13		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6	29.46		
		finestre bagni 0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	20.80		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE			
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6	49.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6	54.59		
		PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.5 * (6+6+6) * 1.6	14.40		
		finestre bagni 0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6	38.88		
		finestre bagni 0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6	31.20		
		Totale m <sup>2</sup>	878.92	21.95	19,292.29
75	TOS23_02.B10.003.01 7	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)			
		SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN %			
		30% PARETI VERTICALI			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+3.2+6.89) * 1.65	-14.18		
		porta-finestra 0.3 * 2.61 * 3.1	-2.43		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (15.36+3.2+2.61+3.2+6.89) * 1.65	-15.47		
		A sommare			
		PROSPETTO EST			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		A RIPORTARE	39.81		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	39.81		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * 3.2 * (10.64-4.06+0.6)	6.89		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 25.21 * 10.64	80.47		
		INTRADOSSO VANO SCALA P.T. 0.3 * 3.2 * 2.2	2.11		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		VANO SCALA (finestre) 0.3 * 2.61 * 7.2	-5.64		
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (7.29-0.225-0.15-0.95+6.39) * 1.65	-6.12		
		finestre bagni 0.3 * (1+1+1) * 1	-0.90		
		porta-finestra 1 0.3 * 3.42 * 3.1	-3.18		
		porta-finestra 2 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		porta - finestra 3 0.3 * 0.95 * 2.6	-0.74		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.89+6.92) * 1.65	-6.84		
		finestre bagni 0.3 * (2*(1+1+1)) * 1	-1.80		
		A sommare			
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO EST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21) * 1.65	-11.24		
		porta-finestra 0.3 * (3.37+3.35+3.23) * 3.1	-9.25		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+5+5+2.6+3.21+3.37+3.35+3.23) * 1.65	-16.17		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+3.37+3.35+5+5+3.20) * 1.65	-13.28		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * 3.5 * (7.44-0.6)	7.18		
		RIENTRANZA N.2 0.3 * (3.5+3.5) * (10.64-4.06+0.6)	15.08		
		PILASTRI (TRE) 0.3 * (3*0.45*4) * (7.44-0.6)	11.08		
		PROSPETTO OVEST 0.3 * 43.07 * 10.64	137.48		
		A dedurre			
		AREA FINESTRATA PROSPETTO OVEST			
		PIANO TERRA (finestre) 0.3 * (6+6+6) * 1.65	-8.91		
		porta-finestra n.1 0.3 * (3.65+3.35+2.5) * 3.1	-8.84		
		porta-finestra n.2 0.3 * (0.95+0.95+0.95) * 2.6	-2.22		
		finestre bagni 0.3 * ((1+1+1)) * 1	-0.90		
		PIANO PRIMO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		PIANO SECONDO (finestre) 0.3 * (6.9+6.9+6.9) * 1.65	-10.25		
		finestra (rientranza) 0.3 * 1 * 3	-0.90		
		finestre bagni 0.3 * (3*(1+1+1)) * 1	-2.70		
		A sommare			
		RIENTRANZA N.1 0.3 * (4.2+4.2) * 10.64	26.81		
		VANO SCALA			
		Piano terra 0.3 * (2.2+2.2) * (4.06-.6)	4.57		
		Piano primo 0.3 * (2.2+7) * (7.44-4.06+.6)	10.98		
		Piano secondo 0.3 * (2.2+13.4) * (10.64-7.44+0.6)	17.78		
		A RIPORTARE	364.61		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	364.61		
		A sommare SUPERFICIE RECUPERO CORTICALE STIMATA IN % CORNICI FINESTRE E PORTE 50%			
		BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE PIANO PRIMO (finestre) $0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6$	53.62		
		PIANO SECONDO (finestre) $0.5 * (2*(1.65+0.6+15.36+3.2+2.61+3.2+6.89)) * 1.6$	53.62		
		PROSPETTO OVEST PIANO TERRA (finestre-porte) $0.5 * (2*(0.6+7.29-0.225-0.15-0.95+6.39)+2*4) * 1.6$	27.13		
		finestre bagni $0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6$	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) $0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6$	29.46		
		finestre bagni $0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6$	20.80		
		PIANO SECONDO (finestre) $0.5 * (2*(0.6+6.89+6.92)+4*2) * 1.6$	29.46		
		finestre bagni $0.5 * (2*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6$	20.80		
		BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE PIANO PRIMO (finestre) $0.5 * (2*(0.3+6.9+5+5+3.37+3.35)+7*2) * 1.6$	49.47		
		PIANO SECONDO (finestre) $0.5 * (2*(26.82+0.3)+7*2) * 1.6$	54.59		
		PROSPETTO OVEST PIANO TERRA (finestre) $0.5 * (6+6+6) * 1.6$	14.40		
		finestre bagni $0.5 * (2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3) * 1.6$	10.40		
		PIANO PRIMO (finestre) $0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6$	38.88		
		finestre bagni $0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6$	31.20		
		PIANO SECONDO (finestre) $0.5 * (2*(0.6+6.9+6.9+6.9)+3*2) * 1.6$	38.88		
		finestre bagni $0.5 * (3*(2*(1.3+1.3+1.3+1.3)+1.3+1.3)) * 1.6$	31.20		
		Totale m <sup>2</sup>	878.92	10.18	8,947.41
		<b>Totale RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA Euro</b>			<b>151,745.88</b>
		<b>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</b>			<b>1,132,148.61</b>
<b>2</b>		<b>OPERE ARCHITETTONICHE</b>			
<b>110</b>		<b>RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE</b>			
76	An.20	Solo posa in opera di copertura precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; realizzata con lastra di acciaio a protezione di multistrato, a profilo gracato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella fascia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella fascia inferiore da un primer bituminosa termostabile e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto in opera compreso il rimontaggio della sottostruttura precedentemente rimossa, sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto e movimentazione fino al piano di lavoro, barriera vapore, reintegro isolamento termico, lattoneria. (Rif. prezziario regione TOS23_01.C03.031.004). PACCHETTO COPERTURA: 1- FRENO VAPORE: Freno vapore in membrana di bitume polimero elastoplastomerica spess. 3mm, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile. 2- RIMONTAGGIO STRUTTURA DU SOSTEGNO precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; costituita da profili omega in acciaio zincato spess. 1,5 mm - h= 50mm, posati ad int. i= 1,20m circa e fissati alla sottostante struttura mediante appositi fissaggi. 3- ISOLAMENTO TERMICO: Reintegro strato di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in XPS posto in opera sopra il solaio di copertura. Caratteristiche: - apessore s= 50 mm; resistenza a compressione= 300 KPa; conduttività termica = 0,033 W/m°K; reazione al fuoco = Euroclasse E.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
77	An. 21	<p>4- RIMONTAGGIO LASTRE DI COPERTURA precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; selezione e cernita dei materiali ed eventuali reintegri di quanto non utilizzabile.</p> <p>5- LATTONERIE, SEMICOLM, PLUVIALI. Lattonomie standard in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm per la formazione di scossaline, canali, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti, I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Semicolmo in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm, fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire le dilatazioni termiche, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori basic, sp. 0.7 mm. Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio), sp. 0.8 mm, diam. 120 mm, con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio.</p> <p>LA SUPERFICIE VERRà INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>Per la realizzazione del giunto sismico verrà rimontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da rimontare pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3 0.2*1.1*423</p> <p>BLOCCO 2 0.2*1.1*680</p> <p>BLOCCO 4 0.2*1.1*338</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>93.06</p> <p>149.60</p> <p>74.36</p> <hr/> <p>317.02</p>	72.30	22,920.55
		<p>RIFINITURA TESTATA E GRONDA TETTO</p> <p>Lavori di ricostruzione gronda in c.a. (comprese casseformi, ferro e cls) precedentemente demolita nel rispetto delle dimensioni esistenti e posa di guaina bituminosa spessore 4 mm, fiaccolata a caldo per collegamento a quello esistente. Il tutto finito ed ultimato a regola d'arte niente escluso. Rif. Preziario TOS23_01.F05.005</p> <p>SI CONSIDERA IL 30% DEL PERIMETRO</p> <p>BLOCCO 3 0.3 * (7.70+9.90+7.70+3.20+3.20+11.40+11.40+2.70+7.20+7.20)</p> <p>BLOCCO 2 0.3 * (7.70+3.20+3.20+3.40+3.40+3.10+8.10+8.10+25.50+7.80+3.70+3.50+3.20+7.40+22.30+4.27+4.27+2.60+11.31)</p> <p>BLOCCO 4 0.3 * (11.54+11.54+16.82+16.82+18.80+7.70+7.70)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>21.48</p> <p>40.82</p> <p>27.28</p> <hr/> <p>89.58</p>	61.41	5,501.11
78	TOS23_02.A03.023.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>fino ad una superficie di mq 10</p> <p>LA SUPERFICIE VERRà INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da smantellare pari al 20% della totale.</p> <p>BLOCCO 3 0.2*1.1*423</p> <p>BLOCCO 2 0.2*1.1*680</p> <p>BLOCCO 4 0.2*1.1*338</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>93.06</p> <p>149.60</p> <p>74.36</p> <hr/> <p>317.02</p>	12.63	4,003.96
		TOS23_02.A03.027	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
79	TOS23_02.A03.027.00 1	<p>civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>per qualsiasi sezione e lunghezza</p> <p>A stima per tutti i BLOCCHI 5000</p>	5,000.000	2.25	11,250.00
Totale kg			5,000.000		
80	TOS23_02.A07.001.00 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico</p> <p>con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>LA SUPERFICIE VERRÀ INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>BLOCCO 3 (0.2*1.1*423) * 0.15</p> <p>BLOCCO 2 (0.2*1.1*680) * 0.15</p> <p>BLOCCO 4 (0.2*1.1*338) * 0.15</p>	13.96 22.44 11.15	31.99	1,521.12
Totale m³			47.55		
81	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>LA SUPERFICIE VERRÀ INCREMENTATA DEL 10%</p> <p>BLOCCO 3 (0.2*1.1*423) * 0.15</p> <p>BLOCCO 2 (0.2*1.1*680) * 0.15</p> <p>BLOCCO 4 (0.2*1.1*338) * 0.15</p>	13.96 22.44 11.15	43.14	2,051.31
Totale minuti			47.55		
<b>Totale RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE</b>					<b>47,248.05</b>
<b>115</b>		<b>RIPRISTINO CAVEDIO</b>			
82	An.23	<p>Fornitura e posa di scala in acciaio per accesso cavedio interrato. Dislivello da superare circa 2,10m; 17 gradini con alzata 17,5 cm(rif. TOS23_01.B08.051).La scala è costituita da:</p> <p>a) 2 correnti in profilato HEA140;</p> <p>b)12+12 piatti conformati a gradino saldati sui correnti HEA 140;</p> <p>c) n. 12 gradini costituiti da griglie 25mm0x1000mm;</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		d)Profilati cavi 20x40 per ringhiera scala. Per accesso cavedio interrato 4 * 1	4.00		
		Totale m <sup>2</sup>	4.00	529.71	2,118.84
83	TOS23_01.A04.013.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50			
		Su nuova area marciapiede esterno Blocchi 2,3,4 prospetto est. (vedi all. grafico contabile) (11+7.67+9.91+7.63+7.5) * 1.3 * 0.4	22.73		
		Totale m <sup>3</sup>	22.73	34.19	777.14
84	TOS23_01.B02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
		(43.8+28.9) * 0.5	36.35		
		Totale m <sup>2</sup>	36.35	34.44	1,251.89
85	TOS23_01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
		Armatura trasversale a sbalzo 1+1 fi 14/50; peso= 1.25 kg/ml (2*160*1.25) * (0.3+1.25+0.15)	680.000		
		Armatura longitudinale 1+1 fi8/25; peso = 0.395 kg/mi (2*6*0.395) * (43.8+28.9)	344.598		
		Totale kg	1,024.598	2.85	2,920.10
	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2,			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
86	TOS23_01.B04.005.00 2	<p>esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>Per marciapiede largo l= 1.30m; lungo L= 43,8m; spessore s=15cm (43.8+28.9) * 1.3 * 0.15</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p>14.18</p> <hr/> <p>14.18</p>	170.70	2,420.53
87	TOS23_01.D05.001 02	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</p> <p>Per marciapiede largo l= 1.30m; lungo L= 43,8m; spessore s=15cm (43.8+28.9) * (1.3+0.3)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>116.32</p> <hr/> <p>116.32</p>	15.12	1,758.76
88	TOS23_01.E01.007.00 2	<p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda</p> <p>Per finitura soffitto cavedio (3.58+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+11+7.67+9.91+7.63+7.5) * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>217.95</p> <hr/> <p>217.95</p>	30.50	6,647.48
89	TOS23_01.E02.003.00 1	<p>PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>Per marciapiede esterno (43.8+28.9) * 1.3</p> <p>Su parete verticale come battiscopa (43.8+28.9) * 0.3</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>94.51</p> <p>21.81</p> <hr/> <p>116.32</p>	13.17	1,531.93
90	TOS23_01.E05.013.00 1	<p>MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>spessore fino a cm. 5</p> <p>Per marciapiede esterno (43.8+29.9) * 1.3</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>95.81</p> <hr/> <p>95.81</p>	16.32	1,563.62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
91	TOS23_01.E05.014	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	TOS23_01.E05.014.006	Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.  Per marciapiede esterno a stima 3 cm 3 * (43.8+28.9) * 1.3	283.53		
		Totale m <sup>2</sup>	283.53	18.52	5,250.98
92	TOS23_02.A03.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna			
	TOS23_02.A03.002.003	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra  Taglio parete in c.a. per accesso cavedio 1 * 0.45 * 2	0.90		
		Totale m <sup>3</sup>	0.90	500.47	450.42
93	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco			
	TOS23_02.A03.007.001	per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore  PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile); spessore solaio=30cm 4.5 * 1.5 * 30	202.50		
		Totale m <sup>2</sup>	202.50	2.55	516.38
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
94	TOS23_02.A03.009.00 2	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5  PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile) 4.5 * 1.5	6.75		
		Totale m <sup>2</sup>	6.75	16.61	112.12
95	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore  PER REALIZZAZIONE VANO SCALA DI ACCESSO CAVEDIO da locale sottoscala (vedi all. contabile) Si ipotizza uno spessore di 8cm 8 * 4.5 * 1.5	54.00		
		Totale m <sup>2</sup>	54.00	4.44	239.76
	TOS23_02.A03.050	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso			
96	TOS23_02.A03.050.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Fori da realizzare su parete cavedio controterra per passaggio tubazione di aerazione. Bocchette di aerazione fi 100 ogni 5.00ml (43.8+28.9)/6 a stima 0.88	12.12		
		Totale m	0.88		
		Totale m	13.00	37.54	488.02
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.			
97	TOS23_02.A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  Si considera un aumento di volume del 25% Da demolizione pavimento e massetto (1.25*6.75) * 0.15 da demolizione solaio (1.25*06.75) * 0.3 da taglio parete cavedio 1.25 * 1 * 0.45 * 02 da smaltimento calcinaccio residuo (43.8+28.94) * 3 * 0.03 da scavo per marciapiede esterno 1.25 * (11+7.67+9.91+7.63+7.5) * 1.3 * 0.4	1.27		
		Totale m <sup>3</sup>	2.53		
		Totale m <sup>3</sup>	1.13		
		Totale m <sup>3</sup>	6.55		
		Totale m <sup>3</sup>	28.41		
		Totale m <sup>3</sup>	39.89	31.99	1,276.08
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
98	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%</p> <p>Da demolizione pavimento e massetto (1.25*6.75) * 0.15</p> <p>da demolizione solaio (1.25*06.75) * 0.3</p> <p>da smaltimento calcinaccio residuo (43.8+28.94) * 3 * 0.03</p> <p>da Taglio parete in c.a. per accesso cavedio 1.25 * 1 * 0.45 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale minuti</p>	<p>1.27</p> <p>2.53</p> <p>6.55</p> <p>1.13</p> <p>11.48</p>	43.14	495.25
99	TOS23_02.B10.010.01 1	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci</p> <p>con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm</p> <p>Cordolo di coronamento perimetrale su apertura solaio per inserimento scala di accesso al cavedio (4.5+4.5+1.5+1.5) * 0.3 * 0.3</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p>1.08</p> <p>1.08</p>	610.82	659.69
100	TOS23_02.B10.021.00 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:</p> <p>con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>Inghisaggio armatura a sbalzo marciapiede;1+1 fi14/50 2 * (43.8*2)</p> <p>altri a stima 2 * (6.2*2)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>175.20</p> <p>24.80</p> <p>200.00</p>	16.35	3,270.00
	TOS23_06.I01.007	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
101	TOS23_06.I01.007.003	dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm Tubazione per aerazione 13 * 1.5	19.50	33.33	649.94
Totale m			19.50		
102	TOS23_PR.P05.004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordoni per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023) Per marciapiede esterno (43.8+28.9) * 1.3 Su parete verticale come battiscopa (43.8+28.9) * 0.3	94.51 21.81	21.64	2,517.16
Totale m <sup>2</sup>			116.32		
103	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	20.66 62.50	21.92	1,822.87
Totale t			83.16		
104	TOS23_RU.M10.001.04	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Comune Si prevede 2 operai per 2 gg. per smaltire i calcinacci residui. 2*2*8	32.00	30.82	986.24
Totale h			32.00		
<b>120</b>	<b>TOS23_02.A03.009</b>	<b>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b> RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			<b>39,725.20</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
105	TOS23_02.A03.009.00 2	<p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali</p> <p>pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE AREA BAGNI</p> <p>BLOCCO 3 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA 7.2 * 3.4</p> <p>PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5</p> <p>PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5</p> <p>BLOCCO 2 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA 7.2 * 3.5</p> <p>PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5</p> <p>PIANO PRIMO 4.8 * 3.4</p> <p>PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5</p> <p>PIANO SECONDO 4.8 * 3.4</p> <p>DEMOLIZIONI PAVIMENTI AREE AULE-LABORATORI-UFFICI</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula 1 50.8</p> <p>Aula 2 25.2</p> <p>Ripostiglio 3 25.4</p> <p>Aula 4 51.7</p> <p>Laboratorio 5 52.5</p> <p>Aula 7 77.8</p> <p>Corridoio 10 78.2</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula 12 53.1</p> <p>Ripostiglio 13 12.9</p> <p>Ripostiglio 14 26.2</p> <p>Presidenza 15 51.4</p> <p>Aula 16 48.7</p> <p>Filtro 26 7.5</p> <p>Segreteria 27 14.6</p> <p>Presidenza 28 18.7</p> <p>Corridoio 29 37.3</p> <p>Corridoio 30 48.2</p> <p>PIANO SECONDO</p> <p>Aula 31 53.1</p> <p>Ripostiglio 32 13.3</p> <p>Ripostiglio 33 26.1</p> <p>Aula 34 52.7</p>			
A RIPORTARE			1,109.32		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	1,109.32		
		Aula 35 53.5	53.50		
		Aula 43 52.8	52.80		
		Corridoio 44 87	87.00		
		 BLOCCO 2			
		PIANO TERRA			
		Presidenza 1 40.6	40.60		
		Aula 2 51.8	51.80		
		Aula 3 51.6	51.60		
		Corridoio 4 155	155.00		
		Saletta 5 17.2	17.20		
		Aula 6 53.6	53.60		
		Aula Lettura 7 77.3	77.30		
		Aula Musica 9 50.9	50.90		
		Aula 10 49.5	49.50		
		Corridoio 11 37.9	37.90		
		Portineria 12 9.2	9.20		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3	26.30		
		Portineria 17 13.3	13.30		
		Laboratorio Informatica 19 53.4	53.40		
		Ripostiglio 20 8.8	8.80		
		Corridoio 21 18.5	18.50		
		Ripostiglio 22 9	9.00		
		Laboratorio Informatica 23 53.6	53.60		
		Corridoio 24 134.4	134.40		
		Spazio Calmo 25 32.3	32.30		
		Archivio 26 14.8	14.80		
		Aula 31 52.6	52.60		
		Aula 32 52	52.00		
		Ripostiglio 36 8.3	8.30		
		Aula 41 52.4	52.40		
		Aula 67 51.7	51.70		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 36.7	36.70		
		Aula 44 37.3	37.30		
		Aula 45 51.6	51.60		
		Aula 46 53.2	53.20		
		Aula 47 51.6	51.60		
		Corridoio 49 91.3	91.30		
		Corridoio 50 40.2	40.20		
		Aula 51 51.1	51.10		
		Aula 59 53	53.00		
		Aula 60 53	53.00		
		Corridoio 61 32.36	32.36		
		 BLOCCO 4			
		A RIPORTARE	3,029.98		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	3,029.98		
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6	23.60		
		Ingresso 2 26.8	26.80		
		Corridoio 6 25.3	25.30		
		Aula 7 52.4	52.40		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36			
		Corridoio 37			
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5	53.50		
		Aula 55 50.8	50.80		
		Corridoio 56 24	24.00		
		Totale m <sup>2</sup>	3,286.38	16.61	54,586.77
106	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
		BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA (13cm-5cm)=8cm 7.2 * 3.4 * 8	195.84		
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm 2 * 7.2 * 3.5 * 8	403.20		
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm 2 * 7.2 * 3.5 * 8	403.20		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA (13cm-5cm)=8cm 7.2 * 3.5 * 8	201.60		
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm 2 * 7.2 * 3.5 * 8	403.20		
		PIANO PRIMO (13cm-5cm)=8cm 4.8 * 3.4 * 8	130.56		
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm 2 * 7.2 * 3.5 * 8	403.20		
		PIANO SECONDO (13cm-5cm)=8cm 4.8 * 3.4 * 8	130.56		
		Totale m <sup>2</sup>	2,271.36	4.44	10,084.84
	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50			
107	TOS23_02.A03.010.001	BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Perimetro (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	42.40		
		Divisori (3.4+3.4+2+2) * 2	21.60		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	84.80		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 2	86.40		
		PIANO SECONDO			
		A RIPORTARE	235.20		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	235.20		
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	84.80		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 2	86.40		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Perimetro (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	42.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	85.60		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	44.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		Perimetro (3.4+3.4+4.8+4.8) * 2	32.80		
		Divisori (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	30.40		
		Totale m <sup>2</sup>	715.60	9.68	6,927.01
	TOS23_02.A03.031	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi			
108	TOS23_02.A03.031.001	Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da smantellare pari al 20% della totale. BLOCCO 3 0.2*1.1*423 BLOCCO 2 0.2*1.1*680 BLOCCO 4 0.2*1.1*338	93.06 149.60 74.36		
		Totale m <sup>2</sup>	317.02	6.16	1,952.84
	TOS23_02.A03.035	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accescamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavatoi, pilozzi e simili			
109	TOS23_02.A03.035.003	BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno)			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		wc 1	1.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		lavabo 2	2.00		
		lavabo Disabile 1	1.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni)			
		wc 3+3	6.00		
		lavabo 3+3	6.00		
		orinatori 3	3.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		wc 3+1	4.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		lavabo 1	1.00		
		lavabo Disabile 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc 1	1.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		lavabo 2	2.00		
		lavabo Disabile 1	1.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
		wc 3+3+1	7.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		lavabo 3+3+1	7.00		
		lavabo Disabile 1	1.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni)			
		wc 3+3+1	7.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		lavabo 3+3+1	7.00		
		lavabo Disabile 1	1.00		
		Totale Cadauno	64.00	28.43	1,819.52
	TOS23_02.A03.050	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso			
110	TOS23_02.A03.050.002	per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Si ipotizza 10 ml a bagno			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno) 10	10.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni) 2 * 10	20.00		
		A RIPORTARE	30.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PIANO SECONDO (2 bagni) 2 * 10	30.00		
			20.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno) 10	10.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni) 3 * 10	30.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni) 3 * 10	30.00		
		Totale m	120.00	37.54	4,504.80
	TOS23_02.A03.053	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso			
111	TOS23_02.A03.053.002	per una sezione da 25,01 a 50 cmq  Si ipotizza 4 ml a bagno			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno) 4	4.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni) 2 * 4	8.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni) 2 * 4	8.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno) 4	4.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni) 3 * 4	12.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni) 3 * 4	12.00		
		Totale m	48.00	4.47	214.56
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico			
112	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  Si considera un aumento di volume del 25%  Da demolizione PAVIMENTI E MASSETTI BAGNI			
		BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA 1.25 * 7.2 * 3.4 * 0.13	3.98		
		A RIPORTARE	3.98		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	3.98		
		PIANO PRIMO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13	8.19		
		PIANO SECONDO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13	8.19		
		<b>BLOCCO 2 - BAGNI</b>			
		PIANO TERRA 1.25 * 7.2 * 3.5 * 0.13	4.10		
		PIANO PRIMO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13	8.19		
		PIANO PRIMO 1.25 * 4.8 * 3.4 * 0.13	2.65		
		PIANO SECONDO 1.252 * 7.2 * 3.5 * 0.13	4.10		
		PIANO SECONDO 1.25 * 4.8 * 3.4 * 0.13	2.65		
		Da demolizione RIVESTIMENTI BAGNI Si considera un aumento di volume del 25% ed uno spessore medio di 3cm			
		<b>BLOCCO 3 - BAGNI</b>			
		PIANO TERRA			
		Perimetro ((1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	1.70		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+2+2) * 2	0.86		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro ((1.25*0.03)*2) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	3.39		
		Divisori (2*(1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2+2) * 2	3.46		
		PIANO SECONDO			
		Perimetro ((1.25*0.03)*2) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	3.39		
		Divisori ((1.25*0.03)*2) * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2+2) * 2	3.46		
		<b>BLOCCO 2 - BAGNI</b>			
		PIANO TERRA			
		Perimetro ((1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	1.71		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	1.46		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro (2*(1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	3.42		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	1.79		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	1.46		
		Perimetro ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+4.8+4.8) * 2	1.31		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	1.22		
		Da demolizione wc-lavabo-orinatoio a stima 7.2	7.20		
		Da esecuzione tracce bagni su muratura (1.25*0.05) * 150	9.00		
		Da esecuzione tracce bagni su cls (1.25*0.05) * 60	3.60		
		DA demolizione PAVIMENTAZIONE AREE AULE-LABORATORI-UFFICI (Area x1,25 x 0,05)			
		<b>BLOCCO 3</b>			
		PIANO TERRA			
		Aula 1 50.8 * (1.25*0.05)	3.05		
		Aula 2 25.2 * (1.25*0.05)	1.51		
		Ripostiglio 3 25.4 * (1.25*0.05)	1.52		
		Aula 4 51.7 * (1.25*0.05)	3.10		
		Laboratorio 5 52.5 * (1.25*0.05)	3.15		
		Aula 7 77.8 * (1.25*0.05)	4.67		
		Corridoio 10 78.2 * (1.25*0.05)	4.69		
		A RIPORTARE	112.17		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	112.17		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 53.1 * (1.25*0.05)	3.19		
		Ripostiglio 13 12.9 * (1.25*0.05)	0.77		
		Ripostiglio 14 26.2 * (1.25*0.05)	1.57		
		Presidenza 15 51.4 * (1.25*0.05)	3.08		
		Aula 16 48.7 * (1.25*0.05)	2.92		
		Filtro 26 7.5 * (1.25*0.05)	0.45		
		Segreteria 27 14.6 * (1.25*0.05)	0.88		
		Presidenza 28 18.7 * (1.25*0.05)	1.12		
		Corridoio 29 37.3 * (1.25*0.05)	2.24		
		Corridoio 30 48.2 * (1.25*0.05)	2.89		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 53.1 * (1.25*0.05)	3.19		
		Ripostiglio 32 13.3 * (1.25*0.05)	0.80		
		Ripostiglio 33 26.1 * (1.25*0.05)	1.57		
		Aula 34 52.7 * (1.25*0.05)	3.16		
		Aula 35 53.5 * (1.25*0.05)	3.21		
		Aula 43 52.8 * (1.25*0.05)	3.17		
		Corridoio 44 87 * (1.25*0.05)	5.22		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA 1.25*0.05	0.06		
		Presidenza 1 40.6 * (1.25*0.05)	2.44		
		Aula 2 51.8 * (1.25*0.05)	3.11		
		Aula 3 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Corridoio 4 155 * (1.25*0.05)	9.30		
		Saletta 5 17.2 * (1.25*0.05)	1.03		
		Aula 6 53.6 * (1.25*0.05)	3.22		
		Aula Lettura 7 77.3 * (1.25*0.05)	4.64		
		Aula Musica 9 50.9 * (1.25*0.05)	3.05		
		Aula 10 49.5 * (1.25*0.05)	2.97		
		Corridoio 11 37.9 * (1.25*0.05)	2.27		
		Portineria 12 9.2 * (1.25*0.05)	0.55		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3 * (1.25*0.05)	1.58		
		Portineria 17 13.3 * (1.25*0.05)	0.80		
		Laboratorio Informatica 19 53.4 * (1.25*0.05)	3.20		
		Ripostiglio 20 8.8 * (1.25*0.05)	0.53		
		Corridoio 21 18.5 * (1.25*0.05)	1.11		
		Ripostiglio 22 9 * (1.25*0.05)	0.54		
		Laboratorio Informatica 23 53.6 * (1.25*0.05)	3.22		
		Corridoio 24 134.4 * (1.25*0.05)	8.06		
		Spazio Calmo 25 32.3 * (1.25*0.05)	1.94		
		Archivio 26 14.8 * (1.25*0.05)	0.89		
		Aula 31 52.6 * (1.25*0.05)	3.16		
		Aula 32 52 * (1.25*0.05)	3.12		
		Ripostiglio 36 8.3 * (1.25*0.05)	0.50		
		A RIPORTARE	215.99		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	215.99		
		Aula 41 52.4 * (1.25*0.05)	3.14		
		Aula 67 51.7 * (1.25*0.05)	3.10		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 36.7 * (1.25*0.05)	2.20		
		Aula 44 37.3 * (1.25*0.05)	2.24		
		Aula 45 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Aula 46 53.2 * (1.25*0.05)	3.19		
		Aula 47 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Corridoio 49 91.3 * (1.25*0.05)	5.48		
		Corridoio 50 40.2 * (1.25*0.05)	2.41		
		Aula 51 51.1 * (1.25*0.05)	3.07		
		Aula 59 53 * (1.25*0.05)	3.18		
		Aula 60 53 * (1.25*0.05)	3.18		
		Corridoio 61 32.36 * (1.25*0.05)	1.94		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6 * (1.25*0.05)	1.42		
		Ingresso 2 26.8 * (1.25*0.05)	1.61		
		Corridoio 6 25.3 * (1.25*0.05)	1.52		
		Aula 7 52.4 * (1.25*0.05)	3.14		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 1.25*0.05	0.06		
		Corridoio 37 1.25*0.05	0.06		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5 * (1.25*0.05)	3.21		
		Aula 55 50.8 * (1.25*0.05)	3.05		
		Corridoio 56 24 * (1.25*0.05)	1.44		
		Totale m <sup>3</sup>	270.83	31.99	8,663.85
113	TOS23_02.A07.011 1	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Si considera un aumento di volume del 25%</p> <p>Da demolizione PAVIMENTI E MASSETTI BAGNI</p> <p>BLOCCO 3 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA 1.25 * 7.2 * 3.4 * 0.13</p> <p>PIANO PRIMO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13</p> <p>PIANO SECONDO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13</p> <p>BLOCCO 2 - BAGNI</p> <p>PIANO TERRA 1.25 * 7.2 * 3.5 * 0.13</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			
			24.46		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	24.46		
		PIANO PRIMO (1.25*2) * 7.2 * 3.5 * 0.13	8.19		
		PIANO PRIMO 1.25 * 4.8 * 3.4 * 0.13	2.65		
		PIANO SECONDO 1.252 * 7.2 * 3.5 * 0.13	4.10		
		PIANO SECONDO 1.25 * 4.8 * 3.4 * 0.13	2.65		
		Da demolizione RIVESTIMENTI BAGNI Si considera un aumento di volume del 25% ed uno spessore medio di 3cm BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro ((1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	1.70		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+2+2) * 2	0.86		
		PIANO PRIMO Perimetro ((1.25*0.03)*2) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	3.39		
		Divisori (2*(1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2+2) * 2	3.46		
		PIANO SECONDO Perimetro ((1.25*0.03)*2) * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	3.39		
		Divisori ((1.25*0.03)*2) * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2+2) * 2	3.46		
		BLOCCO 2 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro ((1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	1.71		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	1.46		
		PIANO PRIMO Perimetro (2*(1.25*0.03)) * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	3.42		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	1.79		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	1.46		
		Perimetro ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+4.8+4.8) * 2	1.31		
		Divisori ((1.25*0.03)) * (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	1.22		
		Da demolizione wc-lavabo-orinatoio a stima 7.2	7.20		
		Da esecuzione tracce bagni su muratura (50 cmq) (1.25*0.05) * 150	9.00		
		Da esecuzione tracce bagni su cls(50cmq) (1.25*0.05) * 60	3.60		
		Da demolizioni PAVIMENTAZIONE AREE AULE-LABORATORI-UFFICI (Area x1,25 x 0,05) BLOCCO 3 PIANO TERRA Aula 1 50.8 * (1.25*0.05)	3.05		
		Aula 2 25.2 * (1.25*0.05)	1.51		
		Ripostiglio 3 25.4 * (1.25*0.05)	1.52		
		Aula 4 51.7 * (1.25*0.05)	3.10		
		Laboratorio 5 52.5 * (1.25*0.05)	3.15		
		Aula 7 77.8 * (1.25*0.05)	4.67		
		Corridoio 10 78.2 * (1.25*0.05)	4.69		
		PIANO PRIMO			
		A RIPORTARE	112.17		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	112.17		
		Aula 12 53.1 * (1.25*0.05)	3.19		
		Ripostiglio 13 12.9 * (1.25*0.05)	0.77		
		Ripostiglio 14 26.2 * (1.25*0.05)	1.57		
		Presidenza 15 51.4 * (1.25*0.05)	3.08		
		Aula 16 48.7 * (1.25*0.05)	2.92		
		Filtro 26 7.5 * (1.25*0.05)	0.45		
		Segreteria 27 14.6 * (1.25*0.05)	0.88		
		Presidenza 28 18.7 * (1.25*0.05)	1.12		
		Corridoio 29 37.3 * (1.25*0.05)	2.24		
		Corridoio 30 48.2 * (1.25*0.05)	2.89		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 53.1 * (1.25*0.05)	3.19		
		Ripostiglio 32 13.3 * (1.25*0.05)	0.80		
		Ripostiglio 33 26.1 * (1.25*0.05)	1.57		
		Aula 34 52.7 * (1.25*0.05)	3.16		
		Aula 35 53.5 * (1.25*0.05)	3.21		
		Aula 43 52.8 * (1.25*0.05)	3.17		
		Corridoio 44 87 * (1.25*0.05)	5.22		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA 1.25*0.05	0.06		
		Presidenza 1 40.6 * (1.25*0.05)	2.44		
		Aula 2 51.8 * (1.25*0.05)	3.11		
		Aula 3 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Corridoio 4 155 * (1.25*0.05)	9.30		
		Saletta 5 17.2 * (1.25*0.05)	1.03		
		Aula 6 53.6 * (1.25*0.05)	3.22		
		Aula Lettura 7 77.3 * (1.25*0.05)	4.64		
		Aula Musica 9 50.9 * (1.25*0.05)	3.05		
		Aula 10 49.5 * (1.25*0.05)	2.97		
		Corridoio 11 37.9 * (1.25*0.05)	2.27		
		Portineria 12 9.2 * (1.25*0.05)	0.55		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3 * (1.25*0.05)	1.58		
		Portineria 17 13.3 * (1.25*0.05)	0.80		
		Laboratorio Informatica 19 53.4 * (1.25*0.05)	3.20		
		Ripostiglio 20 8.8 * (1.25*0.05)	0.53		
		Corridoio 21 18.5 * (1.25*0.05)	1.11		
		Ripostiglio 22 9 * (1.25*0.05)	0.54		
		Laboratorio Informatica 23 53.6 * (1.25*0.05)	3.22		
		Corridoio 24 134.4 * (1.25*0.05)	8.06		
		Spazio Calmo 25 32.3 * (1.25*0.05)	1.94		
		Archivio 26 14.8 * (1.25*0.05)	0.89		
		Aula 31 52.6 * (1.25*0.05)	3.16		
		Aula 32 52 * (1.25*0.05)	3.12		
		Ripostiglio 36 8.3 * (1.25*0.05)	0.50		
		Aula 41 52.4 * (1.25*0.05)	3.14		
		Aula 67 51.7 * (1.25*0.05)	3.10		
		A RIPORTARE	222.23		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	222.23		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 36.7 * (1.25*0.05)	2.20		
		Aula 44 37.3 * (1.25*0.05)	2.24		
		Aula 45 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Aula 46 53.2 * (1.25*0.05)	3.19		
		Aula 47 51.6 * (1.25*0.05)	3.10		
		Corridoio 49 91.3 * (1.25*0.05)	5.48		
		Corridoio 50 40.2 * (1.25*0.05)	2.41		
		Aula 51 51.1 * (1.25*0.05)	3.07		
		Aula 59 53 * (1.25*0.05)	3.18		
		Aula 60 53 * (1.25*0.05)	3.18		
		Corridoio 61 32.36 * (1.25*0.05)	1.94		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6 * (1.25*0.05)	1.42		
		Ingresso 2 26.8 * (1.25*0.05)	1.61		
		Corridoio 6 25.3 * (1.25*0.05)	1.52		
		Aula 7 52.4 * (1.25*0.05)	3.14		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 1.25*0.05	0.06		
		Corridoio 37 1.25*0.05	0.06		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5 * (1.25*0.05)	3.21		
		Aula 55 50.8 * (1.25*0.05)	3.05		
		Corridoio 56 24 * (1.25*0.05)	1.44		
		Totale minuti	270.83	43.14	11,683.61
114	TOS23_PPRREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche			
	TOS23_PPRREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Da demolizione: (PAVIMENTI+MASSETTI+RIVESTIMENTI+TRACCE) BAGNI (1,8 t/mc) 1.8*270.83	487.49		
		Totale t	487.49	21.92	10,685.78
<b>130</b>		<b>Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Euro</b>			<b>111,123.58</b>
115	An.07	<b>PARETI IN CARTONGESSO/FORATI</b> Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, dello spessore di 125 mm, realizzata con 1 lastra gi gesso rivestito fibrato (nello strato esterno) per parte del tipo GYPROC HABITOTM FORTE 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520) accoppiata ad 1 lastra di gesso rivestito (nello strato interno) per parte del tipo GYPROC WALLBOARD 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520). In caso di presenza di ambienti umidi (bagni), sostituire le lastre esterne esposte con le lastre tipo HIDRO 13 o similare. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti per lastre ad alta densità, poste ad interasse massimo di 250 mm, su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO,			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>ANTIFINGERPRINT, La struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati ad interasse massimo di 600 mm. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un pannello isolante in lana di roccia, dello spessore di 60 mm, reazione al fuoco A1. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base di gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Rif. TOS23_01.C02.001</p> <p>PARETI SU GIUNTO SISMICO GIUNTO TRA BLOCCO 2-3 Piano Terra Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 Piano Primo Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 Piano Secondo Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 GIUNTO TRA BLOCCO 3-4 Piano Terra Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 Piano Primo Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 Piano Secondo Tramezzatura (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98 GIUNTO TRA BLOCCO 4-5 Piano Terra Tramezzatura (5.86+5.42+2.88+5.25) * 2.98 Piano Primo Tramezzatura (5.86+5.42+2.88+5.25) * 2.98 GIUNTO TRA BLOCCO 4-6 Piano Terra Tramezzatura (3.58+3.62+3.78+3.72) * 2.98</p> <p>BLOCCO 2 PIANO PRIMO INFERMERIA (4.3+3) * 3.08 LOCALE TECNICO (4.3+3.2) * 3.08</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>			
	TOS23_01.C01.011		473.27	120.19	56,882.32
116	TOS23_01.C01.011.002	<p>MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p>PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE Tramezzo TRAVE 32101 4.3 * 0.5 Tramezzo TRAVE 32102 (4.05+3.45+4.3) * 0.5 Tramezzo TRAVE 32103 4.3 * 0.5</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			
			10.20		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	10.20		
		Tramezzo TRAVE 32104 4.3 * 0.5	2.15		
		Tramezzo TRAVE 32116 3.88 * 0.5	1.94		
		Tramezzo TRAVE 32117			
		Tramezzo TRAVE 22201 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	7.58		
		Tramezzo TRAVE 22202 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	7.58		
		Tramezzo TRAVE 22203 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	7.58		
		Tramezzo TRAVE 22204 (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	7.58		
		Tramezzo TRAVE 22113 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 22114 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 22002 3.82 * 0.5	1.91		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 33101 (4.05+3.45+4.3) * 0.5	5.90		
		Tramezzo TRAVE 33102 (4.05+3.45+4.3) * 0.5	5.90		
		Tramezzo TRAVE 33103 4.3 * 0.5	2.15		
		Tramezzo TRAVE 33104 4.3 * 0.5	2.15		
		Tramezzo TRAVE 33116 3.88 * 0.5	1.94		
		Tramezzo TRAVE 33117 3.88 * 0.5	1.94		
		Tramezzo TRAVE 23201 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 23202 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 23203 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 23204 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 23113 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 23114 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 23002 (3.82+3.82) * 0.5	3.82		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 34101 (4.05+3.45+4.3) * 0.5	5.90		
		Tramezzo TRAVE 34102 (4.05+3.45+4.3) * 0.5	5.90		
		Tramezzo TRAVE 34103 4.3 * 0.5	2.15		
		Tramezzo TRAVE 34104 4.3 * 0.5	2.15		
		Tramezzo TRAVE 34116 3.88 * 0.5	1.94		
		Tramezzo TRAVE 34117 3.88 * 0.5	1.94		
		Tramezzo TRAVE 24201 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 24202 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 24203 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 24204 (4.91+2.59+3.85) * 0.5	5.68		
		Tramezzo TRAVE 24113 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 24114 3.27 * 0.5	1.64		
		Tramezzo TRAVE 24002 (3.82+3.82) * 0.5	3.82		
		PARETI TRAVI RINFORZATE			
		PIANO PRIMO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 32008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22009 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 22010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		A RIPIANTARE	155.94		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	155.94		
		TRAVE 22004 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 22005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 42010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42024 (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 42134 (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5	1.36		
		PIANO SECONDO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 33008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 23005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO 0.5	0.50		
		TRAVE 43034 (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5	1.13		
		PIANO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34009 (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5	1.04		
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 24004 (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5	3.93		
		TRAVE 24005 (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5	3.01		
		TRAVE 44010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 44011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		Totale m <sup>2</sup>	189.33	43.92	8,315.37
117	TOS23_02.E06.006.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne In area BAGNI  PARETI: BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1 Divisori 3.4+3.4+2+2 PIANO PRIMO Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1 Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) PIANO SECONDO			
		A RIPORTARE	117.60		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	117.60		
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1	42.40		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 1	43.20		
		<b>BLOCCO 2 - BAGNI</b>			
		<b>PIANO TERRA</b>			
		Perimetro (7.2+7.2+3.5+3.5) * 1	21.40		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 1	18.20		
		<b>PIANO PRIMO</b>			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 1	42.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1) * 1	22.40		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		Perimetro (3.4+3.4+4.8+4.8) * 1	16.40		
		Divisori (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 1	15.20		
		<b>SOFFITTI:</b>			
		<b>BLOCCO 3 - BAGNI</b>			
		<b>PIANO TERRA 7.2 * 3.4</b>	24.48		
		<b>PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5</b>	50.40		
		<b>PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5</b>	50.40		
		<b>BLOCCO 2 - BAGNI</b>			
		<b>PIANO TERRA 7.2 * 3.5</b>	25.20		
		<b>PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5</b>	50.40		
		<b>PIANO PRIMO 4.8 * 3.4</b>	16.32		
		<b>PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5</b>	50.40		
		<b>PIANO SECONDO 4.8 * 3.4</b>	16.32		
		<b>PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO</b>			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 32101 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 32103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 32117 2	2.00		
		Tramezzo TRAVE 22201 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22202 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22203 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22204 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22002 2 * 3.82 * 0.5	3.82		
		<b>PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO</b>			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 33101 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 33102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 33103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 33104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 33116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 33117 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 23201 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		A RIPORTARE	812.77		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	812.77		
		Tramezzo TRAVE 23202 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23203 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23204 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 23114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 23002 2 * (3.82+3.82) * 0.5	7.64		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 34101 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 34102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 34103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 34104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 34116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 34117 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 24201 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24202 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24203 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24204 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 24114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 24002 2 * (3.82+3.82) * 0.5	7.64		
		PARETI TRAVI RINFORZATE			
		PIANO PRIMO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 32008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22009 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 22010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 22004 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 22005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 42010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42024 (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 42134 (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5	1.36		
		PIANO SECONDO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 33008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 23005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO 0.5	0.50		
		A RIPORTARE	989.88		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	989.88		
		TRAVE 43034 (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5	1.13		
		PIANO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34009 (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5	1.04		
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 24004 (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5	3.93		
		TRAVE 24005 (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5	3.01		
		TRAVE 44010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 44011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		Totale m <sup>2</sup>	1,000.47	33.57	33,585.78
		<b>Totale PARETI IN CARTONGESSO/FORATI Euro</b>			<b>98,783.47</b>
<b>140</b>		<b>INFISSI INTERNI</b>			
118	An.09	SERRAMENTI INTERNI PER AULE Fornitura e posa in opera in alluminio a due ante asimmetriche con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005			
		PORTE AULE-LABORATORI ( L=120= 90+30)			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA 7	7.00		
		PIANO PRIMO 4	4.00		
		PIANO SECONDO 5	5.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA 7	7.00		
		PIANO PRIMO 7	7.00		
		PIANO SECONDO 8	8.00		
		Totale Cadauno	38.00	909.85	34,574.30
119	An.10	SERRAMENTI INTERNI PER INGRESSO/BAGNI Fornitura e posa in opera, in alluminio ad un'anta con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005			
		PORTE BAGNI			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		porta STANDARD 1	1.00		
		porta DISABILE 2	2.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni)			
		porta STANDARD 4+4	8.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		porta STANDARD 4+1	5.00		
		porta DISABILE 2	2.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		porta STANDARD 1	1.00		
		porta DISABILE 2	2.00		
		A RIPORTARE	21.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	21.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
		porta STANDARD 4+1+4	9.00		
		porta DISABILE 2	2.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni)			
		porta STANDARD 4+1+4	9.00		
		porta DISABILE 2	2.00		
		PORTE RIPOSTIGLI-FILTRI-VARIE			
		BLOCCO 3			
		PIANO PRIMO 2	2.00		
		PIANO SECONDO 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO PRIMO			
		INFERMERIA 1	1.00		
		LOCALE TECNICO 1	1.00		
		PIANO SECONDO			
		RIPOSTIGLIO 1	1.00		
		Totale Cadauno	49.00		
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo		600.13	29,406.37
120	TOS23_02.A03.033.002	SMONTAGGIO PORTE AREA BAGNI BLOCCO 3 PIANO TERRA (1 bagno) porta STANDARD 1 * 0.65 * 2.1 porta DISABILE 2 * 1 * 2.1  PIANO PRIMO (2 bagni) porta STANDARD (4+4) * 0.65 * 2.1  PIANO SECONDO (2 bagni) porta STANDARD (4+1) * 0.65 * 2.1 porta DISABILE 2 * 1 * 2.1	1.37 4.20  10.92  6.83 4.20		
		A RIPORTARE	27.52		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	27.52		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		porta STANDARD 1 * 0.65 * 2.1	1.37		
		porta DISABILE 2 * 1 * 2.1	4.20		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
		porta STANDARD (4+1+4) * 0.65 * 2.1	12.29		
		porta DISABILE 2 * 1 * 2.1	4.20		
		PIANO SECONDO (3 bagni)			
		porta STANDARD (4+1+4) * 0.65 * 2.1	12.29		
		porta DISABILE 2 * 1 * 2.1	4.20		
		Totale m <sup>2</sup>	66.07	31.91	2,108.29
		<b>Totale INFISSI INTERNI Euro</b>			<b>66,088.96</b>
<b>150</b>	TOS23_01.C02.010	<b>CONTROSOFFITTO</b>			
		PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.			
121	TOS23_01.C02.010.001	spessore lastra in cartongesso mm. 12,5			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA			
		Aula 1 50.8	50.80		
		Aula 2 25.2	25.20		
		Ripostiglio 3 25.4	25.40		
		Aula 4 51.7	51.70		
		Laboratorio 5 52.5	52.50		
		Aula 7 77.8	77.80		
		Corridoio 10 78.2	78.20		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 53.1	53.10		
		Ripostiglio 13 12.9	12.90		
		Ripostiglio 14 26.2	26.20		
		Presidenza 15 51.4	51.40		
		Aula 16 48.7	48.70		
		Filtro 26 7.5	7.50		
		Segreteria 27 14.6	14.60		
		Presidenza 28 18.7	18.70		
		Corridoio 29 37.3	37.30		
		Corridoio 30 48.2	48.20		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 53.1	53.10		
		Ripostiglio 32 13.3	13.30		
		A RIPORTARE	746.60		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	746.60		
		Ripostiglio 33 26.1	26.10		
		Aula 34 52.7	52.70		
		Aula 35 53.5	53.50		
		Aula 43 52.8	52.80		
		Corridoio 44 87	87.00		
		 BLOCCO 2			
		 PIANO TERRA			
		Presidenza 1 40.6	40.60		
		Aula 2 51.8	51.80		
		Aula 3 51.6	51.60		
		Corridoio 4 155	155.00		
		Saletta 5 17.2	17.20		
		Aula 6 53.6	53.60		
		Aula Lettura 7 77.3	77.30		
		Aula Musica 9 50.9	50.90		
		Aula 10 49.5	49.50		
		Corridoio 11 37.9	37.90		
		Portineria 12 9.2	9.20		
		 PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3	26.30		
		Portineria 17 13.3	13.30		
		Laboratorio Informatica 19 53.4	53.40		
		Ripostiglio 20 8.8	8.80		
		Corridoio 21 18.5	18.50		
		Ripostiglio 22 9	9.00		
		Laboratorio Informatica 23 53.6	53.60		
		Corridoio 24 134.4	134.40		
		Spazio Calmo 25 32.3	32.30		
		Archivio 26 14.8	14.80		
		Aula 31 52.6	52.60		
		Aula 32 52	52.00		
		Ripostiglio 36 8.3	8.30		
		Aula 41 52.4	52.40		
		Aula 67 51.7	51.70		
		 PIANO SECONDO			
		Ripostiglio 43 36.7	36.70		
		Aula 44 37.3	37.30		
		Aula 45 51.6	51.60		
		Aula 46 53.2	53.20		
		Aula 47 51.6	51.60		
		Corridoio 49 91.3	91.30		
		Corridoio 50 40.2	40.20		
		Aula 51 51.1	51.10		
		Aula 59 53	53.00		
		Aula 60 53	53.00		
		Corridoio 61 32.36	32.36		
		A RIPORTARE	2,746.06		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	2,746.06		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6	23.60		
		Ingresso 2 26.8	26.80		
		Corridoio 6 25.3	25.30		
		Aula 7 52.4	52.40		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36			
		Corridoio 37			
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5	53.50		
		Aula 55 50.8	50.80		
		Corridoio 56 24	24.00		
		Totale m²	3,002.46	42.95	128,955.66
		<b>Totale CONTROSOFFITTO Euro</b>			<b>128,955.66</b>
<b>160</b>		<b>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</b>			
122	An.08	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg, battuto, tirato a regola, piallettato con fratazzo fine: spessore 8 cm TIPO LECAMIX FACILE. Rif. TOS23_01.E05.013			
		MASSETTI SU AREA GIUNTO SISMICO			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (3.58+3.62+3.78+3.72) * 0.5	7.35		
		A RIPORTARE	156.35		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	156.35		
		MASSETTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE			
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	204.35		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	204.35		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	253.55		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	253.55		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		MASSETTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		Totale m <sup>2</sup>	261.95	25.36	6,643.05
	TOS23_01.D01.048	ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.			
123	TOS23_01.D01.048.002	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm			
		IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI			
		Per la realizzazione del giunto sismico verrà smontata una porzione di copertura a cavallo tra i vari blocchi. Per questo motivo si considera una superficie da COIBENTARE pari al 20% della totale.			
		BLOCCO 3 0.2*1.1*423	93.06		
		BLOCCO 2 0.2*1.1*680	149.60		
		BLOCCO 4 0.2*1.1*338	74.36		
		Totale m <sup>2</sup>	317.02	19.06	6,042.40
	TOS23_01.D05.010	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	156.35		
		PAVIMENTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE			
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	204.35		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	204.35		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40021			
		A RIPORTARE	252.35		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	252.35		
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI AREE AULE-LABORATORI-UFFICI			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA			
		Aula 1 50.8	50.80		
		Aula 2 25.2	25.20		
		Ripostiglio 3 25.4	25.40		
		Aula 4 51.7	51.70		
		Laboratorio 5 52.5	52.50		
		Aula 7 77.8	77.80		
		Corridoio 10 78.2	78.20		
		Corridoio 11 19.5	19.50		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 53.1	53.10		
		Ripostiglio 13 12.9	12.90		
		Ripostiglio 14 26.2	26.20		
		Presidenza 15 51.4	51.40		
		Aula 16 48.7	48.70		
		Filtro 26 7.5	7.50		
		Segreteria 27 14.6	14.60		
		Presidenza 28 18.7	18.70		
		Corridoio 29 37.3	37.30		
		Corridoio 30 48.2	48.20		
		PIANO SECONDO			
		A RIPORTARE	961.65		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	961.65		
		Aula 31 53.1	53.10		
		Ripostiglio 32 13.3	13.30		
		Ripostiglio 33 26.1	26.10		
		Aula 34 52.7	52.70		
		Aula 35 53.5	53.50		
		Aula 43 52.8	52.80		
		Corridoio 44 87	87.00		
		 BLOCCO 2			
		 PIANO TERRA			
		Presidenza 1 40.6	40.60		
		Aula 2 51.8	51.80		
		Aula 3 51.6	51.60		
		Corridoio 4 155	155.00		
		Saletta 5 17.2	17.20		
		Aula 6 53.6	53.60		
		Aula Lettura 7 77.3	77.30		
		Aula Musica 9 50.9	50.90		
		Aula 10 49.5	49.50		
		Corridoio 11 37.9	37.90		
		Portineria 12 9.2	9.20		
		 PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3	26.30		
		Portineria 17 13.3	13.30		
		Laboratorio Informatica 19 53.4	53.40		
		Ripostiglio 20 8.8	8.80		
		Corridoio 21 18.5	18.50		
		Ripostiglio 22 9	9.00		
		Laboratorio Informatica 23 53.6	53.60		
		Corridoio 24 134.4	134.40		
		Spazio Calmo 25 32.3	32.30		
		Archivio 26 14.8	14.80		
		Aula 31 52.6	52.60		
		Aula 32 52	52.00		
		Ripostiglio 36 8.3	8.30		
		Aula 41 52.4	52.40		
		Aula 67 51.7	51.70		
		 PIANO SECONDO			
		Ripostiglio 43 36.7	36.70		
		Aula 44 37.3	37.30		
		Aula 45 51.6	51.60		
		Aula 46 53.2	53.20		
		Aula 47 51.6	51.60		
		Corridoio 49 91.3	91.30		
		Corridoio 50 40.2	40.20		
		Aula 51 51.1	51.10		
		Aula 59 53	53.00		
		Aula 60 53	53.00		
		Corridoio 61 32.36	32.36		
		A RIPORTARE	3,027.51		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	3,027.51		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6	23.60		
		Ingresso 2 26.8	26.80		
		Corridoio 6 25.3	25.30		
		Aula 7 52.4	52.40		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 53.1	53.10		
		Corridoio 37 36.8	36.80		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5	53.50		
		Aula 55 50.8	50.80		
		Corridoio 56 24	24.00		
		Totale m²	3,373.81	27.00	91,092.87
126	An.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE, in Gres porcellanato TPO ANTISCIVOLO R 10, per i locali di servizio , (dim. 20x20) compreso incollaggio, tagli, sfridi, stuccatura, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.. Rif. TOS23_01.E02.003.001.			
		AREA BAGNI			
		BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Area 7.2*3.4	24.48		
		PIANO PRIMO			
		Area 7.2*3.4	24.48		
		PIANO SECONDO			
		Area 7.2*3.4	24.48		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Area 7.2*3.5	25.20		
		PIANO PRIMO			
		Area 7.2*3.5	25.20		
		Area 3.4*4.8	16.32		
		Totale m²	140.16	45.07	6,317.01
127	An.22	Fornitura di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0. (Rif. TOS23_PR.P22.055.007)			
		BATTISCOPA AREE AULE-LABORATORI-UFFICI			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA			
		Aula 1 29.36	29.36		
		Aula 2 22.08	22.08		
		Ripostiglio 3 22.82	22.82		
		Aula 4 31.06	31.06		
		Laboratorio 5 29.81	29.81		
		Aula 7 37.26	37.26		
		Corridoio 10 58.43	58.43		
		Corridoio 11 19.26	19.26		
		A RIPORTARE	250.08		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	250.08		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 30.49	30.49		
		Ripostiglio 13 14.45	14.45		
		Ripostiglio 14 21.5	21.50		
		Presidenza 15 29.5	29.50		
		Aula 16 28.31	28.31		
		Filtro 26 11	11.00		
		Segreteria 27 16.15	16.15		
		Presidenza 28 19.8	19.80		
		Corridoio 29 29.4	29.40		
		Corridoio 30 36.5	36.50		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 30.3	30.30		
		Ripostiglio 32 14.7	14.70		
		Ripostiglio 33 21.35	21.35		
		Aula 34 30.14	30.14		
		Aula 35 30.5	30.50		
		Aula 43 30	30.00		
		Corridoio 44 57.4	57.40		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA			
		Presidenza 1 30.5	30.50		
		Aula 2 29.6	29.60		
		Aula 3 29.5	29.50		
		Corridoio 4 96	96.00		
		Saletta 5 16.7	16.70		
		Aula 6 30.15	30.15		
		Aula Lettura 7 35.7	35.70		
		Aula Musica 9 29.2	29.20		
		Aula 10 28.6	28.60		
		Corridoio 11 26.6	26.60		
		Portineria 12 12.2	12.20		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 21.95	21.95		
		Portineria 17 14.7	14.70		
		Laboratorio Informatica 19 30	30.00		
		Ripostiglio 20 12.5	12.50		
		Corridoio 21 22.2	22.20		
		Ripostiglio 22 12.7	12.70		
		Laboratorio Informatica 23 30.5	30.50		
		Corridoio 24 91.5	91.50		
		Spazio Calmo 25 31.5	31.50		
		Archivio 26 15.8	15.80		
		Aula 31 29.9	29.90		
		Aula 32 29.5	29.50		
		Ripostiglio 36 11.6	11.60		
		A RIPORTARE	1,420.67		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	1,420.67		
		Aula 41 30	30.00		
		Aula 67 29.1	29.10		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 25.3	25.30		
		Aula 44 25.7	25.70		
		Aula 45 29.3	29.30		
		Aula 46 29.9	29.90		
		Aula 47 29.5	29.50		
		Corridoio 49 60	60.00		
		Corridoio 50 30.5	30.50		
		Aula 51 29	29.00		
		Aula 59 30.3	30.30		
		Aula 60 30.3	30.30		
		Corridoio 61 40.3	40.30		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 21.6	21.60		
		Ingresso 2 21.9	21.90		
		Corridoio 6 22	22.00		
		Aula 7 29.7	29.70		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 29.9	29.90		
		Corridoio 37 33.3	33.30		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 30	30.00		
		Aula 55 28.5	28.50		
		Corridoio 56 21	21.00		
		Totale m	2,077.77	11.00	22,855.47
	TOS23_01.E02.003	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.			
128	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
		PAVIMENTI SU AREA GIUNTO SISMICO			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		A RIPORTARE	45.90		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	45.90		
		Lato Blocco 2 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Piano Copertura (+10.82m)			
		Lato Blocco 3 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		Lato Blocco 4 (4.05+3.45+3.35+4.3+3.2) * 0.5	9.18		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-5			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Piano Secondo (+7.44m)			
		Lato Blocco 4 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		Lato Blocco 5 (5.86+5.42+2.88+5.25) * 0.5	9.71		
		GIUNTO TRA BLOCCO 4-6			
		Piano Primo (+4.06m)			
		Lato Blocco 4 (3.58+3.62+3.78+3.72) * 0.5	7.35		
		PAVIMENTI SU AREA PILASTRI DA RINGROSSARE			
		PILASTRO 30001			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30004			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30011			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30012			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30017			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	182.75		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	182.75		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30023			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 30027			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20002			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20008			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20015			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20025			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20029			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20041			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 20047			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		A RIPORTARE	233.15		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	233.15		
		PILASTRO 40006			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40013			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40014			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40020			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40021			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PILASTRO 40033			
		Piano Terra 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Primo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Secondo 1.5 * 0.8	1.20		
		Piano Copertura 1.5 * 0.8	1.20		
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 1° PIANO			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI 2° PIANO			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI SU AREA RINFORZO TRAVI COPERTURA			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		PAVIMENTI AREE AULE-LABORATORI-UFFICI			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA			
		A RIPORTARE	261.95		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	261.95		
		Aula 1 50.8	50.80		
		Aula 2 25.2	25.20		
		Ripostiglio 3 25.4	25.40		
		Aula 4 51.7	51.70		
		Laboratorio 5 52.5	52.50		
		Aula 7 77.8	77.80		
		Corridoio 10 78.2	78.20		
		Corridoio 11 19.5	19.50		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 53.1	53.10		
		Ripostiglio 13 12.9	12.90		
		Ripostiglio 14 26.2	26.20		
		Presidenza 15 51.4	51.40		
		Aula 16 48.7	48.70		
		Filtro 26 7.5	7.50		
		Segreteria 27 14.6	14.60		
		Presidenza 28 18.7	18.70		
		Corridoio 29 37.3	37.30		
		Corridoio 30 48.2	48.20		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 53.1	53.10		
		Ripostiglio 32 13.3	13.30		
		Ripostiglio 33 26.1	26.10		
		Aula 34 52.7	52.70		
		Aula 35 53.5	53.50		
		Aula 43 52.8	52.80		
		Corridoio 44 87	87.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA			
		Presidenza 1 40.6	40.60		
		Aula 2 51.8	51.80		
		Aula 3 51.6	51.60		
		Corridoio 4 155	155.00		
		Saletta 5 17.2	17.20		
		Aula 6 53.6	53.60		
		Aula Lettura 7 77.3	77.30		
		Aula Musica 9 50.9	50.90		
		Aula 10 49.5	49.50		
		Corridoio 11 37.9	37.90		
		Portineria 12 9.2	9.20		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 26.3	26.30		
		Portineria 17 13.3	13.30		
		Laboratorio Informatica 19 53.4	53.40		
		Ripostiglio 20 8.8	8.80		
		Corridoio 21 18.5	18.50		
		A RIPORTARE	2,015.05		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	2,015.05		
		Ripostiglio 22 9	9.00		
		Laboratorio Informatica 23 53.6	53.60		
		Corridoio 24 134.4	134.40		
		Spazio Calmo 25 32.3	32.30		
		Archivio 26 14.8	14.80		
		Aula 31 52.6	52.60		
		Aula 32 52	52.00		
		Ripostiglio 36 8.3	8.30		
		Aula 41 52.4	52.40		
		Aula 67 51.7	51.70		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 36.7	36.70		
		Aula 44 37.3	37.30		
		Aula 45 51.6	51.60		
		Aula 46 53.2	53.20		
		Aula 47 51.6	51.60		
		Corridoio 49 91.3	91.30		
		Corridoio 50 40.2	40.20		
		Aula 51 51.1	51.10		
		Aula 59 53	53.00		
		Aula 60 53	53.00		
		Corridoio 61 32.36	32.36		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 23.6	23.60		
		Ingresso 2 26.8	26.80		
		Corridoio 6 25.3	25.30		
		Aula 7 52.4	52.40		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 53.1	53.10		
		Corridoio 37 36.8	36.80		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 53.5	53.50		
		Aula 55 50.8	50.80		
		Corridoio 56 24	24.00		
		Totale m <sup>2</sup>	3,373.81	13.17	44,433.08
	TOS23_01.E02.015	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			
129	TOS23_01.E02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla			
		BATTISCOPA AREE AULE-LABORATORI-UFFICI BLOCCO 3			
		PIANO TERRA Aula 1 29.36	29.36		
		A RIPORTARE	29.36		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	29.36		
		Aula 2 22.08	22.08		
		Ripostiglio 3 22.82	22.82		
		Aula 4 31.06	31.06		
		Laboratorio 5 29.81	29.81		
		Aula 7 37.26	37.26		
		Corridoio 10 58.43	58.43		
		Corridoio 11 19.26	19.26		
		PIANO PRIMO			
		Aula 12 30.49	30.49		
		Ripostiglio 13 14.45	14.45		
		Ripostiglio 14 21.5	21.50		
		Presidenza 15 29.5	29.50		
		Aula 16 28.31	28.31		
		Filtro 26 11	11.00		
		Segreteria 27 16.15	16.15		
		Presidenza 28 19.8	19.80		
		Corridoio 29 29.4	29.40		
		Corridoio 30 36.5	36.50		
		PIANO SECONDO			
		Aula 31 30.3	30.30		
		Ripostiglio 32 14.7	14.70		
		Ripostiglio 33 21.35	21.35		
		Aula 34 30.14	30.14		
		Aula 35 30.5	30.50		
		Aula 43 30	30.00		
		Corridoio 44 57.4	57.40		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA			
		Presidenza 1 30.5	30.50		
		Aula 2 29.6	29.60		
		Aula 3 29.5	29.50		
		Corridoio 4 96	96.00		
		Saletta 5 16.7	16.70		
		Aula 6 30.15	30.15		
		Aula Lettura 7 35.7	35.70		
		Aula Musica 9 29.2	29.20		
		Aula 10 28.6	28.60		
		Corridoio 11 26.6	26.60		
		Portineria 12 12.2	12.20		
		PIANO PRIMO			
		Sala Professori 16 21.95	21.95		
		Portineria 17 14.7	14.70		
		Laboratorio Informatica 19 30	30.00		
		Ripostiglio 20 12.5	12.50		
		Corridoio 21 22.2	22.20		
		Ripostiglio 22 12.7	12.70		
		A RIPORTARE	1,180.37		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	1,180.37		
		Laboratorio Informatica 23 30.5	30.50		
		Corridoio 24 91.5	91.50		
		Spazio Calmo 25 31.5	31.50		
		Archivio 26 15.8	15.80		
		Aula 31 29.9	29.90		
		Aula 32 29.5	29.50		
		Ripostiglio 36 11.6	11.60		
		Aula 41 30	30.00		
		Aula 67 29.1	29.10		
		PIANO SECONDO			
		Rpostiglio 43 25.3	25.30		
		Aula 44 25.7	25.70		
		Aula 45 29.3	29.30		
		Aula 46 29.9	29.90		
		Aula 47 29.5	29.50		
		Corridoio 49 60	60.00		
		Corridoio 50 30.5	30.50		
		Aula 51 29	29.00		
		Aula 59 30.3	30.30		
		Aula 60 30.3	30.30		
		Corridoio 61 40.3	40.30		
		BLOCCO 4			
		PIANO TERRA			
		Laboratorio 1 21.6	21.60		
		Ingresso 2 21.9	21.90		
		Corridoio 6 22	22.00		
		Aula 7 29.7	29.70		
		PIANO PRIMO			
		Aula 36 29.9	29.90		
		Corridoio 37 33.3	33.30		
		PIANO SECONDO			
		Aula 54 30	30.00		
		Aula 55 28.5	28.50		
		Corridoio 56 21	21.00		
		Totale m	2,077.77	8.29	17,224.71
		<b>Totale PAVIMENTI E SOGLIE Euro</b>			<b>181,923.14</b>
<b>190</b>		<b>RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA</b>			
130	An.14	Fornitura e posa di battiscopa in PVC con sguscetta morbida al piede, 82 x 14 mm, colori a scelta tra bianco, nero, grigio chiaro, grigio scuro. Rif. TOS23_01.E02.015.001.			
		Totale m	0.00	10.76	0.00
131	An.16	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0., con gola h=10 cm.. Rif. TOS23_01.E02.015.001			
		PARETI SU GIUNTO SISMICO			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Terra			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		A RIPORTARE	30.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	30.00		
		Piano Primo Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		Piano Secondo Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4 Piano Terra Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		Piano Primo Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		Piano Secondo Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2)	30.00		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE Tramezzo TRAVE 33101 2 * (4.05+3.45+4.3)	23.60		
		Tramezzo TRAVE 33102 2 * (4.05+3.45+4.3)	23.60		
		Tramezzo TRAVE 33103 2 * 4.3	8.60		
		Tramezzo TRAVE 33104 2 * 4.3	8.60		
		Tramezzo TRAVE 33116 2 * 3.88	7.76		
		Tramezzo TRAVE 33117 2 * 3.88	7.76		
		Tramezzo TRAVE 23201 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 23202 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 23203 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 23204 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 23113 2 * 3.27	6.54		
		Tramezzo TRAVE 23114 2 * 3.27	6.54		
		Tramezzo TRAVE 23002 2 * (3.82+3.82)	15.28		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE Tramezzo TRAVE 34101 2 * (4.05+3.45+4.3)	23.60		
		Tramezzo TRAVE 34102 2 * (4.05+3.45+4.3)	23.60		
		Tramezzo TRAVE 34103 2 * 4.3	8.60		
		Tramezzo TRAVE 34104 2 * 4.3	8.60		
		Tramezzo TRAVE 34116 2 * 3.88	7.76		
		Tramezzo TRAVE 34117 2 * 3.88	7.76		
		Tramezzo TRAVE 24201 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 24202 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 24203 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 24204 2 * (4.91+2.59+3.85)	22.70		
		Tramezzo TRAVE 24113 2 * 3.27	6.54		
		Tramezzo TRAVE 24114 2 * 3.27	6.54		
		Tramezzo TRAVE 24002 2 * (3.82+3.82)	15.28		
		Totale m	578.16	21.98	12,707.96
132	An.17	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato per ilocali di servizio, dim. 20x20, compreso incollaggio,tagli, sfridi, stuccature, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rif. TOS23_01.E03.014.008 BLOCCO 3 - BAGNI PIANO TERRA Perimetro (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2 Divisori (3.4+3.4+2+2) * 2 PIANO PRIMO	42.40 21.60		
		A RIPORTARE	64.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	64.00		
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	84.80		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 2	86.40		
		PIANO SECONDO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 2	84.80		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 2	86.40		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Perimetro (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	42.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 2	85.60		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	44.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		Perimetro (3.4+3.4+4.8+4.8) * 2	32.80		
		Divisori (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 2	30.40		
		Totale m²	715.60	50.83	36,373.95
		<b>Totale RIVESTIMENTI E BATTISCOPI Euro</b>			<b>49,081.91</b>
<b>200</b>		<b>TINTEGGIATURE</b>			
133	An.18	Tinteggiatura IDROPITTURA ANTIMUFFA Applicazione a pennello o rullo di pittura lavabile per interni additivata con ioni d'argento tipo Caparol Deckweiss il cui film è protetto contro l'insorgenza di muffe e parassiti dei muri, a largo spettro e lunga durata, fisiologicamente innocua allo stato secco. Pittura superopaca avente classe di abrasione ad umido L3 e classe di copertura C1 (per una resa di 6 mq/l) secondo EN 13300, diffusione del vapore spessore di aria equivalente sd< 0,1 m; Classe V1 Alta secondo UNI EN ISO 77832. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0-8,0 mq/l. Sopraverniciabile dopo 3-4 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)			
		PARETI SU GIUNTO SISMICO			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Terra			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Primo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Secondo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Terra			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Primo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Secondo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 33101 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 33102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 33103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 33104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 33116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 33117 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		A RIPORTARE	576.36		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	576.36		
		Tramezzo TRAVE 23201 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23202 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23203 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23204 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 23113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 23114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 23002 2 * (3.82+3.82) * 0.5	7.64		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 34101 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 34102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 34103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 34104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 34116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 34117 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 24201 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24202 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24203 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24204 2 * (4.91+2.59+3.85) * 0.5	11.35		
		Tramezzo TRAVE 24113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 24114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 24002 2 * (3.82+3.82) * 0.5	7.64		
		PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 32101 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 32103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 32117			
		Tramezzo TRAVE 22201 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22202 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22203 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22204 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22002 2 * 3.82 * 0.5	3.82		
		In area BAGNI			
		PARETI:			
		BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Perimetro (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1	21.20		
		Divisori 3.4+3.4+2+2	10.80		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1	42.40		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2+2)	43.20		
		PIANO SECONDO			
		A RIPORTARE	952.62		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	952.62		
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.4+3.4) * 1	42.40		
		Divisori 2 * (3.5+3.5+3.3+3.3+2+2+2) * 1	43.20		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA			
		Perimetro (7.2+7.2+3.5+3.5) * 1	21.40		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 1	18.20		
		PIANO PRIMO			
		Perimetro 2 * (7.2+7.2+3.5+3.5) * 1	42.80		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1+2.1) * 1	22.40		
		Divisori (3.5+3.5+3.5+3.5+2.1+2.1) * 2	36.40		
		Perimetro (3.4+3.4+4.8+4.8) * 1	16.40		
		Divisori (3.4+3.4+2.1+2.1+2.1+2.1) * 1	15.20		
		SOFFITTI:			
		BLOCCO 3 - BAGNI			
		PIANO TERRA 7.2 * 3.4	24.48		
		PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5	50.40		
		PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5	50.40		
		BLOCCO 2 - BAGNI			
		PIANO TERRA 7.2 * 3.5	25.20		
		PIANO PRIMO 2 * 7.2 * 3.5	50.40		
		PIANO PRIMO 4.8 * 3.4	16.32		
		PIANO SECONDO 2 * 7.2 * 3.5	50.40		
		PIANO SECONDO 4.8 * 3.4	16.32		
		Totale m <sup>2</sup>	1,494.94	11.11	16,608.78
134	An.19	Tinteggiatura SMALTO MURALE. Applicazione a pennello, rullo O AIRLESS di UN IDROSMALTO murale per interni additivata tipo Caparol Capatex Satin ( 20 gloss) avente classe di abrasione ad umido L1 e classe di copertura C2 (per una resa di 7 mq/l) secondo EN 13300, granulometria massima < 100 mm (fine), dotata di certificazione HACCP. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0 mq/l. Ricropibile dopo 4-6 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)			
		PARETI SU GIUNTO SISMICO			
		GIUNTO TRA BLOCCO 2-3			
		Piano Terra			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Primo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Secondo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		GIUNTO TRA BLOCCO 3-4			
		Piano Terra			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Primo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		Piano Secondo			
		Tramezzatura 2 * (4.05+3.45+4.3+3.2) * 2.98	89.40		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO 2° PIANO			
		A RIPORTARE	536.40		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	536.40		
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 33101 2 * (4.05+3.45+4.3) * (7.44-4.06-0.3)	72.69		
		Tramezzo TRAVE 33102 2 * (4.05+3.45+4.3) * (7.44-4.06-0.3)	72.69		
		Tramezzo TRAVE 33103 2 * 4.3 * (7.44-4.06-0.3)	26.49		
		Tramezzo TRAVE 33104 2 * 4.3 * (7.44-4.06-0.3)	26.49		
		Tramezzo TRAVE 33116 2 * 3.88 * (7.44-4.06-0.3)	23.90		
		Tramezzo TRAVE 33117 2 * 3.88	7.76		
		Tramezzo TRAVE 23201 2 * (4.91+2.59+3.85) * (7.44-4.06-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 23202 2 * (4.91+2.59+3.85) * (7.44-4.06-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 23203 2 * (4.91+2.59+3.85) * (7.44-4.06-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 23204 2 * (4.91+2.59+3.85) * (7.44-4.06-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 23113 2 * 3.27 * (7.44-4.06-0.3)	20.14		
		Tramezzo TRAVE 23114 2 * 3.27 * (7.44-4.06-0.3)	20.14		
		Tramezzo TRAVE 23002 2 * (3.82+3.82) * (7.44-4.06-0.3)	47.06		
		PARETI TRAVE DI COLLEGAMENTO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 34101 2 * (4.05+3.45+4.3) * (10.82-7.44-0.3)	72.69		
		Tramezzo TRAVE 34102 2 * (4.05+3.45+4.3) * (10.82-7.44-0.3)	72.69		
		Tramezzo TRAVE 34103 2 * 4.3 * (10.82-7.44-0.3)	26.49		
		Tramezzo TRAVE 34104 2 * 4.3 * (10.82-7.44-0.3)	26.49		
		Tramezzo TRAVE 34116 2 * 3.88 * (10.82-7.44-0.3)	23.90		
		Tramezzo TRAVE 34117 2 * 3.88 * (10.82-7.44-0.3)	23.90		
		Tramezzo TRAVE 24201 2 * (4.91+2.59+3.85) * (7.44-4.06-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 24202 2 * (4.91+2.59+3.85) * (10.82-7.44-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 24203 2 * (4.91+2.59+3.85) * (10.82-7.44-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 24204 2 * (4.91+2.59+3.85) * (10.82-7.44-0.3)	69.92		
		Tramezzo TRAVE 24113 2 * 3.27 * (10.82-7.44-0.3)	20.14		
		Tramezzo TRAVE 24114 2 * 3.27 * (10.82-7.44-0.3)	20.14		
		Tramezzo TRAVE 24002 2 * (3.82+3.82) * (10.82-7.44-0.3)	47.06		
		PARETE TRAVE DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		Tramezzo TRAVE 32101 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32102 2 * (4.05+3.45+4.3) * 0.5	11.80		
		Tramezzo TRAVE 32103 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32104 2 * 4.3 * 0.5	4.30		
		Tramezzo TRAVE 32116 2 * 3.88 * 0.5	3.88		
		Tramezzo TRAVE 32117			
		Tramezzo TRAVE 22201 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22202 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22203 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22204 2 * (4.91+2.59+3.8+3.85) * 0.5	15.15		
		Tramezzo TRAVE 22113 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22114 2 * 3.27 * 0.5	3.27		
		Tramezzo TRAVE 22002 2 * 3.82 * 0.5	3.82		
		PARETI TRAVI RINFORZATE			
		PIANO PRIMO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 32011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 32007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		A RIPORTARE	1,848.68		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	1,848.68		
		TRAVE 32008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 22008 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 22009 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 22010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 22004 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 22005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 42010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42024 (3.68+3.75) * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 42026 -COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 42134 (5.42+2.88+5.25) * 0.2 * 0.5	1.36		
		PIANO SECONDO			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 33011 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33015 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 33007 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 33008 (1.26+6.18+3.87+2.61+3.88+6.14+1.26) * 0.2 * 0.5	2.52		
		TRAVE 23016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 23010 (4.91+2.59) * 0.2 * 0.5	0.75		
		TRAVE 23005 (3.72+3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.85+7.41) * 0.2 * 0.5	4.31		
		TRAVE 43015 -COMPUTATA NEL GIUNTO 0.5	0.50		
		TRAVE 43034 (5.42+5.88) * 0.2 * 0.5	1.13		
		PIANO COPERTURA			
		Tramezzatura da intendersi SOTTO-TRAVE			
		TRAVE 34011 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34015 - COMPUTATE NEL GIUNTO			
		TRAVE 34009 (3.88+2.61+3.88) * 0.2 * 0.5	1.04		
		TRAVE 24016 - COMPUTATA NEL GIUNTO			
		TRAVE 24004 (3.05+3.65+7.43+7.43+3.8+2.75+3.82+7.41) * 0.2 * 0.5	3.93		
		TRAVE 24005 (3.72+3.05+4.65+7.43+7.43+3.8) * 0.2 * 0.5	3.01		
		TRAVE 44010 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		TRAVE 44011 7.43 * 0.2 * 0.5	0.74		
		Totale m <sup>2</sup>	1,886.09	17.66	33,308.35
		<b>Totale TINTEGGIATURE Euro</b>			<b>49,917.13</b>
205	TOS23_06.I01.002	<b>BAGNI</b>			
		IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			
		IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :			
		Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2			
135	TOS23_06.I01.002.003	Per Impianto adduzione acqua (70%) 0.7 * (150+60)	147.00		
		Totale m	147.00	8.46	1,243.62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
136	TOS23_06.I01.009	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p>				
	TOS23_06.I01.009.001	<p>Ø 40 mm</p> <p>Per Impianto scarichi (al 30%) 0.3 * (150+60)</p>	63.00			
		Totale m	63.00	14.29	900.27	
137	TOS23_PR.P29.100	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore.</p>				
	TOS23_PR.P29.100.001	<p>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>PIANO TERRA (1 bagno)</p> <p>wc 1</p>	1.00			
		PIANO PRIMO (2 bagni) <p>wc 3+3</p>	6.00			
		PIANO SECONDO (2 bagni) <p>wc 3+1</p>	4.00			
		BLOCCO 2 <p>PIANO TERRA (1 bagno)</p> <p>wc 1</p>	1.00			
		PIANO PRIMO (3 bagni) <p>wc 3+3+1</p>	7.00			
		PIANO SECONDO (3 bagni) <p>wc 3+3+1</p>	7.00			
		Totale Cadauno	26.00	69.75	1,813.50	
	138	TOS23_PR.P29.100.007	<p>Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso</p>			
			BLOCCO 3 <p>PIANO TERRA (1 bagno)</p> <p>wc 1</p>	1.00		
		wc Disabile 1	1.00			
		PIANO PRIMO (2 bagni) <p>wc 3+3</p>	6.00			
		orinatoi 3	3.00			
	A RIPORTARE	11.00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	11.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		wc 3+1	4.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc 1	1.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
		wc 3+3+1	7.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni)			
		wc 3+3+1	7.00		
		wc Disabile 1	1.00		
		Totale Cadauno	34.00	71.02	2,414.68
139	TOS23_PR.P29.100.02 2	Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		lavabo 2	2.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni)			
		lavabo 3+3	6.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		lavabo 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		lavabo 2	2.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
		lavabo 3+3+1	7.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni)			
		lavabo 3+3+1	7.00		
		Totale Cadauno	25.00	269.57	6,739.25
	TOS23_PR.P29.102	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.			
140	TOS23_PR.P29.102.02 3	Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2".			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		lavabo Disabile 1	1.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		lavabo Disabile 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		A RIPORTARE	2.00		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
143	TOS23_PR.P29.103.01 2	comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		wc Disabile 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
wc Disabile 1	1.00				
PIANO SECONDO (3 bagni)					
wc Disabile 1	1.00				
		Totale Cadauno	5.00	355.00	1,775.00
144	TOS23_RU.M10.001 04	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni)			
		wc Disabile 1	1.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno)			
		wc Disabile 1	1.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni)			
wc Disabile 1	1.00				
PIANO SECONDO (3 bagni)					
wc Disabile 1	1.00				
		Totale Cadauno	5.00	56.64	283.20
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Comune			
	TOS23_RU.M10.001.0	ASSISTENZA OPERE MURARIE			
		BLOCCO 3			
		PIANO TERRA (1 bagno) 16	16.00		
		PIANO PRIMO (2 bagni) 2*16	32.00		
		PIANO SECONDO (2 bagni) 2*16	32.00		
		BLOCCO 2			
		PIANO TERRA (1 bagno) 16	16.00		
		PIANO PRIMO (3 bagni) 3*16	48.00		
		PIANO SECONDO (3 bagni) 3*16	48.00		
		Totale h	192.00	30.82	5,917.44
	TOS23_RU.M11.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
145	TOS23_RU.M11.001.002	<p>ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 22 del 19 maggio 2022. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3</p> <p>OPERE IMPIANTISTICHE</p> <p>BLOCCO 3</p> <p>PIANO TERRA (1 bagno) 16</p> <p>PIANO PRIMO (2 bagni) 2*16</p> <p>PIANO SECONDO (2 bagni) 2*16</p> <p>BLOCCO 2</p> <p>PIANO TERRA (1 bagno) 16</p> <p>PIANO PRIMO (3 bagni) 3*16</p> <p>PIANO SECONDO (3 bagni) 3*16</p> <p style="text-align: right;">Totale h</p>	<p>16.00</p> <p>32.00</p> <p>32.00</p> <p>16.00</p> <p>48.00</p> <p>48.00</p> <p>192.00</p>	30.61	5,877.12
		<b>Totale BAGNI Euro</b>			<b>31,873.28</b>
		<b>Totale OPERE ARCHITETTONICHE Euro</b>			<b>830,020.06</b>
<b>3</b>		<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>			
<b>210</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			
146	An.30	<p>Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm.</p> <p>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m.</p> <p>E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).</p> <p>150</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>150.00</p> <p>150.00</p>	2.93	439.50
147	An.31	<p>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).</p> <p>5380</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>5,380.00</p> <p>5,380.00</p>	1.95	10,491.00
148	An.32	<p>Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120.</p> <p>Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifluoco HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm – Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzar e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001)</p> <p>11</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>11.00</p> <p>11.00</p>	155.89	1,714.79
149	An.33	<p>Fornitura e posa di apparecchiatura di illuminazione di emergenza.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza</p>			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
150	An.34	autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada s LED poteza equivalente 24W versione SE - IP4X autonomia 3 h. (rif. TOS23_06.I05.002.001)			
		109	109.00		
		Totale Cadauno	109.00	330.00	35,970.00
151	An.35	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra Q01 - Centralino 72 moduli IP65 da parete - Interruttori di manovra e protezione come da schemi elettrici. (rif. TOS23_06.I05.003.002)			
		Quadro Elettrico Piano Terra Q01 1	1.00		
		Quadro Elettrico Piano Primo Q02 1	1.00		
		Quadro Elettrico Piano Secondo Q03 1	1.00		
		Totale Cadauno	3.00	4,504.30	13,512.90
152	An.36	Fornitura e posa in opera di armadio piano terra LAN 24U profondita minima 600mm in metallo, completo di porta in cristallo e serratura, pannelli laterali e posteriori ispezionabili con serratura, comprensivo di patch panel con attestati i frutti presenti all'interno della struttura, comprensivo di n.1 multipresa formato rack19 pollici completa di protezione magnetotermica a bordo, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante il tutto a IMQ. (rif. TOS23_06.I05.003.071)			
		5	5.00		
		Totale Cadauno	5.00	2,165.96	10,829.80
153	An.37	Opere e assistenza muraria all'installatore elettrico per la realizzazione di sfondi, scassi e tracce dislocate lungo tutto l'edificio in oggetto, esclusa la richiusura degli stessi. Tali opere saranno necessarie al fine di realizzare le calate dal controsoffitto verso l'impianto incassato, gli attraversamenti fra i locali e i passaggi fra i piani, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante (rif. TOS23_02.A03.050.003)			
		90	90.00		
		Totale m	90.00	68.62	6,175.80
154	An.38a	Opere di smontaggio vecchi impianti comprensivi di strutture metalliche di supporto (pendinamenti, telai metallici, canaline), realizzazione impianti provvisori, messa in sicurezza degli impianti esistenti alimentanti altre porzioni di fabbricato non oggetto di lavorazione, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante. (rif. TOS23_02.A03.027.001).			
		2500	2,500.000		
		Totale kg	2,500.000	2.25	5,625.00
155	An.38b	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 50 mm. ( rif. TOS23_06.I05.034.001)			
		650	650.00		
		Totale m	650.00	17.06	11,089.00
156	An.39a	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm. (rif. TOS23_06.I05.034.003)			
		650	650.00		
		Totale m	650.00	23.00	14,950.00
156	An.39a	Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguenta incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO. (rif.TOS23_06.I05.132.006)			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
157	An.39b	426	426.00	15.00	6,390.00
		Totale Cadauno	426.00		
158	An.39c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente. (rif. TOS23_06.I05.133.002)		44.00	20,416.00
		464	464.00		
		Totale Cadauno	464.00		
159	An.39d	Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. (rif. TOS23_06.I05.042.100)		115.00	62,675.00
		545	545.00		
		Totale Cadauno	545.00		
160	An.39e	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.029)		4.60	18,170.00
		3950	3,950.00		
		Totale m	3,950.00		
161	An.39f	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.028)		3.60	17,280.00
		4800	4,800.00		
		Totale m	4,800.00		
162	TOS23_06.I05.019 1	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH (rif. TOS23_06.I05.040.004)		2.02	16,160.00
		8000	8,000.00		
		Totale m	8,000.00		
		IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestingente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm		5.83	2,623.50
		450	450.00		
		Totale m	450.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	TOS23_06.I05.041	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici			
163	TOS23_06.I05.041.005	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA			
		61	61.00		
		Totale Cadauno	61.00	88.13	5,375.93
164	TOS23_06.I05.041.006	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO			
		122	122.00		
		Totale Cadauno	122.00	28.53	3,480.66
	TOS23_06.I05.060	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punto presa di servizio			
165	TOS23_06.I05.060.033	Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
		4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	123.08	492.32
166	TOS23_06.I05.060.034	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC			
		4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	115.07	460.28
167	TOS23_06.I05.060.035	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>coperschio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>4.00</p> <p>4.00</p>	68.61	274.44
168	TOS23_06.I05.107	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.</p> <p>150</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>150.00</p> <p>150.00</p>	10.18	1,527.00
169	TOS23_06.I05.111	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>5 G 16 mmq.</p> <p>150</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>150.00</p> <p>150.00</p>	29.76	4,464.00
170	TOS23_06.I05.111.05 2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i</p>			
	TOS23_06.I05.132	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i</p>			
	TOS23_06.I05.132.00 4	<p>Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata ed il tratto in cavo FG160M16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p> <p>Punto luce a semplice interruzione per locali con controsoffitto. 68</p> <p style="text-align: right;">68.00</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno 68.00</p>			
<b>215</b>		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro</b>		54.16	3,682.88
		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>			<b>274,269.80</b>
171	An.40a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 110mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)</p> <p>220</p> <p style="text-align: right;">220.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 220.00</p>		73.00	16,060.00
172	An.40b	<p>Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 90mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 90mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;">20.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 20.00</p>		73.08	1,461.60
173	An.41	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante flessibile a celle chiuse in schiuma elastomerica ArmaFlex LS spessore 19 mm per le tubazioni nel cunicolo a vista di diametro 114mm. Il tutto comprensivo di oneri e accessori. (rif. TOS23_06.I04.011.014)</p> <p>220</p> <p style="text-align: right;">220.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 220.00</p>		24.24	5,332.80
174	An.42	<p>Oneri per lo smontaggio dei radiatori esistenti per effettuazione di lavaggio in pressione compreso rimontaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.TOS23_02.A03.037.002)</p> <p>Presenti circa 70 ambienti tra aule, laboratori, ecc.ecc.</p> <p>Si stima 1 lemento ad ambiente + 30% 1.2*70</p> <p style="text-align: right;">84.00</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno 84.00</p>		35.42	2,975.28
175	An.43	<p>Oneri per lo smontaggio delle colonne di mandata/ritorno dell'impianto poste nel cunicolo compreso quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte, compreso lo smaltimento dei materiali. (rif.TOS23_02.A03.038.003)</p> <p>a STIMA 150</p> <p style="text-align: right;">150.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 150.00</p>		10.22	1,533.00
176	TOS23_06.I01.003.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		500	500.00		
		Totale m	500.00	6.53	3,265.00
177	TOS23_06.I01.003.00 2	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5			
		960	960.00		
		Totale m	960.00	13.18	12,652.80
178	TOS23_06.I01.003.00 3	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	17.90	3,580.00
179	TOS23_06.I01.003.00 4	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0			
		300	300.00		
		Totale m	300.00	21.56	6,468.00
180	TOS23_06.I01.003.00 5	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	28.20	5,640.00
181	TOS23_06.I01.003.00 6	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	37.93	7,586.00
182	TOS23_06.I01.003.00 7	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5			
		100	100.00		
		Totale m	100.00	61.03	6,103.00
183	TOS23_06.I01.003.00 8	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5			
		50	50.00		
		Totale m	50.00	74.94	3,747.00
	TOS23_06.I04.011	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")			
184	TOS23_06.I04.011.00 4	500	500.00		
		Totale m	500.00	4.77	2,385.00
185	TOS23_06.I04.011.00 5	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")			
		960	960.00		
		Totale m	960.00	4.77	4,579.20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
186	TOS23_06.I04.011.006	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") 200	200.00 Totale m 200.00	5.32	1,064.00
187	TOS23_06.I04.011.007	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") 300	300.00 Totale m 300.00		
188	TOS23_06.I04.011.008	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") 200	200.00 Totale m 200.00	6.49	1,298.00
189	TOS23_06.I04.011.009	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") 200	200.00 Totale m 200.00		
190	TOS23_06.I04.011.010	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") 100	100.00 Totale m 100.00	8.39	839.00
191	TOS23_06.I04.011.011	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2") 50	50.00 Totale m 50.00		
<b>220</b>		<b>Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Euro</b>			<b>90,422.18</b>
192	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002). 150	150.00 Totale m 150.00	2.93	439.50
193	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120. Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifluoco HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm – Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzar e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001) 11	11.00 Totale Cadauno 11.00		
194	An.44	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata. (rif. TOS23_06.I05) 600	600.00 A RIPORTARE 600.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
195	An.45	RIPORTO	600.00	36.67	22,002.00
		Totale m	600.00		
196	An.46	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019)		3.99	2,872.80
		720	720.00		
		Totale m	720.00		
197	An.47	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sezione 2x2,5mm <sup>2</sup> .(rif. TOS23_06.I05.111.019)		3.61	9,025.00
		2500	2,500.00		
		Totale m	2,500.00		
198	An.48	Punto allacciamento rivelatore di incendio di tipo foto/ottico analogico indirizzato, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)		172.00	17,888.00
		104	104.00		
		Totale Cadauno	104.00		
199	An.49	Punto allacciamento rivelatore di incendio sopra controsoffitto di tipo foto/ottico analogico indirizzato, comprensivo di spia di segnalazione stato da installare in zona visibile, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)		180.76	25,487.16
		141	141.00		
		Totale Cadauno	141.00		
200	An.50	Punto allacciamento elettromagnete per porta antincendio, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FTG100M1 2x2,50mm <sup>2</sup> fino alla dorsale principale. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) (rif. TOS23_06.I05.020.014)		211.63	1,269.78
		6	6.00		
		Totale Cadauno	6.00		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
201	An.51	fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FTG100M1 (rif. TOS23_06.I05.020.007)			
		18	18.00		
		Totale Cadauno	18.00	318.42	5,731.56
202	An.52a	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 63 mm (rif. TOS23_06.I05.013.003)			
		50	50.00		
		Totale m	50.00	8.91	445.50
202	An.52a	Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4. Compreso ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)			
		1	1.00		
		Totale m	1.00	4,331.06	4,331.06
203	An.52b	Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge.(rif. TOS23_06.I05.040.004)			
		8	8.00		
		Totale m	8.00	123.90	991.20
204	An.52c	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)			
		15	15.00		
		Totale m	15.00	302.57	4,538.55
205	TOS23_06.I05.019.001	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.			
		diametro 16 mm			
		450	450.00		
		Totale m	450.00	5.83	2,623.50
<b>225</b>		<b>Totale IMPIANTO IRAI Euro</b>			<b>99,360.40</b>
206	An.24a	Porta tagliafuoco EI30Sa singolo battente dim. 800x2150 mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI30-Sa con: telaio lamiera			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
207	An.24b	d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	3		
		Totale Cadauno	3.00	1,193.89	3,581.67
208	An.24c	Porta tagliafuoco EI60Sa singolo battente dim. 800x2150 mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	1		
		Totale Cadauno	1.00	1,204.29	1,204.29
209	An.24d	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1200x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1200x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	3		
		Totale Cadauno	3.00	1,331.89	3,995.67
210	An.24e	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1400x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1400x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	3		
		Totale Cadauno	3.00	1,395.69	4,187.07
211	An.24f	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1600x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	1		
		Totale Cadauno	1.00	1,455.09	1,455.09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	1,523.29	1,523.29
212	An.25	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento con lastre in gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica è realizzata con profili in acciaio zincato, aventi spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide orizzontali a U 40/75/40 mm poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm; - montanti a C 50/75/50 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e fissati mediante viti in acciaio. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura è realizzato con uno strato di lastre antincendio in gesso rivestito ed armato con fibre di vetro e cariche minerali inerti denominate Knauf Ignilastra GKF (DF) fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti autofilettanti in acciaio fosfato (diametro nominale 3,5 mm - lunghezza nominale 25 mm - interasse nominale 300 mm). Le lastre in gesso hanno le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0; - spessore nominale: 15 mm; - larghezza: 1200 mm; - lunghezze disponibili: 2000 - 2500 - 3000 mm - densità della lastra: 820 kg/m3. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura e la protezione di eventuali scatole elettriche e di derivazione incassate mediante guaine intumescenti termoespandenti. La realizzazione della parete è conforme a quanto previsto dal rapporto di classificazione n. 317563/3658FR emesso dall'Istituto Giordano S.p.A. in data 23/07/2014. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Sono possibile soluzioni di produttori diversi purchè garantiscano i medesimi requisiti di resistenza al fuoco.(rif. TOS23_01.C02.001.001)			
		45	45.00		
		Totale m <sup>2</sup>	45.00	63.99	2,879.55
213	An.26	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antiscivolo, comprensivo di collante e ogni accessorio tale da rendere l'opera finita in termini di legge. Classe di reazione al fuoco richiesta Bfl-s1. (rif. TOS23_01.E02.020.001)			
		300	300.00		
		Totale m <sup>2</sup>	300.00	52.94	15,882.00
214	An.27a	Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1200mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45_55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglie orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803)			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	853.39	1,706.78
215	An.27b	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1500.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
216	An.27c	Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1500mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	6		
		Totale Cadauno	6.00	974.79	5,848.74
217	An.27d	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1600mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803).	1		
		Totale Cadauno	1.00	1,089.63	1,089.63
218	An.28	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1800mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.(rif. TOS23_01.E07.005.803).	4		
		Totale Cadauno	4.00	1,127.73	4,510.92
219	An.29	Oneri per la realizzazione di superficie di aerazione su parete esistente, comprensiva di grigliato metallico provvisto di alette antipioviggia. Il tutto comprensivo di oneri ed accessori tali da rendere l'opera finita e funzionante a termini di legge. (rif. TOS23_02.A03.004.006)	3		
		Totale m <sup>2</sup>	3.00	233.45	700.35
		Fornitura e posa in opera di impianti e attrezzature per SPAZIO CALMO costituite da: n.1 Comunicatore bidirezionale tipo GSM PLUG&PLAY n.1 Sedia di evacuazione			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Cartellonistica Cavi di collegamento FTG100M1 2x2,5mm <sup>2</sup> Oneri ed accessori (rif. TOS23_06.I05.004.003) 2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	3,986.39	7,972.78
220	TOS23_01.C01.022	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta bastarda (M5)	400		
		Totale m <sup>2</sup>	400.00	75.32	30,128.00
221	TOS23_01.E01.001	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	800		
		Totale m <sup>2</sup>	800.00	24.97	19,976.00
222	TOS23_01.F04.004	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	800		
		Totale m <sup>2</sup>	800.00	8.32	6,656.00
223	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.  DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.  Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Pavimento antiscivolo esistente nei vano scala 300	300.00		
		Totale m <sup>2</sup>	300.00	13.06	3,918.00
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo			
224	TOS23_02.A03.033.002	Oneri per rimozione di 13 porte a doppia anta (uscite di sicurezza) 13 * 1.2 * 2.10	32.76		
		Totale m <sup>2</sup>	32.76	31.91	1,045.37
<b>230</b>		<b>Totale OPERE ANTINCENDIO Euro</b>			<b>118,261.20</b>
		<b>IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO</b>			
225	An.53	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 – UNI 10779 – UNI 11292 tipo IDROFOGLIA O SIMILE con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A e curve stabili dalle seguenti caratteristiche:  Modello: IDR 1E+1M+J SOPR Portata: mc/h 39.6 Prevalenza: m.c.a. 48 Potenza inst: KW 11 (+ 1,1 KW pilota) Potenza motore Diesel: KW 11,5 composto da: n.1 ELETTROPOMPA motore elettrico trifase 3x400V n.1 MOTOPOMPA DI RISERVA n.2 batterie di avviamento motore diesel n.1 serbatoio a doppio fondo gasolio per motore diesel dimensionato per 6 ore di autonomia (EN 12845) n.1 scaldiglia per preriscaldamento olio motore diesel n.1 ELETTROPOMPA PILOTA JET AUTODESCANTE n.2 KIT MANDATA POMPA PRINCIPALE, composto da: - giunto in gomma - tronchetto flangiato predisposto per carico pompa e completo di kit ricircolo con indicatore visivo di flusso e manometro - valvola di non ritorno tipo clapet, ispezionabile - diaframma tra flange per misuratore di pressione per kit di accensione - valvola di intercettazione a farfalla tipo wafer n.1 KIT DI MANDATA PER POMPA PILOTA, composto da: - valvola di non ritorno tipo europa - raccordo per collegamento vaso espansione e misuratore di pressione per kit di avviamento - giunto flessibile antivibrante - valvola di intercettazione a sfera n.2 PANNELLI DI AVVIAMENTO, CONTROLLO E PROVA PER POMPE PRINCIPALI, composto da: - pressostato per avviamento - pressostato di sicurezza - manometro - valvole e componenti come da norma EN 12845 n.1 PANNELLO DI AVVIAMENTO, CONTROLLO E PROVA PER POMPA PILOTA, composto da: - pressostato per avviamento - manometro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- valvole di intercettazione e scarico n.1 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA 25 lt. PN16 n.1 COLLETTORE DI MANDATA REVERSIBILE n.2 MANOVUOTOMETRI IN ASPIRAZIONE POMPE PRINCIPALI n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO PER ELETTROPOMPA PRINCIPALE n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 PER MOTOPOMPA DI RISERVA n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO DIRETTO PER ELETTROPOMPA PILOTA n. KIT SPRINKLER PER PROTEZIONE LOCALE POMPE n.1 KIT FLUSSIMETRO n.1 KIT ASPIRAZIONI SOPRABATTENTE POMPE PRINCIPALI E PILOTA Compreso i seguenti accessori: n.1 KIT FLUSSIMETRO CM65 - V50; n.1 QUADRO ALL. ALARM-EN CON BATTERIA; n.1 SIRENA ACUSTICO LUMINOSA LED 370; n.2 RID. ECCENTRICA BIFL. ZINC. DN 65X125; n.2 SERBATOIO 500LT COMPLETO DI ACCESSORI; n.2 GIUNTO GOMMA COMP. FLANG. PN16 DN125, avviamento del gruppo e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I04.007.001) 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	40,074.06	40,074.06
226	An.54	Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Antincendio da esterno UNI11292:2019, mod. L1M 25-45 tipo IDROFOGLIA O SIMILE composto da: Box da esterno per alloggio gruppo antincendio costruito secondo le normative EN12845:2015 - UNI10779:2014 - UNI11292:2019 costituito da: - Struttura in acciaio verniciato intumescente bianca - Golfari di sollevamento - Pareti laterali in pannelli sandwich EI60 - Chiusura posteriore smontabile in pannelli sandwich EI60 - Porta frontale REI60 - Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, in pannelli sandwich EI60. - Serbatoi di adescamento già collegati alle pompe - Accessori, impianto elettrico, illuminazione, riscaldamento, quadro soccorritore, impianto sprinkler locale pompe, estintori come da normativa UNI11292:2019 - Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno. Dimensioni (PxLxH) mm: 2500x4500x2900 Completo di sistema sprinkler per locale antincendio composto da: 1 Valvola a sfera 1" filettata certificata UL/FM 2 Sprinkler pendente 1/2" 68°C K80 in ottone certificato UL/FM 1 Flussostato 1" certificato UL/FM 1 Test e drain per prova impianto sprinkler 1"x 1/2" . Compreso tubazione di collegamento Ø 1" (circa 5 metri), tubazione Ø 1" di allaccio alla connessione gruppo antincendio (circa 2 metri) e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Il tutto comprensivo di allacci idraulici, elettrici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.. (rif. TOS23_06.I05.003.071) 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	14,549.37	14,549.37
227	An.55	Fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio interrata marca IDROFOGLIA O mod. IDROTANK-S B40 cilindrica monoparete O SIMILE , realizzata in acciaio al carbonio spessore 5 mm Capacità utile: 40 mc. Capacità 40 m3; Dimensioni: Diametro 2500 mm, Lunghezza 9100 mm Compreso di: - 2 kit pescante soprabattente pompe principali - kit pescante soprabattente pompa pilota - prolunga pozzetto 800x800 - valvola di carico a galleggiante - galleggiante minimo livello e di quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
228	An.56a	TOS23_06.I01.006.002)			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	25,860.29	25,860.29
		Fornitura e posa di idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero 2 uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo, attacco alla base della colonna di tipo flangiato, verniciato esternamente con smalto sintetico di colore rosso. d. attacco flangiato diametro 100mm, 2 uscite UNI70. (rif. TOS23_06.I01.006.002)			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	506.17	506.17
229	An.56b	Fornitura e posa in opera di idrante a muro R.M. MANFREDI RIO o SIMILE da interno/esterno a norma UNI EN 671/2 marcato CE composto da: - Cassetta in Polietilene alta densità HDPE, stampata a iniezione, colore rosso,  - Selletta salvamanichetta incorporata- - Portello in policarbonato PC con pittogrammi di istruzione. - Manichetta flessibile da 20 mt. DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma. - Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1. - Lancia a regolazione di getto a rotazione tipo MIAMI - Istruzioni di montaggio. - Adesivo codice identificazione marchio CE. Misure 360x560x200 mm Compreso allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)			
		12	12.00		
		Totale Cadauno	12.00	451.09	5,413.08
230	An.57	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio DN 70 zona idrante soprasuolo composto da: N°1 Cassetta da esterno con tetto spiovente in lamiera verniciata rosso RAL 3000, serratura, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro misura DN 70 mm 490x630x220. N°1 Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente per cassetta da esterno DN 70.  N°1 Manichetta flessibile a norma UNI 9487 composta da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con sottostrato impermeabilizzante di gomma, legature a norma UNI 7422 con raccordo a norma UNI 804 misura DN 70 metri 20. N°1 Lancia "Mistral" a tre effetti conforme alla norma UNI-EN 671/2 misura DN 70 (con dichiarazione di conformità Istituto Giordano). N°1 Selletta salvamanichetta in materiale plastico colore rosso N°1 Chiave di manovra pentagonale per idrante soprasuolo. Compreso piantana per cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000, misura DN 70 H. mm 800 e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	387.76	387.76
231	An.58	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata COMPONIBILE E ORIENTABILE a norma UNI 10779:2021 R.M. MANFREDI mod. COMPACT 360°, realizzato completamente in ottone UNI EN 1982 verniciato a forno rosso RAL3000. Il resto dei componenti in acciaio inox. Installabile sia in verticale che in orizzontale. Saracinesca di intercettazione principale (non verniciata) di tipo pesante PN20 con indicatore di apertura/chiusura lucchettabile; bocca di immissione DN 70 dotata di girello femmina UNI 804 completa di valvola di sezionamento automatica e tappo filettato maschio in prolipopilene rosso. Tappo tecnico terminale dotato di valvola limitatrice di pressione tarata 12bar convogliabile a mezzo dell'attacco filettato e drenaggio con valvola automatica orientabile in base all'installazione. Sistema completamente ispezionabile e sostituibile nelle sue parti. FILETTATO misura 3" x 2 attacco DN 70 compreso cassetta per attacco motopompa da esterno in lamiera verniciata rossa con tettuccio spiovente L x H x P 600 x 500 x 300mm, completo di lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	223.72	223.72
232	An.59a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 32 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)			
		30	30.00		
		Totale m	30.00	17.25	517.50
233	An.59b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 63 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)			
		20	20.00		
		Totale m	20.00	21.62	432.40
234	An.59c	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. e. Diametro 1"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	22.01	4,402.00
235	An.59d	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. g. Diametro 2"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	30.02	6,004.00
236	An.60	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm. (rif. TOS23_06.I04.014.005)			
		40	40.00		
		Totale ml	40.00	105.77	4,230.80
	TOS23_06.I01.001	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali			
237	TOS23_06.I01.001.003	Ø 3/4'			
		10	10.00		
		Totale m	10.00	13.42	134.20
238	TOS23_06.I01.001.004	Ø 1'			
		20	20.00		
		Totale m	20.00	15.33	306.60
239	TOS23_06.I01.001.00	Ø 2'			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
240	5 TOS23_06.I01.001.006	15	15.00	16.76	251.40
		Totale m	15.00		
241	6 TOS23_06.I01.007	Ø 3		17.80	267.00
		15	15.00		
		Totale m	15.00		
		IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10			
241	TOS23_06.I01.007.011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm		22.72	681.60
		30	30.00		
		Totale m	30.00		
242	TOS23_06.I01.007.012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm		31.47	1,888.20
		60	60.00		
		Totale m	60.00		
243	TOS23_06.I01.007.013	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm		44.75	895.00
		20	20.00		
		Totale m	20.00		
	TOS23_06.I04.038	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
244	TOS23_06.I04.038.00 1	tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")			
		5	5.00		
		Totale Cadauno	5.00	53.76	268.80
245	TOS23_06.I04.038.00 2	DN 25 (1")			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	67.84	135.68
246	TOS23_06.I04.038.00 4	DN 40 (1.1/2")			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	85.11	170.22
247	TOS23_06.I04.038.00 5	DN 50 (2")			
		4	4.00		
		Totale Cadauno	4.00	92.77	371.08
248	TOS23_06.I04.038.00 6	DN 65 (2.1/2")			
		8	8.00		
		Totale Cadauno	8.00	108.45	867.60
249	TOS23_06.I04.038.00 7	DN 80 (3")			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	126.93	253.86
		<b>Totale IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO Euro</b>			<b>109,092.39</b>
		<b>Totale OPERE IMPIANTISTICHE Euro</b>			<b>691,405.97</b>
<b>7</b>		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
<b>1230</b>		<b>SICUREZZA</b>			
		<b>Oneri speciali</b>			
	TOS23_17.N05.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a )): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere			
250	TOS23_17.N05.002.0 12	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.			
		50	50.00		
		Totale m	50.00	13.39	669.50
251	TOS23_17.N05.002.0 15	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Recinzione di cantiere (15+10)*2			
			50.00		
		A RIPORTARE	50.00		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	50.00		
		Totale m	50.00	5.53	276.50
252	TOS23_17.N05.002.0 18	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione di cantiere 24 * ((15+10)*2)	1,200.00		
		Totale m	1,200.00	1.10	1,320.00
253	TOS23_17.N05.002.0 19	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzate in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica 24 * 50	1,200.00		
		Totale m	1,200.00	2.18	2,616.00
	TOS23_17.N05.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro.			
254	TOS23_17.N05.003.0 30	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 25.21 * 12 RIENTRANZA N.1 3.2 * 12 RIENTRANZA N.2 3.2 * 12 PROSPETTO OVEST 25.21 * 12  BLOCCO 2 PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 43.07 * 12 RIENTRANZA N.1 3.5 * 9 RIENTRANZA N.2 (3.5+3.5) * 9 PROSPETTO OVEST 43.07 * 12 RIENTRANZA N.1 (4.2+4.2) * 12 VANO SCALA Piano terra (2.2+2.2) * 6 Piano primo (2.2+7) * 6 Piano secondo (2.2+13.4) * 6	302.52 38.40 38.40 302.52  516.84 31.50 63.00 516.84 100.80  26.40 55.20 93.60		
		Totale m <sup>2</sup>	2,086.02	16.29	33,981.27
255	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. BLOCCO 3 PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 25.21 * 12 RIENTRANZA N.1 3.2 * 12 RIENTRANZA N.2 3.2 * 12 PROSPETTO OVEST 25.21 * 12	302.52 38.40 38.40 302.52		
		A RIPORTARE	681.84		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	681.84		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 43.07 * 12	516.84		
		RIENTRANZA N.1 3.5 * 9	31.50		
		RIENTRANZA N.2 (3.5+3.5) * 9	63.00		
		PROSPETTO OVEST 43.07 * 12	516.84		
		RIENTRANZA N.1 (4.2+4.2) * 12	100.80		
		VANO SCALA			
		Piano terra (2.2+2.2) * 6	26.40		
		Piano primo (2.2+7) * 6	55.20		
		Piano secondo (2.2+13.4) * 6	93.60		
		Totale m <sup>2</sup>	2,086.02	6.94	14,476.98
256	TOS23_17.N05.003.0 32	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.			
		BLOCCO 3			
		PROSPETTO EST - VIA ALLENDE 6 * 25.21 * 12	1,815.12		
		RIENTRANZA N.1 6 * 3.2 * 12	230.40		
		RIENTRANZA N.2 6 * 3.2 * 12	230.40		
		PROSPETTO OVEST 6 * 25.21 * 12	1,815.12		
		BLOCCO 2			
		PROSPETTO EST- VIA ALLENDE 6 * 43.07 * 12	3,101.04		
		RIENTRANZA N.1 6 * 3.5 * 9	189.00		
		RIENTRANZA N.2 6 * (3.5+3.5) * 9	378.00		
		PROSPETTO OVEST 6 * 43.07 * 12	3,101.04		
		RIENTRANZA N.1 6 * (4.2+4.2) * 12	604.80		
		VANO SCALA 6	6.00		
		Piano terra 6 * (2.2+2.2) * 6	158.40		
		Piano primo 6 * (2.2+7) * 6	331.20		
		Piano secondo 6 * (2.2+13.4) * 6	561.60		
		Totale m <sup>2</sup>	12,522.12	2.76	34,561.05
	TOS23_17.N05.007	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)			
		NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.			
		Delimitazione e protezione aree a rischio			
		Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.			
		Per delimitazione aree cuscinetto e di lavoro da realizzare secondo le prescrizioni delle fasi lavorative			
		Si ipotizza 17 fasi e circa 50 mq a fase 17*50	850.00		
		Totale m <sup>2</sup>	850.00	2.28	1,938.00
257	TOS23_17.N05.007.0 51				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
258	TOS23_17.N05.007.0 64	<p>Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Dove necessaria in caso di lavori esterni in quota</p> <p>Si ipotizzano 2 fasi per ciascun blocco in cui viene effettuato il risanamento corticale esterno (o lavori simili); fasi=2( prospetto est-prospetto ovest); blocchi=3( Blocco2-Blocco3-Blocco4); per ciascun blocco si ipotizza 10+10 mq di superficie da proteggere( accessi all'edificio) 2*3*(10+10)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	120.00 <hr/> 120.00	56.41	6,769.20
259	TOS23_17.N05.007.0 65	<p>Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>Dove necessaria in caso di lavori esterni in quota</p> <p>Si ipotizzano 2 fasi per ciascun blocco in cui viene effettuato il risanamento corticale esterno (o lavori simili); fasi=2( prospetto est-prospetto ovest); blocchi=3( Blocco2-Blocco3-Blocco4); per ciascun blocco si ipotizza 10+10 mq di superficie da proteggere( accessi all'edificio) 2*3*(10+10)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	120.00 <hr/> 120.00	22.30	2,676.00
260	TOS23_17.N05.007.0 66	<p>Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</p> <p>A stima 3 mesi a blocco 2*(10+10)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	40.00 <hr/> 40.00	7.34	293.60
	TOS23_17.N06.004	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p>			
261	TOS23_17.N06.004.0 02	<p>Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</p> <p>1*12</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12.00 <hr/> 12.00	617.12	7,405.44
	TOS23_17.N06.005	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile</p>			
262	TOS23_17.N06.005.0 01	<p>1*12</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	12.00 <hr/> 12.00	211.12	2,533.44
	TOS23_17.N07.002	<p>SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza</p>			
263	TOS23_17.N07.002.0 15	<p>Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PROGETTO DEFINITIVO****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		A stima 0 cartelli per 12 mesi 5*24	120.00		
		Totale Cadauno	120.00	29.00	3,480.00
264	TOS23_17.P05.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Recinzioni e accessi di cantiere			
	TOS23_17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110			
		20	20.00		
		Totale Cadauno	20.00	138.49	2,769.80
265	TOS23_17.P07.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso			
	TOS23_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	97.85	195.70
266	TOS23_17.P07.003.002	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	29.31	58.62
267	TOS23_17.P07.003.003	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	13.18	26.36
268	TOS23_17.P07.003.004	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo			
		2	2.00		
		Totale Cadauno	2.00	147.50	295.00
269	TOS23_17.P07.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio			
	TOS23_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.			
		10	10.00		
		Totale Cadauno	10.00	56.84	568.40
270	TOS23_17.S08.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Riunioni di informazione			
	TOS23_17.S08.002.002	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Un assemblea per ogni fase lavorativa di durata pari a 2 ore 17*2 a stima 17 fasi lavorative			
			34.00		
		Totale h	34.00	50.43	1,714.62
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>118,625.48</b>
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>			<b>118,625.48</b>
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro</b>			<b>118,625.48</b>
		<b>Totale LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2 Euro</b>			<b>2,772,200.12</b>
		Importo Lavori Euro			2,772,200.12

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>10 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2</b>	<b>2,772,200.12</b>	
<b>1 - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>1,132,148.61</b>	
10 - REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO	171,734.90	
20 - RINGROSSO PILASTRI	67,237.40	
25 - NUOVI PILASTRI	104,443.36	
30 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano	55,990.59	
40 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano	67,549.74	
50 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura	75,726.71	
60 - RINFORZO TRAVI 1° piano	191,184.88	
70 - RINFORZO TRAVI 2° piano	115,755.69	
80 - RINFORZO TRAVI Copertura	95,491.50	
90 - ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE	35,287.96	
100 - RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA	151,745.88	
<b>2 - OPERE ARCHITETTONICHE</b>	<b>830,020.06</b>	
110 - RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE	47,248.05	
115 - RIPRISTINO CAVEDIO	39,725.20	
120 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	111,123.58	
130 - PARETI IN CARTONGESSO/FORATI	98,783.47	
140 - INFISSI INTERNI	66,088.96	
150 - CONTROSOFFITTO	128,955.66	
160 - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI	25,299.68	
180 - PAVIMENTI E SOGLIE	181,923.14	
190 - RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA	49,081.91	
200 - TINTEGGIATURE	49,917.13	
205 - BAGNI	31,873.28	
<b>3 - OPERE IMPIANTISTICHE</b>	<b>691,405.97</b>	
210 - IMPIANTO ELETTRICO	274,269.80	
215 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	90,422.18	
220 - IMPIANTO IRAI	99,360.40	
225 - OPERE ANTINCENDIO	118,261.20	
230 - IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO	109,092.39	
<b>7 - ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>118,625.48</b>	
1230 - SICUREZZA	118,625.48	
IMPORTO LAVORI Euro		2,772,200.12
Oneri generici Euro	7,341.80	
Oneri speciali Euro	118,625.48	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	2,646,232.84	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		2,772,200.12
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2,772,200.12





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI  
1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE  
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**



Città Metropolitana di Firenze



**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO E SICUREZZA**

**I PROGETTISTI:**

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO  
TAVOLA

**G.1.3**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

10/02/2023

SCALA -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
<b>1</b>		<b>OPERE STRUTTURALI</b>						
<b>10</b>		<b>REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO</b>						
1	An.01	Taglio di cemento armato per realizzazione di giunto tecnico con ausilio di apposita attrezzatura compresi i puntellamenti relative alle sole parti da tagliare, eseguito con corona diamantata. Rif.TOS23_02.A03.004.004	m	575.72	3.34	1,922.90	195.39	112,489.93
2	An.02	Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300mm soggetti a movimenti fino a +/- 30mm in ambienti commerciali, anche soggetti a traffico pesante. Guarnizioni di colore nero; Superficie di transito liscia. TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TEKNOKGIUNTI o EQUIVALENTE. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente.Comprendivo di fornitura e posa per dare il giunto finito. 1- SEZIONE RETTANGOLARE PRIVA DI ALETTE LATERALI. 2-ASSENZA DI VITI A VISTA. 3-LUNGHEZZA BARRE 4 M. 4-FISSAGGIO AUTOFILETTATO L=50/60 mm. 5-GUARNIZIONI COLORE NERO. 6-SUPERFICIE TRANSITO LISCIA. TIPO SERIE K MOVE M30 ditta TEKNOKGIUNTI o EQUIVALENTE. Rif. TOS23_PR.P80.001	m	129.51	0.00	0.00	210.00	27,197.10
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m³	85.54	0.65	55.60	115.44	9,874.74
3	TOS23_02.A03.001.003							
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
4	TOS23_02.A03.009.002	e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	156.35	0.06	9.38	16.61	2,596.97
5	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	1,250.16	0.02	25.00	4.44	5,550.71
6	TOS23_02.A07.001.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	111.87	0.04	4.47	31.99	3,578.72
7	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	139.84	0.05	6.99	43.14	6,032.70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
8	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche					
	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 201.37	0.00	0.00	21.92	4,414.03
		<b>Totale REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO Euro</b>					<b>171,734.90</b>
20	TOS23_01.B02.002	<b>RINGROSSO PILASTRI</b> CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno.					
9	TOS23_01.B02.002.00 2	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup> 373.34	0.13	48.53	34.44	12,857.83
10	TOS23_01.B03.001	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore					
	TOS23_01.B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg 6,100.000	0.01	61.00	2.85	17,385.00
	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
11	TOS23_01.B04.005.002	in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4						
		m <sup>3</sup>	61.38	0.21	12.89	170.70	10,477.57	
12	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie						
	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	105.60	0.06	6.34	16.61	1,754.02
13	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	844.80	0.02	16.90	4.44	3,750.91
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50						
14	TOS23_02.A07.001.003		m <sup>3</sup>	17.60	0.04	0.70	31.99	563.02
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
15	TOS23_02.A07.011.001	<p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p>	17.60	0.05	0.88	43.14	759.26
	TOS23_02.B10.021	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p>					
16	TOS23_02.B10.021.003		1,056.00	0.06	63.36	16.35	17,265.60
	TOS23_AT.N01.040	<p>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese</p>					
17	TOS23_AT.N01.040.003		16.00	0.00	0.00	40.43	646.88
	TOS23_PPREC.P17.001	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni,</p>					
18	TOS23_PPREC.P17.00						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
	1.007	mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
			t				
			31.68	0.00	0.00	21.92	694.43
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabele Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato					
19	TOS23_RU.M10.001.002						
			h				
			16.00	0.00	0.00	36.86	589.76
20	TOS23_RU.M10.001.004	Comune					
			h				
			16.00	0.00	0.00	30.82	493.12
<b>25</b>		<b>Totale RINGROSSO PILASTRI Euro</b>					<b>67,237.40</b>
		<b>NUOVI PILASTRI</b>					
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
21	TOS23_01.B03.004.102	travi di altezza oltre i 240 mm					
			kg				
			17,391.323	0.01	173.91	4.81	83,652.26
	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
22	TOS23_02.A03.007.00 1	inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	0.01	29.38	2.55	7,490.88
			2,937.60				
23	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale		0.06	5.53	16.61	1,530.78
			m <sup>2</sup>				
24	TOS23_02.A03.009.00 2	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	0.02	15.65	4.44	3,473.86
25	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico		0.04	2.14	31.99	1,714.98
			m <sup>3</sup>				
	TOS23_02.A07.001.00 3	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
26	TOS23_02.A07.011.00 1	costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 53.61	0.05	2.68	43.14	2,312.74
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm	Cadauno 136.00	0.06	8.16	16.35	2,223.60
27	TOS23_02.B10.021.00 3						
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche					
28	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 93.26	0.00	0.00	21.92	2,044.26
30		<b>Totale NUOVI PILASTRI Euro TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano</b>					<b>104,443.36</b>
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
29	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 12,420.594	0.01	124.21	4.30	53,408.55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
30	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra					
	TOS23_02.A03.001.003	m <sup>3</sup>	9.98	0.65	6.49	115.44	1,152.09
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	12.48	0.04	0.50	31.99
32	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.					
	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	12.48	0.05	0.62	43.14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
33	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche					
	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 22.46	0.00	0.00	21.92	492.32
40		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano Euro</b>					<b>55,990.59</b>
		<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano</b>					
34	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 15,108.768	0.01	151.09	4.30	64,967.70
35	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna					
	TOS23_02.A03.001.00 3	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup> 9.98	0.65	6.49	115.44	1,152.09
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
36	TOS23_02.A07.001.003	e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	12.48	0.04	0.50	31.99	399.24
37	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	12.48	0.05	0.62	43.14	538.39
38	TOS23_PPREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	22.46	0.00	0.00	21.92	492.32
<b>50</b>	TOS23_01.B03.004	<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano Euro</b> <b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di						<b>67,549.74</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
39	TOS23_01.B03.004.10 1	alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm		0.01	170.10	4.30	73,144.67
		kg	17,010.389				
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna					
40	TOS23_02.A03.001.00 3	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra		0.65	6.49	115.44	1,152.09
		m <sup>3</sup>	9.98				
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.					
41	TOS23_02.A07.001.00 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		0.04	0.50	31.99	399.24
		m <sup>3</sup>	12.48				
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.					
42	TOS23_02.A07.011.00	Scarrettamento dei materiali di risulta in					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
	1	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere					
		minuti	12.48	0.05	0.62	43.14	538.39
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
43	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	t	22.46	0.00	0.00	21.92	492.32
		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura Euro</b>					<b>75,726.71</b>
60		<b>RINFORZO TRAVI 1° piano</b>					
44	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	2,420.00	0.00	0.00	15.00	36,300.00
45	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	1,120.00	0.00	0.00	25.00	28,000.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
46	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm					
		kg	19,863.182	0.01	198.63	4.30	85,411.68
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
47	TOS23_02.A03.001.003	fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>	18.74	0.65	12.18	115.44	2,163.35
48	TOS23_02.A07.001.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	23.44	0.04	0.94	31.99	749.85
49	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	23.44	0.05	1.17	43.14	1,011.20
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
50	TOS23_02.B10.021.003	barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm					
		Cadauno	2,240.00	0.06	134.40	16.35	36,624.00
	TOS23_PPRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)					
51	TOS23_PPRREC.P17.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
		t	42.19	0.00	0.00	21.92	924.80
<b>70</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI 1° piano Euro RINFORZO TRAVI 2° piano</b>					<b>191,184.88</b>
52	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	1,340.00	0.00	0.00	15.00	20,100.00
53	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	670.00	0.00	0.00	25.00	16,750.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
54	TOS23_01.B03.004.101	travi di altezza fino a 240 mm					
		kg	12,566.007	0.01	125.66	4.30	54,033.83
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
55	TOS23_02.A03.001.003	trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>	11.73	0.65	7.62	115.44	1,354.11
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico						
56	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	14.04	0.04	0.56	31.99	449.14
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
57	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	14.04	0.05	0.70	43.14	605.69
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVWISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
58	TOS23_02.B10.021.00 3	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm					
		Cadauno	1,340.00	0.06	80.40	16.35	21,909.00
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
59	TOS23_PPREC.P17.00 1.007		t	0.00	0.00	21.92	553.92
<b>80</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI 2° piano Euro RINFORZO TRAVI Copertura</b>					<b>115,755.69</b>
60	An.03	Fornitura e posa di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	1,260.00	0.00	0.00	15.00	18,900.00
61	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003					
		Cadauno	630.00	0.00	0.00	25.00	15,750.00
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento					
62	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm					
		kg	8,788.785	0.01	87.89	4.30	37,791.78
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
63	TOS23_02.A03.001.003	di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra					
			m <sup>3</sup>	9.46	0.65	6.15	115.44
64	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					
			m <sup>3</sup>	11.84	0.04	0.47	31.99
65	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere					
			minuti	11.84	0.05	0.59	43.14
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
66	TOS23_02.B10.021.00 3	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm					
		Cadauno	1,260.00	0.06	75.60	16.35	20,601.00
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)					
67	TOS23_PPREC.P17.00 1.007		t	21.31	0.00	0.00	21.92
		<b>Totale RINFORZO TRAVI Copertura Euro ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE</b>					<b>95,491.50</b>
90	An.05	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=300mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico >150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11mm <sup>2</sup> . Sono compresi: a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003					
68	An.06		Cadauno	2,715.95	0.06	162.96	10.00
69	An.06	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=400mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Caratteristiche tecniche certificate:0carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN;					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<p>modulo elastico &gt;150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11mm<sup>2</sup>. Sono compresi: a) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; b) installazione della barra all'interno del foro mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra; c) stuccatura del foro mediante opportuno materiale in funzione del tipo di supporto. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo è a singola barra posta in opera. Rif. TOS23_02.B10.021.003</p>					
		Cadauno	762.52	0.06	45.75	10.66	8,128.46
		<b>Totale ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE Euro</b>					<b>35,287.96</b>
		<b>RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA</b>					
100	TOS23_02.B10.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p>					
70	TOS23_02.B10.003.001	scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)					
		m <sup>2</sup>	878.92	0.08	70.31	20.53	18,044.23
71	TOS23_02.B10.003.002	pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)					
		m <sup>2</sup>	878.92	0.03	26.37	7.42	6,521.59
72	TOS23_02.B10.003.003	applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)					
		m	7,031.52	0.01	70.32	2.10	14,766.19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
73	TOS23_02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)	m <sup>2</sup>	878.92	0.36	316.41	95.77	84,174.17
74	TOS23_02.B10.003.015	malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	m <sup>2</sup>	878.92	0.08	70.31	21.95	19,292.29
75	TOS23_02.B10.003.017	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	m <sup>2</sup>	878.92	0.04	35.16	10.18	8,947.41
<b>Totale RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA Euro</b>							<b>151,745.88</b>	
<b>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</b>								<b>1,132,148.61</b>
<b>2</b>		<b>OPERE ARCHITETTONICHE</b>						
<b>110</b>		<b>RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE</b>						
76	An.20	Solo posa in opera di copertura precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; realizzata con lastra di acciaio a protezione di multistrato, a profilo gracato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella fascia superiore da un rivestimento anticorrosivo e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella fascia inferiore da un primer bituminosa termostabile e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto in opera compreso il rimontaggio della sottostruttura precedentemente rimossa, sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto e movimentazione fino al piano di lavoro, barriera vapore, reintegro isolamento termico, lattoneria. (Rif. prezziario regione TOS23_01.C03.031.004). PACCHETTO COPERTURA: 1- FRENO VAPORE: Freno vapore in membrana di bitume polimero elastoplastomerica spess. 3mm, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile. 2- RIMONTAGGIO STRUTTURA DU SOSTEGNO precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; costituita da profili omega in acciaio zincato spess. 1,5 mm - h= 50mm, posati ad int. i= 1,20m circa e fissati alla sottostante struttura mediante appositi fissaggi. 3- ISOLAMENTO TERMICO: Reintegro strato di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in XPS posto in opera sopra il solaio di copertura. Caratteristiche: - apessore s= 50 mm; resistenza a compressione= 300 KPa; conduttività termica = 0,033 W/m°K; reazione al fuoco = Euroclasse E. 4- RIMONTAGGIO LASTRE DI COPERTURA precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; selezione e cernita dei materiali ed eventuali reintegri di quanto non utilizzabile. 5- LATTONERIE, SEMICOLM, PLUVIALI. Lattonerie standard in alluminio preverniciato						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE								
77	An. 21	colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm per la formazione di scossaline, canali, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti, I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Semicolmo in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio, verde pallido) sp. 8/10 mm, fissato su staffe opportunamente predisposte per consentire le dilatazioni termiche, completo di scossalina dentellata in alluminio preverniciato colori basic, sp. 0.7 mm. Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori basic (testa di moro, bianco grigio), sp. 0.8 mm, diam. 120 mm, con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio.	m <sup>2</sup>	317.02	0.27	85.60	72.30	22,920.55	
		RIFINITURA TESTATA E GRONDA TETTO Lavori di ricostruzione gronda in c.a. (comprese casseformi, ferro e cls) precedentemente demolita nel rispetto delle dimensioni esistenti e posa di guaina bituminosa spessore 4 mm, fiaccolata a caldo per collegamento a quello esistente. Il tutto finito ed ultimato a regola d'arte niente escluso. Rif. Preziario TOS23_01.F05.005	m	89.58	0.31	27.77	61.41	5,501.11	
78	TOS23_02.A03.023.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale	fino ad una superficie di mq 10	m <sup>2</sup>	317.02	0.06	19.02	12.63	4,003.96
		TOS23_02.A03.027	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
79	TOS23_02.A03.027.001	qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza	kg	5,000.000	0.01	50.00	2.25	11,250.00
80	TOS23_02.A07.001.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	47.55	0.04	1.90	31.99	1,521.12
81	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	47.55	0.05	2.38	43.14	2,051.31
<b>115</b>		<b>Totale RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE Euro RIPRISTINO CAVEDIO</b>						<b>47,248.05</b>
82	An.23	Fornitura e posa di scala in acciaio per accesso cavedio interrato. Dislivello da superare circa 2,10m; 17 gradini con alzata 17,5 cm(rif. TOS23_01.B08.051).La scala è costituita da: a) 2 correnti in profilato HEA140; b)12+12 piatti conformati a gradino saldati						



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
	TOS23_01.A04.013	sui correnti HEA 140; c) n. 12 gradini costituiti da griglie 25mm0x1000mm; d)Profilati cavi 20x40 per ringhiera scala.	m <sup>2</sup>	4.00	0.22	0.88	529.71	2,118.84
		SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>	22.73	0.19	4.32	34.19	777.14
83	TOS23_01.A04.013.001							
	TOS23_01.B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno.						
84	TOS23_01.B02.002.002	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>	36.35	0.13	4.73	34.44	1,251.89
	TOS23_01.B03.001	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore						
85	TOS23_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,024.598	0.01	10.25	2.85	2,920.10
	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
86	TOS23_01.B04.005.002	<p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>	m <sup>3</sup>	14.18	0.21	2.98	170.70	2,420.53
	TOS23_01.D05.001	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p>						
87	TOS23_01.D05.001.002	<p>flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice</p>	m <sup>2</sup>	116.32	0.06	6.98	15.12	1,758.76
	TOS23_01.E01.007	<p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p>						
88	TOS23_01.E01.007.002	<p>con malta bastarda</p>	m <sup>2</sup>	217.95	0.11	23.97	30.50	6,647.48
	TOS23_01.E02.003	<p>PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese</p>						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
89	TOS23_01.E02.003.001	di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>	116.32	0.02	2.33	13.17	1,531.93
	TOS23_01.E05.013	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5	m <sup>2</sup>	95.81	0.01	0.96	16.32	1,563.62
90	TOS23_01.E05.013.001	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.	m <sup>2</sup>	283.53	0.02	5.67	18.52	5,250.98
	TOS23_01.E05.014	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.	m <sup>2</sup>	283.53	0.02	5.67	18.52	5,250.98
91	TOS23_01.E05.014.006	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna	m <sup>2</sup>	283.53	0.02	5.67	18.52	5,250.98
	TOS23_02.A03.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna	m <sup>2</sup>	283.53	0.02	5.67	18.52	5,250.98
92	TOS23_02.A03.002.003	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
	TOS23_02.A03.007	m <sup>3</sup> RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco	0.90	2.82	2.54	500.47	450.42
93	TOS23_02.A03.007.001	per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore					
	TOS23_02.A03.009	m <sup>2</sup> RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	202.50	0.01	2.03	2.55	516.38
94	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5					
	TOS23_02.A03.009.003	m <sup>2</sup> pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	6.75	0.06	0.41	16.61	112.12
95	TOS23_02.A03.009.003						
	TOS23_02.A03.050	m <sup>2</sup> RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile	54.00	0.02	1.08	4.44	239.76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
96	TOS23_02.A03.050.00 2	<p>che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p>					
			m	13.00	0.09	1.17	37.54
97	TOS23_02.A07.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico</p>					
	TOS23_02.A07.001.00 3	<p>con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p>	m <sup>3</sup>	39.89	0.04	1.60	31.99
98	TOS23_02.A07.011.00 1	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p>					
		minuti	11.48	0.05	0.57	43.14	495.25
	TOS23_02.B10.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
99	TOS23_02.B10.010.01 1	e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm	m <sup>3</sup>	1.08	2.30	2.48	610.82	659.69
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm						
100	TOS23_02.B10.021.00 3		Cadauno	200.00	0.06	12.00	16.35	3,270.00
	TOS23_06.I01.007	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
101	TOS23_06.I01.007.00 3	(sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm						
	TOS23_PR.P05.004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MARM, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzi, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra	m	19.50	0.08	1.56	33.33	649.94
102	TOS23_PR.P05.004.00 4	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)	m²	116.32	0.00	0.00	21.64	2,517.16
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)						
103	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	83.16	0.00	0.00	21.92	1,822.87
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
104	TOS23_RU.M10.001.0 04	operai. Operaio edile Comune	h	0.00	0.00	30.82	986.24
			32.00				
<b>120</b>		<b>Totale RIPRISTINO CAVEDIO Euro DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b>					<b>39,725.20</b>
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie					
105	TOS23_02.A03.009.00 2	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	0.06	197.18	16.61	54,586.77
			3,286.38				
106	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	0.02	45.43	4.44	10,084.84
			2,271.36				
	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :					
107	TOS23_02.A03.010.00 1	in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	m <sup>2</sup>	0.02	14.31	9.68	6,927.01
			715.60				
	TOS23_02.A03.031	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
108	TOS23_02.A03.031.001	<p>relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>per manti rigidi o semirigidi</p>	m <sup>2</sup>	317.02	0.03	9.51	6.16	1,952.84
109	TOS23_02.A03.035.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>lavatoi, pilozzi e simili</p>	Cadauno	64.00	0.07	4.48	28.43	1,819.52
	TOS23_02.A03.050	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E</p>						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
110	TOS23_02.A03.050.00 2	<p>PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p>	m	120.00	0.09	10.80	37.54	4,504.80
	TOS23_02.A03.053	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>per una sezione da 25,01 a 50 cmq</p>	m	48.00	0.01	0.48	4.47	214.56
	TOS23_02.A07.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I</p>						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
112	TOS23_02.A07.001.003	costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	270.83	0.04	10.83	31.99	8,663.85
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
113	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	270.83	0.05	13.54	43.14	11,683.61
	TOS23_PPREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)						
114	TOS23_PPREC.P17.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	487.49	0.00	0.00	21.92	10,685.78
		<b>Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b> <b>Euro</b>						<b>111,123.58</b>
<b>130</b>		<b>PARETI IN CARTONGESSO/FORATI</b>						
115	An.07	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, dello spessore di 125 mm, realizzata con 1 lastra di gesso rivestito fibrato (nello strato esterno) per parte del tipo GYPROC HABITOTM FORTE 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520) accoppiata ad 1 lastra di gesso rivestito (nello strato interno) per parte del tipo GYPROC WALLBOARD 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520). In caso di presenza di ambienti umidi (bagni), sostituire le lastre esterne esposte con le lastre tipo HIDRO 13 o similare. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti per lastre ad alta densità, poste ad interasse massimo di 250 mm, su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, La struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati ad interasse massimo di 600 mm. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un pannello isolante in lana di roccia, dello spessore di 60 mm, reazione al fuoco A1. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base di gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Rif. TOS23_01.C02.001					
	TOS23_01.C01.011	m <sup>2</sup>	473.27	0.30	141.98	120.19	56,882.32
		MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)					
116	TOS23_01.C01.011.002	m <sup>2</sup>	189.33	0.11	20.83	43.92	8,315.37
	TOS23_02.E06.006						
		RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :					
117	TOS23_02.E06.006.001	m <sup>2</sup>	1,000.47	0.17	170.08	33.57	33,585.78
		<b>Totale PARETI IN CARTONGESSO/FORATI Euro</b>					<b>98,783.47</b>
<b>140</b>		<b>INFISSI INTERNI</b>					
118	An.09	SERRAMENTI INTERNI PER AULE Fornitura e posa in opera in alluminio a due ante asimmetriche con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005					
		Cadauno	38.00	0.50	19.00	909.85	34,574.30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
119	An.10	SERRAMENTI INTERNI PER INGRESSO/BAGNI Fornitura e posa in opera, in alluminio ad un'anta con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato. Rif. TOS23_01.E07.005					
		Cadauno	49.00	0.50	24.50	600.13	29,406.37
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26					
120	TOS23_02.A03.033.002	per infissi in metallo					
		m <sup>2</sup>	66.07	0.16	10.57	31.91	2,108.29
<b>150</b>		<b>Totale INFISSI INTERNI Euro</b>					<b>66,088.96</b>
	TOS23_01.C02.010	<b>CONTROSOFFITTO</b> PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autop perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.					
121	TOS23_01.C02.010.001	spessore lastra in cartongesso mm. 12,5					
		m <sup>2</sup>	3,002.46	0.16	480.39	42.95	128,955.66
<b>160</b>		<b>Totale CONTROSOFFITTO Euro</b>					<b>128,955.66</b>
		<b>ISOLAMENTI ED</b>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
122	An.08	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b> Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg, battuto, tirato a regola, piallettato con fratazzo fine: spessore 8 cm TIPO LECAMIX FACILE. Rif. TOS23_01.E05.013						
			m <sup>2</sup>	261.95	0.01	2.62	25.36	6,643.05
	TOS23_01.D01.048	ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.						
123	TOS23_01.D01.048.002	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	317.02	0.05	15.85	19.06	6,042.40
	TOS23_01.D05.010	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.						
124	TOS23_01.D05.010.001	in due mani per lo spessore di 3 mm	m <sup>2</sup>	317.02	0.05	15.85	39.79	12,614.23
		<b>Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro</b>						<b>25,299.68</b>
<b>180</b>		<b>PAVIMENTI E SOGLIE</b>						
125	An.12	FORNITURA DI PIASTRELLE in Gres porcellanato tipo Casalgrande Padana o similari cm 40x40 serie GRANITO, spess. 9mm. Rif. TOS23_PR.P22.043.006						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
126	An.15	m <sup>2</sup> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE, in Gres porcellanato TPO ANTISCIVOLO R 10, per i locali di servizio , (dim. 20x20) compreso incollaggio, tagli, sfridi, stuccatura, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.. Rif. TOS23_01.E02.003.001.	3,373.81	0.00	0.00	27.00	91,092.87
127	An.22	m <sup>2</sup> Fornitura di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0. (Rif. TOS23_PR.P22.055.007)	140.16	0.02	2.80	45.07	6,317.01
	TOS23_01.E02.003	m PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	2,077.77	0.00	0.00	11.00	22,855.47
128	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali					
	TOS23_01.E02.015	m <sup>2</sup> PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla	3,373.81	0.02	67.48	13.17	44,433.08
129	TOS23_01.E02.015.004	m Totale PAVIMENTI E SOGLIE Euro RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA	2,077.77	0.01	20.78	8.29	17,224.71
<b>190</b>							<b>181,923.14</b>
130	An.14	Fornitura e posa di battiscopa in PVC con sguscetta morbida al piede, 82 x 14 mm, colori a scelta tra bianco, nero, grigio chiaro, grigio scuro. Rif. TOS23_01.E02.015.001.					
		m 0.00		0.01	0.00	10.76	0.00
131	An.16	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0., con gola h=10 cm.. Rif. TOS23_01.E02.015.001					
		m 578.16		0.01	5.78	21.98	12,707.96
132	An.17	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato per il locali di servizio, dim. 20x20, compreso incollaggio,tagli, sfridi, stuccature, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rif. TOS23_01.E03.014.008					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		m <sup>2</sup>	715.60	0.03	21.47	50.83	36,373.95
<b>200</b>		<b>Totale RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA Euro</b>					<b>49,081.91</b>
		<b>TINTEGGIATURE</b>					
133	An.18	Tinteggiatura IDROPITTURA ANTIMUFFA Applicazione a pennello o rullo di pittura lavabile per interni additivata con ioni d'argento tipo Caparol Deckweiss il cui film è protetto contro l'insorgenza di muffe e parassiti dei muri, a largo spettro e lunga durata, fisiologicamente innocua allo stato secco. Pittura superopaca avente classe di abrasione ad umido L3 e classe di copertura C1 (per una resa di 6 mq/l) secondo EN 13300, diffusione del vapore spessore di aria equivalente $sd < 0,1$ m; Classe V1 Alta secondo UNI EN ISO 77832. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0-8,0 mq/l. Sopraverniciabile dopo 3-4 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)					
		m <sup>2</sup>	1,494.94	0.01	14.95	11.11	16,608.78
134	An.19	Tinteggiatura SMALTO MURALE. Applicazione a pennello, rullo O AIRLESS di UN IDROSMALTO murale per interni additivata tipo Caparol Capatex Satin ( 20 gloss) avente classe di abrasione ad umido L1 e classe di copertura C2 (per una resa di 7 mq/l) secondo EN 13300, granulometria massima < 100 mm (fine), dotata di certificazione HACCP. Diluibile con acqua al max 10%, contenente al massimo 1 g/l VOC ed avente una resa teorica di 7,0 mq/l. Ricropibile dopo 4-6 ore. Si Intende compresa nella voce l'adeguata preparazione del supporto. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)					
		m <sup>2</sup>	1,886.09	0.01	18.86	17.66	33,308.35
<b>205</b>		<b>Totale TINTEGGIATURE Euro</b>					<b>49,917.13</b>
		<b>BAGNI</b>					
	TOS23_06.I01.002	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :					
135	TOS23_06.I01.002.003	Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2					
		m	147.00	0.02	2.94	8.46	1,243.62



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
136	TOS23_06.I01.009	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>Ø 40 mm</p>					
		TOS23_06.I01.009.001	m	63.00	0.04	2.52	14.29
137	TOS23_PR.P29.100	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore.</p>					
		TOS23_PR.P29.100.001	Cadauno	26.00	0.00	0.00	69.75
138	TOS23_PR.P29.100.007	<p>Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso</p>					
			Cadauno	34.00	0.00	0.00	71.02
139	TOS23_PR.P29.100.022	<p>Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreat-china), completo di fori per la rubinetteria</p>					
			Cadauno	25.00	0.00	0.00	269.57
	TOS23_PR.P29.102	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del</p>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
140	TOS23_PR.P29.102.02 3	<p>cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI</p> <p>Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.</p> <p>Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2".</p>	30.00	0.00	0.00	95.48	2,864.40
	TOS23_PR.P29.103	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI</p> <p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.</p>					
141	TOS23_PR.P29.103.00 1	<p>Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato</p>	5.00	0.00	0.00	408.96	2,044.80
142	TOS23_PR.P29.103.00 4	<p>Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p>	5.00	0.00	0.00	355.00	1,775.00
143	TOS23_PR.P29.103.01 2	<p>Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm</p>	5.00	0.00	0.00	56.64	283.20
	TOS23_RU.M10.001	<p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
144	TOS23_RU.M10.001.004	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Comune	h	192.00	0.00	0.00	30.82	5,917.44
145	TOS23_RU.M11.001.002	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 22 del 19 maggio 2022. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	192.00	0.00	0.00	30.61	5,877.12
<b>Totale BAGNI Euro</b>								<b>31,873.28</b>
<b>Totale OPERE ARCHITETTONICHE Euro</b>								<b>830,020.06</b>
<b>3</b>		<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>						
<b>210</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>						
146	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).	m	150.00	0.01	1.50	2.93	439.50
147	An.31	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).	m	5,380.00	0.01	53.80	1.95	10,491.00
148	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
149	An.33	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUITTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifuoco HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm – Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzare e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001)					
		Cadauno	11.00	0.10	1.10	155.89	1,714.79
150	An.34	Fornitura e posa di apparecchiatura di illuminazione di emergenza. Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada s LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4X autonomia 3 h. (rif. TOS23_06.I05.002.001)					
		Cadauno	109.00	0.10	10.90	330.00	35,970.00
151	An.35	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra Q01 - Centralino 72 moduli IP65 da parete - Interruttori di manovra e protezione come da schemi elettrici. (rif. TOS23_06.I05.003.002)					
		Cadauno	3.00	0.94	2.82	4,504.30	13,512.90
152	An.36	Fornitura e posa in opera di armadio piano terra LAN 24U profondità minima 600mm in metallo, completo di porta in cristallo e serratura, pannelli laterali e posteriori ispezionabili con serratura, comprensivo di patch panel con attestati i frutti presenti all'interno della struttura, comprensivo di n.1 multipresa formato rack19 pollici completa di protezione magnetotermica a bordo, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante il tutto a IMQ. (rif. TOS23_06.I05.003.071)					
		Cadauno	5.00	4.08	20.40	2,165.96	10,829.80
153	An.37	Opere e assistenza muraria all'installatore elettrico per la realizzazione di sfondi, scassi e tracce dislocate lungo tutto l'edificio in oggetto, esclusa la richiusura degli stessi. Tali opere saranno necessarie al fine di realizzare le calate dal controsoffitto verso l'impianto incassato, gli attraversamenti fra i locali e i passaggi fra i piani, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante (rif. TOS23_02.A03.050.003)					
		m	90.00	0.17	15.30	68.62	6,175.80
		Opere di smontaggio vecchi impianti					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
154	An.38a	comprensivi di strutture metalliche di supporto (pendinamenti, telai metallici, canaline), realizzazione impianti provvisori, messa in sicurezza degli impianti esistenti alimentanti altre porzioni di fabbricato non oggetto di lavorazione, il tutto completo di ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita e funzionante. (rif. TOS23_02.A03.027.001).	kg	2,500.000	0.01	25.00	2.25	5,625.00
		Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 50 mm. (rif. TOS23_06.I05.034.001)	m	650.00	0.04	26.00	17.06	11,089.00
155	An.38b	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm. (rif. TOS23_06.I05.034.003)	m	650.00	0.06	39.00	23.00	14,950.00
156	An.39a	Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguento incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO. (rif.TOS23_06.I05.132.006)	Cadauno	426.00	0.03	12.78	15.00	6,390.00
157	An.39b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente. (rif. TOS23_06.I05.133.002)	Cadauno	464.00	0.07	32.48	44.00	20,416.00
158	An.39c	Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. (rif. TOS23_06.I05.042.100)	Cadauno	545.00	0.20	109.00	115.00	62,675.00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
159	An.39d	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.029)	m	3,950.00	0.01	39.50	4.60	18,170.00
160	An.39e	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.028)	m	4,800.00	0.01	48.00	3.60	17,280.00
161	An.39f	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA -568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH (rif. TOS23_06.I05.040.004)	m	8,000.00	0.01	80.00	2.02	16,160.00
	TOS23_06.I05.019	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Tube portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p>						
162	TOS23_06.I05.019.001	diametro 16 mm	m	450.00	0.01	4.50	5.83	2,623.50
	TOS23_06.I05.041	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
163	TOS23_06.I05.041.005	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					
		Cadauno	61.00	0.17	10.37	88.13	5,375.93
164	TOS23_06.I05.041.006	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO					
		Cadauno	122.00	0.05	6.10	28.53	3,480.66
	TOS23_06.I05.060	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.					
165	TOS23_06.I05.060.033	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
		Cadauno	4.00	0.15	0.60	123.08	492.32
166	TOS23_06.I05.060.03	Punto di reset chiamata realizzato con					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
	4	pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
		Cadauno	4.00	0.14	0.56	115.07	460.28
167	TOS23_06.I05.060.03 5	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					
		Cadauno	4.00	0.09	0.36	68.61	274.44
	TOS23_06.I05.107	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra collettore del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.					
168	TOS23_06.I05.107.00 2	con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.					
		m	150.00	0.01	1.50	10.18	1,527.00
	TOS23_06.I05.111	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVWISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
169	TOS23_06.I05.111.05 2	<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O) M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>5 G 16 mmq.</p>	m	150.00	0.04	6.00	29.76	4,464.00
170	TOS23_06.I05.132.00 4	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>	Cadauno	68.00	0.07	4.76	54.16	3,682.88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
<b>215</b>		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro</b>					<b>274,269.80</b>	
		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>						
171	An.40a	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 110mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)	m	220.00	0.19	41.80	73.00	16,060.00
172	An.40b	Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 90mm. Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato Pexal (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento) per la distribuzione principale (colonne mandata/ritorno) di piano e allaccio dei radiatori. Comprensivo di oneri e accessori per rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. Diametro 90mm. (rif. TOS23_06.I01.003.008)	m	20.00	0.19	3.80	73.08	1,461.60
173	An.41	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante flessibile a celle chiuse in schiuma elastomerica ArmaFlex LS spessore 19 mm per le tubazioni nel cunicolo a vista di diametro 114mm. Il tutto comprensivo di oneri e accessori. (rif. TOS23_06.I04.011.014)	m	220.00	0.06	13.20	24.24	5,332.80
174	An.42	Oneri per lo smontaggio dei radiatori esistenti per effettuazione di lavaggio in pressione compreso rimontaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.TOS23_02.A03.037.002)	Cadauno	84.00	0.05	4.20	35.42	2,975.28
175	An.43	Oneri per lo smontaggio delle colonne di mandata/ritorno dell'impianto poste nel cunicolo compreso quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte, compreso lo smaltimento dei materiali. (rif.TOS23_02.A03.038.003)	m	150.00	0.00	0.00	10.22	1,533.00
	TOS23_06.I01.003	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitrus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
176	TOS23_06.I01.003.00 1	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m 500.00	0.02	10.00	6.53	3,265.00
177	TOS23_06.I01.003.00 2	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	m 960.00	0.03	28.80	13.18	12,652.80
178	TOS23_06.I01.003.00 3	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	m 200.00	0.04	8.00	17.90	3,580.00
179	TOS23_06.I01.003.00 4	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	m 300.00	0.05	15.00	21.56	6,468.00
180	TOS23_06.I01.003.00 5	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	m 200.00	0.07	14.00	28.20	5,640.00
181	TOS23_06.I01.003.00 6	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	m 200.00	0.10	20.00	37.93	7,586.00
182	TOS23_06.I01.003.00 7	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	m 100.00	0.15	15.00	61.03	6,103.00
183	TOS23_06.I01.003.00 8	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5	m 50.00	0.19	9.50	74.94	3,747.00
	TOS23_06.I04.011	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p>					
184	TOS23_06.I04.011.00 4	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
185	TOS23_06.I04.011.00 5	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	m 500.00	0.01	5.00	4.77	2,385.00
186	TOS23_06.I04.011.00 6	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")	m 960.00	0.01	9.60	4.77	4,579.20
187	TOS23_06.I04.011.00 7	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	m 200.00	0.01	2.00	5.32	1,064.00
188	TOS23_06.I04.011.00 8	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m 300.00	0.02	6.00	6.12	1,836.00
189	TOS23_06.I04.011.00 9	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m 200.00	0.02	4.00	6.49	1,298.00
190	TOS23_06.I04.011.01 0	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m 200.00	0.02	4.00	7.37	1,474.00
191	TOS23_06.I04.011.01 1	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")	m 100.00	0.02	2.00	8.39	839.00
			m 50.00	0.03	1.50	10.85	542.50
		<b>Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b> <b>Euro</b>					<b>90,422.18</b>
<b>220</b>		<b>IMPIANTO IRAI</b>					
192	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 20 mm. (rif. TOS23_06.I05.013.002).	m 150.00	0.01	1.50	2.93	439.50
193	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco CFS- S ACR, fino a EI 120. Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PVC-U , (certificazione ETA 08/0213 – Benestare Tecnico Europeo) con cuscini antifuoco HILTI CFS-CU, aventi marcatura CE, testati in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), 150 mm rigida (densità min. 650 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 2200 kg/m3). I cuscini andranno opportunamente miscelati fra le 3 dimensioni disponibili (Large 300x170x30 mm					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
194	An.44	– Medium 300x80x30 mm – Small 300x50x30 mm) al fine di sigillare ogni possibile interstizio e, se i fori non consentono l'introduzione di ulteriori cuscini utilizzar e sigillante acrilico CFS-S ACR ).(rif. TOS23_06.I04.006.001)		0.10	1.10	155.89	1,714.79
		Cadauno	11.00				
195	An.45	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata. (rif. TOS23_06.I05)		0.12	72.00	36.67	22,002.00
		m	600.00				
196	An.46	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019)		0.01	7.20	3.99	2,872.80
		m	720.00				
197	An.47	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sezione 2x2,5mm <sup>2</sup> .(rif. TOS23_06.I05.111.019)		0.01	25.00	3.61	9,025.00
		m	2,500.00				
198	An.48	Punto allacciamento rivelatore di incendio di tipo foto/ottico analogico indirizzato, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm <sup>2</sup> fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)		0.25	26.00	172.00	17,888.00
		Cadauno	104.00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
199	An.49	posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio completo di spia di segnalazione stato funzionamento e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)					
		Cadauno	141.00	0.25	35.25	180.76	25,487.16
200	An.50	Punto allacciamento elettromagnete per porta antincendio, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FTG100M1 2x2,50mm <sup>2</sup> fino alla dorsale principale. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) (rif. TOS23_06.I05.020.014)					
		Cadauno	6.00	0.31	1.86	211.63	1,269.78
201	An.51	Punto allacciamento targa ottica/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus EN50200 1x2x2,50 mm2 fino al LOOP, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore FTG100M1 2x2,50mm <sup>2</sup> di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FTG100M1 (rif. TOS23_06.I05.020.007)					
		Cadauno	18.00	0.17	3.06	318.42	5,731.56
202	An.52a	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 63 mm (rif. TOS23_06.I05.013.003)					
		m	50.00	0.02	1.00	8.91	445.50
		Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop, espandibile, con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4. Compreso ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
203	An.52b	Fornitura e posa di Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)	m 1.00	0.01	0.01	4,331.06	4,331.06
204	An.52c	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. Completo di quotaparte di tubazione, cavo EN50200 e ogni altro onere ed accessorio tale da rendere l'opera finita e funzionante in termini di legge. (rif. TOS23_06.I05.040.004)	m 8.00	0.01	0.08	123.90	991.20
	TOS23_06.I05.019	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm	m 15.00	0.01	0.15	302.57	4,538.55
205	TOS23_06.I05.019.001		m 450.00	0.01	4.50	5.83	2,623.50
<b>225</b>		<b>Totale IMPIANTO IRAI Euro</b> <b>OPERE ANTINCENDIO</b>					<b>99,360.40</b>
206	An.24a	Porta tagliafuoco EI30Sa singolo battente dim. 800x2150 mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI30-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
207	An.24b	RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)  Cadauno	3.00	0.07	0.21	1,193.89	3,581.67
		Porta tagliafuoco EI60Sa singolo battente dim. 800x2150 mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: dimensioni 800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)  Cadauno	1.00				
208	An.24c	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1200x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1200x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)  Cadauno	3.00	0.07	0.21	1,331.89	3,995.67
		Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1400x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1400x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)  Cadauno	3.00				
209	An.24d	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio					
210	An.24e	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm. Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
211	An.24f	<p>zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1600x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)</p> <p>Cadauno</p>	1.00	0.07	0.07	1,455.09	1,455.09
212	An.25	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco di tipo EI60-Sa con: telaio lamiera d'acciaio zincata assemblato mediante giunti e con zanche da murare; anta senza battuta inferiore, con anima in isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera d'acciaio zincata; guarnizioni termoespandenti, due cerniere, una a molla per chiusura automatica; maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave; verniciatura RAL con polveri epossipoliestere termoindurite, finitura antigraffio gofrata (peso 38 kg/mq e spessore totale 60 mm) compreso guarnizioni perimetrali autoespandenti: doppio battente dimensioni 1800x2150 mm. (rif. TOS23_01.E07.005.803)</p> <p>Cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento con lastre in gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica è realizzata con profili in acciaio zincato, aventi spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide orizzontali a U 40/75/40 mm poste una a pavimento ed una a soffitto e fissate mediante tasselli ad espansione in acciaio posti ad interasse nominale di 600 mm; - montanti a C 50/75/50 mm, posti ad interasse nominale di 600 mm ed inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e fissati mediante viti in acciaio. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura è realizzato con uno strato di lastre antincendio in gesso rivestito ed armato con fibre di vetro e cariche minerali inerti denominate Knauf Ignilastra GKF (DF) fissate ai profili della struttura reticolare portante mediante viti autofilettanti in acciaio fosfato (diametro nominale 3,5 mm - lunghezza nominale 25 mm - interasse nominale 300 mm). Le lastre in gesso hanno le seguenti caratteristiche: - classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0; - spessore nominale: 15 mm; - larghezza: 1200 mm; - lunghezze disponibili: 2000 - 2500 - 3000 mm - densità della lastra: 820 kg/m3. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura e la protezione di eventuali scatole elettriche e di derivazione incassate mediante guaine intumescenti termoespandenti. La realizzazione della parete è conforme a quanto previsto dal rapporto di classificazione n. 317563/3658FR emesso dall'Istituto Giordano S.p.A. in data 23/07/2014. Nel prezzo si intendono compresi</p>	1.00	0.07	0.07	1,523.29	1,523.29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
213	An.26	e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Sono possibili soluzioni di produttori diversi purchè garantiscano i medesimi requisiti di resistenza al fuoco.(rif. TOS23_01.C02.001.001)	m <sup>2</sup>	0.22	9.90	63.99	2,879.55
		45.00					
214	An.27a	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antiscivolo, comprensivo di collante e ogni accessorio tale da rendere l'opera finita in termini di legge. Classe di reazione al fuoco richiesta Bfl-s1. (rif. TOS23_01.E02.020.001)	m <sup>2</sup>	0.16	48.00	52.94	15,882.00
		300.00					
215	An.27b	Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1200mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803)	Cadauno	0.07	0.14	853.39	1,706.78
		2.00					
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1500. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1500mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
216	An.27c	<p>seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.. (rif. TOS23_01.E07.005.803)</p> <p style="text-align: right;">Cadauno</p>	6.00	0.07	0.42	974.79	5,848.74
		<p>Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1600mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte. (rif. TOS23_01.E07.005.803).</p> <p style="text-align: right;">Cadauno</p>	1.00	0.07	0.07	1,089.63	1,089.63
217	An.27d	<p>Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1800mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore a scelta della direzione dei lavori, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto ed alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelaio in profilo d'acciaio zincato (compresa la posa). L'infisso comprende due ante della larghezza netta complessiva non inferiore a 1.2 m con</p>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
218	An.28	apertura verso l'esterno e dotata di maniglione orizzontale antipanico. Compreso di vetro di sicurezza mm 6/7, minuteria d'uso e quant'altro necessario per dare l'opera completa, secondo normativa antincendio, certificata ed a perfetta regola d'arte.(rif. TOS23_01.E07.005.803).					
		Cadauno	4.00	0.07	0.28	1,127.73	4,510.92
219	An.29	Oneri per la realizzazione di superficie di aerazione su parete esistente, comprensiva di grigliato metallico provvisto di alette anti-pioggia. Il tutto comprensivo di oneri ed accessori tali da rendere l'opera finita e funzionante a termini di legge. (rif. TOS23_02.A03.004.006)					
		m <sup>2</sup>	3.00	0.26	0.78	233.45	700.35
219	An.29	Fornitura e posa in opera di impianti e attrezzature per SPAZIO CALMO costituite da:  n.1 Comunicatore bidirezionale tipo GSM PLUG&PLAY n.1 Sedia di evacuazione Cartellonistica Cavi di collegamento FTG100M1 2x2,5mm <sup>2</sup>  Oneri ed accessori (rif. TOS23_06.I05.004.003)					
		Cadauno	2.00	6.16	12.32	3,986.39	7,972.78
220	TOS23_01.C01.022.002	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta bastarda (M5)					
		m <sup>2</sup>	400.00	0.19	76.00	75.32	30,128.00
	TOS23_01.E01.001	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
221	TOS23_01.E01.001.00 2	con malta bastarda					
		m <sup>2</sup>	800.00	0.06	48.00	24.97	19,976.00
	TOS23_01.F04.004	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato					
222	TOS23_01.F04.004.00 4	con idropittura lavabile previa mano di fissativo					
		m <sup>2</sup>	800.00	0.01	8.00	8.32	6,656.00
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie					
223	TOS23_02.A03.009.00 8	pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.					
		m <sup>2</sup>	300.00	0.07	21.00	13.06	3,918.00
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
224	TOS23_02.A03.033.00 2	smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	m <sup>2</sup>				
			32.76	0.16	5.24	31.91	1,045.37
<b>230</b>		<b>Totale OPERE ANTINCENDIO Euro IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO</b>					<b>118,261.20</b>
225	An.53	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 – UNI 10779 – UNI 11292 tipo IDROFOGLIA O SIMILE con prestazioni conformi alla ISO 9906 Annex A e curve stabili dalle seguenti caratteristiche:  Modello: IDR 1E+1M+J SOPR Portata: mc/h 39.6 Prevalenza: m.c.a. 48 Potenza inst: KW 11 (+ 1,1 KW pilota)  Potenza motore Diesel: KW 11,5 composto da: n.1 ELETTOPOMPA motore elettrico trifase 3x400V n.1 MOTOPOMPA DI RISERVA n.2 batterie di avviamento motore diesel  n.1 serbatoio a doppio fondo gasolio per motore diesel dimensionato per 6 ore di autonomia (EN 12845) n.1 scaldiglia per preriscaldamento olio motore diesel n.1 ELETTOPOMPA PILOTA JET AUTOADESCANTE n.2 KIT MANDATA POMPA PRINCIPALE, composto da: - giunto in gomma - tronchetto flangiato predisposto per carico pompa e completo di kit ricircolo con indicatore visivo di flusso e manometro  - valvola di non ritorno tipo clapet, ispezionabile - diaframma tra flange per misuratore di pressione per kit di accensione - valvola di intercettazione a farfalla tipo wafer  n.1 KIT DI MANDATA PER POMPA PILOTA, composto da: - valvola di non ritorno tipo europa - raccordo per collegamento vaso espansione e misuratore di pressione per kit di avviamento - giunto flessibile antivibrante - valvola di intercettazione a sfera n.2 PANNELLI DI AVVIAMENTO, CONTROLLO E PROVA PER POMPE PRINCIPALI, composto da: - pressostato per avviamento - pressostato di sicurezza - manometro - valvole e componenti come da norma EN 12845 n.1 PANNELLO DI AVVIAMENTO, CONTROLLO					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
226	An.54	<p>E PROVA PER POMPA PILOTA, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pressostato per avviamento</li> <li>- manometro</li> <li>- valvole di intercettazione e scarico</li> <li>n.1 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA 25 lt. PN16</li> <li>n.1 COLLETTORE DI MANDATA REVERSIBILE</li> <li>n.2 MANOVUOTOMETRI IN ASPIRAZIONE POMPE PRINCIPALI</li> <li>n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO PER ELETTRROPOMPA PRINCIPALE</li> <li>n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 PER MOTOPOMPA DI RISERVA</li> <li>n.1 QUADRO ELETTRICO EN 12845 AVVIAMENTO DIRETTO PER ELETTRROPOMPA PILOTA</li> <li>n. KIT SPRINKLER PER PROTEZIONE LOCALE POMPE</li> <li>n.1 KIT FLUSSIMETRO</li> <li>n.1 KIT ASPIRAZIONI SOPRABATTENTE POMPE PRINCIPALI E PILOTA</li> </ul> <p>Compreso i seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n.1 KIT FLUSSIMETRO CM65 – V50;</li> <li>n.1 QUADRO ALL. ALARM-EN CON BATTERIA;</li> <li>n.1 SIRENA ACUSTICO LUMINOSA LED 370;</li> <li>n.2 RID. ECCENTRICA BIFL. ZINC. DN 65X125;</li> <li>n.2 SERBATOIO 500LT COMPLETO DI ACCESSORI;</li> <li>n.2 GIUNTO GOMMA COMP. FLANG. PN16 DN125,</li> </ul> <p>avviamento del gruppo e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I04.007.001)</p> <p style="text-align: right;">Cadauno</p>	1.00	4.50	4.50	40,074.06	40,074.06
		<p>Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Antincendio da esterno UNI11292:2019, mod. L1M 25-45 tipo IDROFOGLIA O SIMILE composto da:</p> <p>Box da esterno per alloggio gruppo antincendio costruito secondo le normative EN12845:2015 – UNI10779:2014 – UNI11292:2019 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura in acciaio verniciato intumescente bianca</li> <li>- Golfari di sollevamento</li> <li>- Pareti laterali in pannelli sandwich EI60</li> <li>- Chiusura posteriore smontabile in pannelli sandwich EI60</li> <li>- Porta frontale REI60</li> <li>- Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, in pannelli sandwich EI60.</li> <li>- Serbatoi di adescamento già collegati alle pompe</li> <li>- Accessori, impianto elettrico, illuminazione, riscaldamento, quadro soccorritore, impianto sprinkler locale pompe, estintori come da normativa UNI11292:2019</li> <li>- Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno.</li> </ul> <p>Dimensioni (PxLxH) mm: 2500x4500x2900</p> <p>Completo di sistema sprinkler per locale antincendio composto da:</p>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
227	An.55	1 Valvola a sfera 1" filettata certificata UL/FM  2 Sprinkler pendent 1/2" 68°C K80 in ottone certificato UL/FM 1 Flussostato 1" certificato UL/FM 1 Test e drain per prova impianto sprinkler 1"x 1/2" . Compreso tubazione di collegamento Ø 1" (circa 5 metri), tubazione Ø 1" di allaccio alla connessione gruppo antincendio (circa 2 metri) e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Il tutto comprensivo di allacci idraulici, elettrici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.. (rif. TOS23_06.I05.003.071)					
		Cadauno	1.00	4.08	4.08	14,549.37	14,549.37
228	An.56a	Fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio interrata marca IDROFOGLIA O mod. IDROTANK-S B40 cilindrica monoparete O SIMILE , realizzata in acciaio al carbonio spessore 5 mm Capacità utile: 40 mc. Capacità 40 m3; Dimensioni: Diametro 2500 mm, Lunghezza 9100 mm Compreso di: - 2 kit pescante soprabattente pompe principali - kit pescante soprabattente pompa pilota  - prolunga pozzetto 800x800 - valvola di carico a galleggiante - galleggiante minimo livello e di quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)					
		Cadauno	1.00	0.15	0.15	25,860.29	25,860.29
229	An.56b	Fornitura e posa di idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero 2 uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo, attacco alla base della colonna di tipo flangiato, verniciato esternamente con smalto sintetico di colore rosso. d. attacco flangiato diametro 100mm, 2 uscite UNI70. (rif. TOS23_06.I01.006.002)					
		Cadauno	1.00	0.15	0.15	506.17	506.17
		Fornitura e posa in opera di idrante a muro R.M. MANFREDI RIO o SIMILE da interno/esterno a norma UNI EN 671/2 marcato CE composto da: - Cassetta in Polietilene alta densità HDPE, stampata a iniezione, colore rosso, - Selletta salvamanichetta incorporata-  - Portello in policarbonato PC con pittogrammi di istruzione. - Manichetta flessibile da 20 mt. DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.  - Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1. - Lancia a regolazione di getto a rotazione tipo MIAMI - Istruzioni di montaggio. - Adesivo codice identificazione marchio CE.					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
230	An.57	Misure 360x560x200 mm Compreso allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)		0.15	1.80	451.09	5,413.08
		Cadauno	12.00				
231	An.58	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio DN 70 zona idrante soprasuolo composto da: N°1 Cassetta da esterno con tetto spiovente in lamiera verniciata rosso RAL 3000, serratura, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro misura DN 70 mm 490x630x220. N°1 Lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente per cassetta da esterno DN 70. N°1 Manichetta flessibile a norma UNI 9487 composta da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con sottostrato impermeabilizzante di gomma, legature a norma UNI 7422 con raccordo a norma UNI 804 misura DN 70 metri 20. N°1 Lancia "Mistral" a tre effetti conforme alla norma UNI-EN 671/2 misura DN 70 (con dichiarazione di conformità Istituto Giordano).  N°1 Selletta salvamanichetta in materiale plastico colore rosso N°1 Chiave di manovra pentagonale per idrante soprasuolo. Compreso piantana per cassetta in lamiera verniciata rosso RAL 3000, misura DN 70 H. mm 800 e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)		0.15	0.15	387.76	387.76
		Cadauno	1.00				
232	An.59a	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata COMPONIBILE E ORIENTABILE a norma UNI 10779:2021 R.M. MANFREDI mod. COMPACT 360°, realizzato completamente in ottone UNI EN 1982 verniciato a forno rosso RAL3000. Il resto dei componenti in acciaio inox. Installabile sia in verticale che in orizzontale. Saracinesca di intercettazione principale (non verniciata) di tipo pesante PN20 con indicatore di apertura/chiusura lucchettabile; bocca di immissione DN 70 dotata di girello femmina UNI 804 completa di valvola di sezionamento automatica e tappo filettato maschio in prolipopilene rosso. Tappo tecnico terminale dotato di valvola limitatrice di pressione tarata 12bar convogliabile a mezzo dell'attacco filettato e drenaggio con valvola automatica orientabile in base all'installazione. Sistema completamente ispezionabile e sostituibile nelle sue parti. FILETTATO misura 3" x 2 attacco DN 70 compreso cassetta per attacco motopompa da esterno in lamiera verniciata rossa con tettuccio spiovente L x H x P 600 x 500 x 300mm, completo di lastra infrangibile "INTEGRA" trasparente, allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif. TOS23_06.I01.006.002)		0.15	0.15	223.72	223.72
		Cadauno	1.00				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
233	An.59b	UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 32 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)	m	0.02	0.60	17.25	517.50
		30.00					
234	An.59c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 63 mm. (rif. TOS23_06.I01.002.003)	m	0.02	0.40	21.62	432.40
		20.00					
235	An.59d	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. e. Diametro 1"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)	m	0.04	8.00	22.01	4,402.00
		200.00					
236	An.60	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. g. Diametro 2"1/2 spessore 4,0mm. (rif. TOS23_06.I01.001.006)	m	0.04	8.00	30.02	6,004.00
		200.00					
	TOS23_06.I01.001	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 mm. (rif. TOS23_06.I04.014.005)	ml	0.15	6.00	105.77	4,230.80
		<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei</p>					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
237	TOS23_06.I01.001.003	pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4'	m	10.00	0.03	0.30	13.42	134.20
238	TOS23_06.I01.001.004	Ø 1'	m	20.00	0.04	0.80	15.33	306.60
239	TOS23_06.I01.001.005	Ø 2'	m	15.00	0.04	0.60	16.76	251.40
240	TOS23_06.I01.001.006	Ø 3	m	15.00	0.04	0.60	17.80	267.00
	TOS23_06.I01.007	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p>						
241	TOS23_06.I01.007.011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	m	30.00	0.06	1.80	22.72	681.60
242	TOS23_06.I01.007.012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
243	TOS23_06.I01.007.01 3	condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m	0.08	4.80	31.47	1,888.20	
			60.00					
244	TOS23_06.I04.038 1	Tube in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m	0.11	2.20	44.75	895.00	
			20.00					
		<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p>						
244	TOS23_06.I04.038.00 1	DN 20 (3/4")	Cadauno	5.00	0.13	0.65	53.76	268.80
245	TOS23_06.I04.038.00 2	DN 25 (1")	Cadauno	2.00	0.17	0.34	67.84	135.68
246	TOS23_06.I04.038.00 4	DN 40 (1.1/2")	Cadauno	2.00	0.21	0.42	85.11	170.22
247	TOS23_06.I04.038.00 5	DN 50 (2")	Cadauno	4.00	0.23	0.92	92.77	371.08
248	TOS23_06.I04.038.00 6	DN 65 (2.1/2")	Cadauno	8.00	0.27	2.16	108.45	867.60
249	TOS23_06.I04.038.00 7	DN 80 (3")	Cadauno	2.00	0.32	0.64	126.93	253.86
		<b>Totale IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO Euro</b>						<b>109,092.39</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
		<b>Totale OPERE IMPIANTISTICHE</b> <b>Euro</b>					<b>691,405.97</b>	
<b>7</b>		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>						
<b>1230</b>		<b>SICUREZZA</b>						
		<b>Oneri speciali</b>						
	TOS23_17.N05.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere						
250	TOS23_17.N05.002.0 12	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m	50.00	13.39	669.50	13.39	669.50
251	TOS23_17.N05.002.0 15	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	m	50.00	5.53	276.50	5.53	276.50
252	TOS23_17.N05.002.0 18	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	1,200.00	1.10	1,320.00	1.10	1,320.00
253	TOS23_17.N05.002.0 19	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	1,200.00	2.18	2,616.00	2.18	2,616.00
	TOS23_17.N05.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE							
254	TOS23_17.N05.003.0 30	redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	m <sup>2</sup>	2,086.02	16.29	33,981.27	16.29	33,981.27
255	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m <sup>2</sup>	2,086.02	6.94	14,476.98	6.94	14,476.98
256	TOS23_17.N05.003.0 32	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup>	12,522.12	2.76	34,561.05	2.76	34,561.05
257	TOS23_17.N05.007.0 51	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVWISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
258	TOS23_17.N05.007.0 64	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.	m <sup>2</sup> 850.00	2.28	1,938.00	2.28	1,938.00
259	TOS23_17.N05.007.0 65	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.	m <sup>2</sup> 120.00	56.41	6,769.20	56.41	6,769.20
260	TOS23_17.N05.007.0 66	Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup> 120.00	22.30	2,676.00	22.30	2,676.00
261	TOS23_17.N06.004 02	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	m <sup>2</sup> 40.00	7.34	293.60	7.34	293.60
	TOS23_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	Cadauno 12.00	617.12	7,405.44	617.12	7,405.44
262	TOS23_17.N06.005.0 01	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI	Cadauno 12.00	211.12	2,533.44	211.12	2,533.44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
263	TOS23_17.N07.002.0 15	PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	Cadauno 120.00	29.00	3,480.00	29.00	3,480.00
	TOS23_17.P05.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Recinzioni e accessi di cantiere					
264	TOS23_17.P05.001.00 4	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	Cadauno 20.00	138.49	2,769.80	138.49	2,769.80
	TOS23_17.P07.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso					
265	TOS23_17.P07.003.00 1	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	Cadauno 2.00	97.85	195.70	97.85	195.70
266	TOS23_17.P07.003.00 2	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura	Cadauno 2.00	29.31	58.62	29.31	58.62
267	TOS23_17.P07.003.00 3	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi	Cadauno 2.00	13.18	26.36	13.18	26.36
268	TOS23_17.P07.003.00 4	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	Cadauno 2.00	147.50	295.00	147.50	295.00
	TOS23_17.P07.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio					
269	TOS23_17.P07.004.00 1	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	Cadauno 10.00	56.84	568.40	56.84	568.40
	TOS23_17.S08.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Riunioni di informazione					
270	TOS23_17.S08.002.00 2	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	h 34.00	50.43	1,714.62	50.43	1,714.62
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>							<b>118,625.48</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E SICUREZZA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>					<b>118,625.48</b>
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro</b>					<b>118,625.48</b>
		<b>Totale LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2 Euro</b>					<b>2,772,200.12</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>2,772,200.12</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>10 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2</b>	<b>2,772,200.12</b>	
<b>1 - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>1,132,148.61</b>	
10 - REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO	171,734.90	
20 - RINGROSSO PILASTRI	67,237.40	
25 - NUOVI PILASTRI	104,443.36	
30 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano	55,990.59	
40 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano	67,549.74	
50 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura	75,726.71	
60 - RINFORZO TRAVI 1° piano	191,184.88	
70 - RINFORZO TRAVI 2° piano	115,755.69	
80 - RINFORZO TRAVI Copertura	95,491.50	
90 - ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE	35,287.96	
100 - RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA	151,745.88	
<b>2 - OPERE ARCHITETTONICHE</b>	<b>830,020.06</b>	
110 - RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE	47,248.05	
115 - RIPRISTINO CAVEDIO	39,725.20	
120 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	111,123.58	
130 - PARETI IN CARTONGESSO/FORATI	98,783.47	
140 - INFISSI INTERNI	66,088.96	
150 - CONTROSOFFITTO	128,955.66	
160 - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI	25,299.68	
180 - PAVIMENTI E SOGLIE	181,923.14	
190 - RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA	49,081.91	
200 - TINTEGGIATURE	49,917.13	
205 - BAGNI	31,873.28	
<b>3 - OPERE IMPIANTISTICHE</b>	<b>691,405.97</b>	
210 - IMPIANTO ELETTRICO	274,269.80	
215 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	90,422.18	
220 - IMPIANTO IRAI	99,360.40	
225 - OPERE ANTINCENDIO	118,261.20	
230 - IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO	109,092.39	
<b>7 - ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>118,625.48</b>	
1230 - SICUREZZA	118,625.48	
IMPORTO LAVORI Euro		2,772,200.12
Oneri generici Euro	7,341.80	
Oneri speciali Euro	118,625.48	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	2,646,232.84	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		2,772,200.12
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2,772,200.12</b>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI  
1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE  
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

INCIDENZA MANO D'OPERA

**I PROGETTISTI:**

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO

TAVOLA

**G.1.4**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

10/02/2023

SCALA -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
<b>1</b>		<b>OPERE STRUTTURALI</b>							
<b>10</b>		<b>REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO</b>							
1	An.01	Taglio di cemento armato per realizzazione di giunto tecnico con ausilio di apposita attrezzatura compresi i puntellamenti relative alle sole parti da tagliare, eseguito con corona diamantata. Rif.TOS23_02.A03.004.004	m	575.72	195.39	55.62	108.68	62,569.25	112,489.93 (4.06%)
2	An.02	Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300mm soggetti a movimenti fino a +/- 30mm. Rif. TOS23_PR.P80.001	m	129.51	210.00	0.00	0.00	0.00	27,197.10 (0.98%)
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna							
3	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>	85.54	115.44	75.59	87.26	7,464.22	9,874.74 (0.36%)
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali							
4	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	156.35	16.61	59.55	9.89	1,546.30	2,596.97 (0.09%)
5	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
6	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>2</sup>	1,250.16	4.44	58.69	2.61	3,262.92	5,550.71 (0.20%)
	TOS23_02.A07.001.003		m <sup>3</sup>	111.87	31.99	55.81	17.85	1,996.88	3,578.72 (0.13%)
7	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.							
	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere							
8	TOS23_PRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche							
	TOS23_PRREC.P17.001.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
20		<b>Totale REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO Euro</b>	t	201.37	21.92	0.00	0.00	0.00	4,414.03 (0.16%)
	TOS23_01.B02.002	<b>RINGROSSO PILASTRI</b> CASEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all.....i sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo							<b>171,734.90</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
9	TOS23_01.B02.002.00 2	compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>	373.34	34.44	53.07	18.28	6,824.66	12,857.83 (0.46%)
10	TOS23_01.B03.001 5	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	6,100.000	2.85	26.82	0.76	4,636.00	17,385.00 (0.63%)
11	TOS23_01.B04.005 2	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....ll'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m <sup>3</sup>	61.38	170.70	5.87	10.02	615.03	10,477.57 (0.38%)
12	TOS23_02.A03.009.00 2	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	105.60	16.61	59.55	9.89	1,044.38	1,754.02 (0.06%)
13	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	844.80	4.44	58.69	2.61	2,204.93	3,750.91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.						(0.14%)	
14	TOS23_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	17.60	31.99	55.81	17.85	314.16	563.02 (0.02%)
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.							
15	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	17.60	43.14	100.00	43.14	759.26	759.26 (0.03%)
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:							
16	TOS23_02.B10.021.003	con foro D 14-16 profondità' 30 cm	Cadauno	1,056.00	16.35	54.75	8.95	9,451.20	17,265.60 (0.62%)
	TOS23_AT.N01.040	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
17	TOS23_AT.N01.040.0 03	noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese	h 16.00	40.43	0.00	0.00	0.00	646.88 (0.02%)
18	TOS23_PRREC.P17.00 1 TOS23_PRREC.P17.00 1.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 31.68	21.92	0.00	0.00	0.00	694.43 (0.03%)
19	TOS23_RU.M10.001 02	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato	h 16.00	36.86	100.00	36.86	589.76	589.76 (0.02%)
20	TOS23_RU.M10.001.0 04	Comune	h 16.00	30.82	100.00	30.82	493.12	493.12 (0.02%)
<b>25</b>	<b>TOS23_01.B03.004</b>	<b>NOUVI PILASTRI</b> ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle						<b>67,237.40</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
21	TOS23_01.B03.004.10 2	sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm	kg	17,391.323	4.81	45.39	2.18	37,913.08	83,652.26 (3.02%)
	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante.....stante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	2,937.60	2.55	60.59	1.55	4,553.28	7,490.88 (0.27%)
22	TOS23_02.A03.007.00 1								
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale	m <sup>2</sup>	92.16	16.61	59.55	9.89	911.46	1,530.78 (0.06%)
23	TOS23_02.A03.009.00 2	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	782.40	4.44	58.69	2.61	2,042.06	3,473.86 (0.13%)
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
25	TOS23_02.A07.001.003	conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	53.61	31.99	55.81	17.85	956.94	1,714.98 (0.06%)
26	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	53.61	43.14	100.00	43.14	2,312.74	2,312.74 (0.08%)
27	TOS23_02.B10.021.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecni.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm	Cadauno	136.00	16.35	54.75	8.95	1,217.20	2,223.60 (0.08%)
28	TOS23_PPREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	93.26	21.92	0.00	0.00	0.00	2,044.26 (0.07%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		<b>Totale NUOVI PILASTRI Euro</b>						<b>104,443.36</b>
<b>30</b>		<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano</b>						
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
29	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 12,420.594	4.30	42.45	1.83	22,729.69	53,408.55 (1.93%)
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna						
30	TOS23_02.A03.001.00 3	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m³ 9.98	115.44	75.59	87.26	870.85	1,152.09 (0.04%)
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico						
31	TOS23_02.A07.001.00 3	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³ 12.48	31.99	55.81	17.85	222.77	399.24 (0.01%)
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
32	TOS23_02.A07.011.00 1	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti					
			12.48	43.14	100.00	43.14	538.39	538.39 (0.02%)
33	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche						
	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t					
			22.46	21.92	0.00	0.00	0.00	492.32 (0.02%)
<b>40</b>		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano Euro</b>						<b>55,990.59</b>
		<b>TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano</b>						
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento						
34	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg					
			15,108.768	4.30	42.45	1.83	27,649.05	64,967.70 (2.34%)
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna						
35	TOS23_02.A03.001.00	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
	3								
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico	m³	9.98	115.44	75.59	87.26	870.85	1,152.09 (0.04%)
36	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.	m³	12.48	31.99	55.81	17.85	222.77	399.24 (0.01%)
37	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere							
	TOS23_PPRREC.P17.001	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	minuti	12.48	43.14	100.00	43.14	538.39	538.39 (0.02%)
38	TOS23_PPRREC.P17.001.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)							
			t	22.46	21.92	0.00	0.00	0.00	492.32 (0.02%)
<b>50</b>		<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano Euro</b>							<b>67,549.74</b>
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
39	TOS23_01.B03.004.10 1	le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	17,010.389	4.30	42.45	1.83	31,129.01	73,144.67 (2.64%)
40	TOS23_02.A03.001  TOS23_02.A03.001.00 3	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m³	9.98	115.44	75.59	87.26	870.85	1,152.09 (0.04%)
41	TOS23_02.A07.001  TOS23_02.A07.001.00 3	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	12.48	31.99	55.81	17.85	222.77	399.24 (0.01%)
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
42	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	12,48	43.14	100.00	43.14	538.39	538.39 (0.02%)
	TOS23_PPRREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche							
43	TOS23_PPRREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	22,46	21.92	0.00	0.00	0.00	492.32 (0.02%)
<b>Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura Euro</b>								<b>75,726.71</b>	
<b>60</b>	<b>RINFORZO TRAVI 1° piano</b>								
44	An.03	Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno	2,420.00	15.00	0.00	0.00	0.00	36,300.00 (1.31%)
45	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno	1,120.00	25.00	0.00	0.00	0.00	28,000.00 (1.01%)
	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento							
46	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg	19,863.182	4.30	42.45	1.83	36,349.62	85,411.68 (3.08%)
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
47	TOS23_02.A03.001.003	<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra</p>	m <sup>3</sup>	18.74	115.44	75.59	87.26	1,635.25	2,163.35 (0.08%)
48	TOS23_02.A07.001.003	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p>	m <sup>3</sup>	23.44	31.99	55.81	17.85	418.40	749.85 (0.03%)
49	TOS23_02.A07.011.001	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p>	minuti	23.44	43.14	100.00	43.14	1,011.20	1,011.20 (0.04%)
	TOS23_02.B10.021	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto</p>							



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
50	TOS23_02.B10.021.003	e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm	Cadauno	2,240.00	16.35	54.75	8.95	20,048.00	36,624.00 (1.32%)
51	TOS23_PRREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	42.19	21.92	0.00	0.00	0.00	924.80 (0.03%)
<b>70</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI 1° piano Euro</b>							<b>191,184.88</b>
52	An.03	RINFORZO TRAVI 2° piano Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno	1,340.00	15.00	0.00	0.00	0.00	20,100.00 (0.73%)
53	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno	670.00	25.00	0.00	0.00	0.00	16,750.00 (0.60%)
54	TOS23_01.B03.004.101	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg	12,566.007	4.30	42.45	1.83	22,995.79	54,033.83 (1.95%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
55	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna						
	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>	11.73	115.44	75.59	87.26	1,023.56
56	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico						
	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	14.04	31.99	55.81	17.85	250.61
57	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.						
	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	14.04	43.14	100.00	43.14	605.69
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
58	TOS23_02.B10.021.003	l'utilizzo di tecni.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm	Cadauno 1,340.00	16.35	54.75	8.95	11,993.00	21,909.00 (0.79%)
59	TOS23_PRREC.P17.001 TOS23_PRREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 25.27	21.92	0.00	0.00	0.00	553.92 (0.02%)
<b>80</b>		<b>RINFORZO TRAVI Copertura</b>						<b>115,755.69</b>
60	An.03	Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno 1,260.00	15.00	0.00	0.00	0.00	18,900.00 (0.68%)
61	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno 630.00	25.00	0.00	0.00	0.00	15,750.00 (0.57%)
62	TOS23_01.B03.004 TOS23_01.B03.004.101	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg 8,788.785	4.30	42.45	1.83	16,083.48	37,791.78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna						(1.36%)	
63	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>	9.46	115.44	75.59	87.26	825.48	1,092.06 (0.04%)
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico							
64	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>	11.84	31.99	55.81	17.85	211.34	378.76 (0.01%)
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.							
65	TOS23_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	11.84	43.14	100.00	43.14	510.78	510.78 (0.02%)
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
66	TOS23_02.B10.021.003	CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecni.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm	Cadauno	1,260.00	16.35	54.75	8.95	11,277.00	20,601.00 (0.74%)
67	TOS23_PPRREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	21.31	21.92	0.00	0.00	0.00	467.12 (0.02%)
<b>90</b>		<b>Totale RINFORZO TRAVI Copertura Euro</b>							<b>95,491.50</b>
68	An.05	<b>ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE</b> Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=300mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE	Cadauno	2,715.95	10.00	53.90	5.39	14,638.97	27,159.50 (0.98%)
69	An.06	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=400mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE	Cadauno	762.52	10.66	50.56	5.39	4,109.98	8,128.46 (0.29%)
<b>100</b>		<b>Totale ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE Euro</b>							<b>35,287.96</b>
		<b>RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA</b>							
	TOS23_02.B10.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
70	TOS23_02.B10.003.001	l'utilizzo di tecni.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica .....solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	m <sup>2</sup>	878.92	20.53	72.78	14.94	13,131.06	18,044.23 (0.65%)
71	TOS23_02.B10.003.002	pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	m <sup>2</sup>	878.92	7.42	66.19	4.91	4,315.50	6,521.59 (0.24%)
72	TOS23_02.B10.003.003	applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	m	7,031.52	2.10	54.95	1.15	8,086.25	14,766.19 (0.53%)
73	TOS23_02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)	m <sup>2</sup>	878.92	95.77	39.21	37.55	33,003.45	84,174.17 (3.04%)
74	TOS23_02.B10.003.015	malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	m <sup>2</sup>	878.92	21.95	64.49	14.16	12,445.51	19,292.29 (0.70%)
75	TOS23_02.B10.003.017	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	m <sup>2</sup>	878.92	10.18	48.26	4.91	4,315.50	8,947.41 (0.32%)
		<b>Totale RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA Euro</b>							<b>151,745.88</b>
		<b>Totale OPERE STRUTTURALI Euro</b>							<b>1,132,148.61</b>
<b>2</b>	<b>110</b>	<b>OPERE ARCHITETTONICHE RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE</b>							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
76	An.20	Solo posa in opera di copertura precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; realizzata con lastra di acciaio a protezione di multistrato	m <sup>2</sup>	317.02	72.30	18.55	13.41	4,251.24	22,920.55 (0.83%)
77	An. 21	RIFINITURA TESTATA E GRONDA TETTO Lavori di ricostruzione gronda in c.a. (comprese casseformi, ferro e cls) precedentemente demolita nel rispetto delle dimensioni esistenti e posa di guaina bituminosa spessore 4 mm	m	89.58	61.41	20.27	12.45	1,115.27	5,501.11 (0.20%)
	TOS23_02.A03.023	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale							
78	TOS23_02.A03.023.001	fino ad una superficie di mq 10	m <sup>2</sup>	317.02	12.63	78.37	9.90	3,138.50	4,003.96 (0.14%)
	TOS23_02.A03.027	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale							
79	TOS23_02.A03.027.001	per qualsiasi sezione e lunghezza	kg	5,000.000	2.25	76.17	1.71	8,550.00	11,250.00 (0.41%)
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
80	TOS23_02.A07.001.003	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>						
				47.55	31.99	55.81	17.85	848.77	1,521.12 (0.05%)
81	TOS23_02.A07.011.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti						
				47.55	43.14	100.00	43.14	2,051.31	2,051.31 (0.07%)
<b>115</b>		<b>Totale RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE Euro RIPRISTINO CAVEDIO</b>							<b>47,248.05</b>
82	An.23	Fornitura e posa di scala in acciaio per accesso cavedio interrato. Dislivello da superare circa 2,10m; 17 gradini con alzata 17,5 cm(rif. TOS23_01.B08.051).	m <sup>2</sup>						
				4.00	529.71	15.17	80.36	321.44	2,118.84 (0.08%)
83	TOS23_01.A04.013.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento d..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte .....resi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	m <sup>3</sup>						
				22.73	34.19	30.99	10.60	240.94	777.14 (0.03%)
	TOS23_01.B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all.....i sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo							



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
84	TOS23_01.B02.002.00 2	compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m <sup>2</sup>	36.35	34.44	53.07	18.28	664.48	1,251.89 (0.05%)
85	TOS23_01.B03.001 5	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	1,024.598	2.85	26.82	0.76	778.69	2,920.10 (0.11%)
86	TOS23_01.B04.005 2	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....ll'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m <sup>3</sup>	14.18	170.70	5.87	10.02	142.08	2,420.53 (0.09%)
87	TOS23_01.D05.001.0 02	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei .....n altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	m <sup>2</sup>	116.32	15.12	19.79	2.99	347.80	1,758.76 (0.06%)
88	TOS23_01.E01.007.00	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale rip.....er opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	2		m <sup>2</sup>					
			217.95	30.50	57.91	17.66	3,849.00	6,647.48 (0.24%)
	TOS23_01.E02.003	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli..... regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.						
89	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>					
			116.32	13.17	60.41	7.96	925.91	1,531.93 (0.06%)
	TOS23_01.E05.013	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
90	TOS23_01.E05.013.001	spessore fino a cm. 5	m <sup>2</sup>					
			95.81	16.32	50.20	8.19	784.68	1,563.62 (0.06%)
	TOS23_01.E05.014	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
91	TOS23_01.E05.014.006	a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.	m <sup>2</sup>					
			283.53	18.52	14.84	2.75	779.71	5,250.98 (0.19%)
	TOS23_02.A03.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
92	TOS23_02.A03.002.003	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	m <sup>3</sup>	0.90	500.47	73.60	368.35	331.52	450.42 (0.02%)
	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante.....stante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco							
93	TOS23_02.A03.007.001	per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	202.50	2.55	60.59	1.55	313.88	516.38 (0.02%)
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale							
94	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	6.75	16.61	59.55	9.89	66.76	112.12 (0.00%)
95	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>	54.00	4.44	58.69	2.61	140.94	239.76 (0.01%)
	TOS23_02.A03.050	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
96	TOS23_02.A03.050.00 2	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e .....tino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m	13.00	37.54	77.84	29.22	379.86	488.02 (0.02%)
97	TOS23_02.A07.001 3	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	39.89	31.99	55.81	17.85	712.04	1,276.08 (0.05%)
98	TOS23_02.A07.011.00 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	11.48	43.14	100.00	43.14	495.25	495.25 (0.02%)
99	TOS23_02.B10.010.01	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato..... quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	1							
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm	m <sup>3</sup> 1.08	610.82	33.89	207.01	223.57	659.69 (0.02%)
100	TOS23_02.B10.021.003		Cadauno 200.00	16.35	54.75	8.95	1,790.00	3,270.00 (0.12%)
	TOS23_06.I01.007	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength.....mento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10						
101	TOS23_06.I01.007.003	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	m 19.50	33.33	10.82	3.61	70.40	649.94 (0.02%)
	TOS23_PR.P05.004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra						
102	TOS23_PR.P05.004.004	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)	m <sup>2</sup> 116.32	21.64	0.00	0.00	0.00	2,517.16 (0.09%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
103	TOS23_PRREC.P17.001 TOS23_PRREC.P17.001.007	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 83.16	21.92	0.00	0.00	0.00	1,822.87 (0.07%)
104	TOS23_RU.M10.001 TOS23_RU.M10.001.004	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Comune	h 32.00	30.82	100.00	30.82	986.24	986.24 (0.04%)
<b>120</b>		<b>Totale RIPRISTINO CAVEDIO Euro</b>						<b>39,725.20</b>
	<b>TOS23_02.A03.009</b>	<b>DEMOLIZIONI E SMONTAGGI</b>						
105	TOS23_02.A03.009.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriai pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m² 3,286.38	16.61	59.55	9.89	32,502.30	54,586.77 (1.97%)
106	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m² 2,271.36	4.44	58.69	2.61	5,928.25	10,084.84 (0.36%)
	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
107	TOS23_02.A03.010.00 1	<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50</p>	m <sup>2</sup>	715.60	9.68	78.37	7.59	5,431.40	6,927.01 (0.25%)
108	TOS23_02.A03.031 1	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>per manti rigidi o semirigidi</p>	m <sup>2</sup>	317.02	6.16	78.37	4.83	1,531.21	1,952.84 (0.07%)
109	TOS23_02.A03.035 3	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il.....di m 50; escluso accattamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>lavatoi, pilozzi e simili</p>	Cadauno	64.00	28.43	78.37	22.28	1,425.92	1,819.52 (0.07%)
	TOS23_02.A03.050	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
110	TOS23_02.A03.050.00 2	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e .....tino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m	120.00	37.54	77.84	29.22	3,506.40	4,504.80 (0.16%)
111	TOS23_02.A03.053 2	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e .....no; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m	48.00	4.47	74.10	3.31	158.88	214.56 (0.01%)
112	TOS23_02.A07.001 3	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m³	270.83	31.99	55.81	17.85	4,834.32	8,663.85 (0.31%)
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro							



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
113	TOS23_02.A07.011.00 1	conferimento, gli eventuali tributi. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti	270.83	43.14	100.00	43.14	11,683.61	11,683.61 (0.42%)
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche							
114	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	487.49	21.92	0.00	0.00	0.00	10,685.78 (0.39%)
<b>130</b>		<b>Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Euro</b>							<b>111,123.58</b>
		<b>PARETI IN CARTONGESSO/FORATI</b>							
115	An.07	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, dello spessore di 125 mm, realizzata con 1 lastra gi gesso rivestito fibrato (nello strato esterno) per parte del tipo GYPROC HABITOTM FORTE 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI	m²	473.27	120.19	32.44	38.99	18,452.80	56,882.32 (2.05%)
	TOS23_01.C01.011	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o cur.....attelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
116	TOS23_01.C01.011.00 2	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)	m²	189.33	43.92	41.91	18.41	3,485.57	8,315.37 (0.30%)
	TOS23_02.E06.006	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi p.....00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
117	TOS23_02.E06.006.00 1	una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne	m <sup>2</sup>	1,000.47	33.57	70.69	23.73	23,741.15	33,585.78 (1.21%)
		<b>Totale PARETI IN CARTONGESSO/FORATI Euro</b>							<b>98,783.47</b>
<b>140</b>	<b>INFISSI INTERNI</b>								
118	An.09	SERRAMENTI INTERNI PER AULE Fornitura e posa in opera in alluminio a due ante asimmetriche con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupa	Cadauno	38.00	909.85	25.29	230.10	8,743.80	34,574.30 (1.25%)
119	An.10	SERRAMENTI INTERNI PER INGRESSO/BAGNI Fornitura e posa in opera, in alluminio ad un'anta con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato.	Cadauno	49.00	600.13	19.93	119.61	5,860.89	29,406.37 (1.06%)
120	TOS23_02.A03.033.00 2	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto alt.....ci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	m <sup>2</sup>	66.07	31.91	76.94	24.55	1,622.02	2,108.29 (0.08%)
		<b>Totale INFISSI INTERNI Euro</b>							<b>66,088.96</b>
<b>150</b>	<b>CONTROSOFFITTO</b>								
	TOS23_01.C02.010	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con .....battelli a norma, anche esterni,mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati i.....o spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
121	TOS23_01.C02.010.00 1	la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	m <sup>2</sup>	3,002.46	42.95	51.89	22.29	66,924.83	128,955.66 (4.65%)
<b>160</b>		<b>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	<b>Totale CONTROSOFFITTO Euro</b>						
122	An.08	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg, battuto, tirato a regola, piallettato con fratazzo fine: spessore 8 cm TIPO LECAMIX FACILE. Rif. TOS23_01.E05.013	m <sup>2</sup>	261.95	25.36	42.90	10.88	2,850.02	6,643.05 (0.24%)
	TOS23_01.D01.048	ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le i..... i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato .....i carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.							
123	TOS23_01.D01.048.0 02	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	317.02	19.06	13.51	2.58	817.91	6,042.40 (0.22%)
	TOS23_01.D05.010	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei .....n altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfic.....o o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.							
124	TOS23_01.D05.010.0 01	in due mani per lo spessore di 3 mm	m <sup>2</sup>	317.02	39.79	2.73	1.09	345.55	12,614.23 (0.46%)
<b>180</b>		<b>PAVIMENTI E SOGLIE</b>	<b>Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro</b>						
125	An.12	FORNITURA DI PIASTRELLE in Gres porcellanato tipo Casalgrande Padana o similari cm 40x40 serie GRANITO, spess. 9mm. Rif. TOS23_PR.P22.043.006							<b>25,299.68</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
126	An.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE, in Gres porcellanato TPO ANTISCIVOLO R 10, per i locali di servizio , (dim. 20x20) compreso incollaggio, tagli, sfridi, stuccatura, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito	m <sup>2</sup> 3,373.81	27.00	0.00	0.00	0.00	91,092.87 (3.29%)
127	An.22	Fornitura di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0. (Rif. TOS23_PR.P22.055.007)	m <sup>2</sup> 140.16	45.07	17.64	7.95	1,114.27	6,317.01 (0.23%)
128	TOS23_01.E02.003	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli..... regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.	m 2,077.77	11.00	0.00	0.00	0.00	22,855.47 (0.82%)
128	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup> 3,373.81	13.17	60.41	7.96	26,855.53	44,433.08 (1.60%)
129	TOS23_01.E02.015	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli..... regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di zoccolino battiscopa	m 2,077.77	8.29	63.97	5.30	11,012.18	17,224.71 (0.62%)
129	TOS23_01.E02.015.004	in ceramica, gres o simili fissato a colla						
<b>190</b>		<b>Totale PAVIMENTI E SOGLIE Euro</b>						<b>181,923.14</b>
<b>190</b>		<b>RIVESTIMENTI E BATTISCOPA</b>						
130	An.14	Fornitura e posa di battiscopa in PVC con sgussetta morbida al piede, 82 x 14 mm, colori a scelta tra bianco, nero, grigio chiaro, grigio scuro. Rif. TOS23_01.E02.015.001.	m 0.00	10.76	66.64	7.17	0.00	0.00 (0.00%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
131	An.16	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0., con gola h=10 cm.. Rif. TOS23_01.E02.015.001	m	578.16	21.98	28.98	6.37	3,682.88	12,707.96 (0.46%)
132	An.17	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato per ilocali di servizio, dim. 20x20, compreso incollaggio,tagli, sfridi, stuccature, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola	m <sup>2</sup>	715.60	50.83	28.17	14.32	10,247.39	36,373.95 (1.31%)
<b>200</b>		<b>TINTEGGIATURE</b>							<b>49,081.91</b>
133	An.18	Tinteggiatura IDROPITTURA ANTIMUFFA Applicazione a pennello o rullo di pittura lavabile per interni additivata con ioni d'argento tipo Caparol Deckweiss. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)	m <sup>2</sup>	1,494.94	11.11	28.98	3.22	4,813.71	16,608.78 (0.60%)
134	An.19	Tinteggiatura SMALTO MURALE. Applicazione a pennello, rullo O AIRLESS di UN IDROSMALTO murale per interni additivata tipo Caparol Capatex Satin. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)	m <sup>2</sup>	1,886.09	17.66	18.23	3.22	6,073.21	33,308.35 (1.20%)
<b>205</b>		<b>BAGNI</b>							<b>49,917.13</b>
	TOS23_06.I01.002	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.							
135	TOS23_06.I01.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2	m	147.00	8.46	26.71	2.26	332.22	1,243.62 (0.04%)
	TOS23_06.I01.009	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
136	TOS23_06.I01.009.00 1	la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm	m	14.29	34.85	4.98	313.74	900.27 (0.03%)
	TOS23_PR.P29.100	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre de.....e consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore.						
137	TOS23_PR.P29.100.00 1	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento	Cadauno	69.75	0.00	0.00	0.00	1,813.50 (0.07%)
138	TOS23_PR.P29.100.00 7	Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissa.....etta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso	Cadauno	71.02	0.00	0.00	0.00	2,414.68 (0.09%)
139	TOS23_PR.P29.100.02 2	Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	Cadauno	269.57	0.00	0.00	0.00	6,739.25 (0.24%)
	TOS23_PR.P29.102	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammac.....i e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali.						
140	TOS23_PR.P29.102.02 3	Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2".	Cadauno	95.48	0.00	0.00	0.00	2,864.40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
	TOS23_PR.P29.103	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbratu.....i e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.						(0.10%)
141	TOS23_PR.P29.103.001	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a pr.....e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato	Cadauno 5.00	408.96	0.00	0.00	0.00	2,044.80 (0.07%)
142	TOS23_PR.P29.103.004	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo..... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	Cadauno 5.00	355.00	0.00	0.00	0.00	1,775.00 (0.06%)
143	TOS23_PR.P29.103.012	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm	Cadauno 5.00	56.64	0.00	0.00	0.00	283.20 (0.01%)
144	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile						
	TOS23_RU.M10.001.004	Comune	h 192.00	30.82	100.00	30.82	5,917.44	5,917.44 (0.21%)
	TOS23_RU.M11.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di c..... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
145	TOS23_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h	192.00	30.61	0.00	0.00	0.00	5,877.12 (0.21%)
				<b>Totale BAGNI Euro</b>				<b>31,873.28</b>	
				<b>Totale OPERE ARCHITETTONICHE Euro</b>				<b>830,020.06</b>	
<b>3</b>		<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>							
<b>210</b>		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>							
146	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°.	m	150.00	2.93	45.05	1.32	198.00	439.50 (0.02%)
147	An.31	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli est	m	5,380.00	1.95	29.95	0.58	3,120.40	10,491.00 (0.38%)
148	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PV	Cadauno	11.00	155.89	4.14	6.45	70.95	1,714.79 (0.06%)
149	An.33	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada s LED poteza equivalente 24W versione SE - IP4X autonomia 3 h. (r	Cadauno	109.00	330.00	3.37	11.12	1,212.08	35,970.00 (1.30%)
150	An.34	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra Q01,- Centralino 72 moduli IP65 da parete	Cadauno	3.00	4,504.30	0.53	23.87	71.61	13,512.90 (0.49%)
151	An.35	Fornitura e posa in opera di armadio piano terra LAN 24U profondita minima 600mm in metallo, completo di porta in cristallo e serratura, pannelli laterali e posteriori ispezionabili con serratura, comprensivo di							



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
152	An.36	patch panel.  Opere e assistenza muraria all'installatore elettrico per la realizzazione di sfondi, scassi e tracce dislocate lungo tutto l'edificio.	Cadauno	5.00	2,165.96	4.72	102.23	511.15	10,829.80 (0.39%)
			m	90.00	68.62	76.23	52.31	4,707.90	6,175.80 (0.22%)
153	An.37	Opere di smontaggio vecchi impianti comprensivi di strutture metalliche di supporto (pendinamenti, telai metallici, canaline), realizzazione impianti provvisori, messa in sicurezza degli impianti esistenti alimentanti altre porzioni di fabbricato.	kg	2,500.000	2.25	76.17	1.71	4,275.00	5,625.00 (0.20%)
			m	650.00	17.06	27.73	4.73	3,074.50	11,089.00 (0.40%)
154	An.38a	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.	m	650.00	17.06	27.73	4.73	3,074.50	11,089.00 (0.40%)
			m	650.00	23.00	22.55	5.19	3,373.50	14,950.00 (0.54%)
155	An.38b	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione.	m	650.00	23.00	22.55	5.19	3,373.50	14,950.00 (0.54%)
			Cadauno	426.00	15.00	21.12	3.17	1,350.42	6,390.00 (0.23%)
156	An.39a	Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in.....niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO	Cadauno	426.00	15.00	21.12	3.17	1,350.42	6,390.00 (0.23%)
			Cadauno	464.00	44.00	12.88	5.67	2,630.88	20,416.00 (0.74%)
157	An.39b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di....., incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente	Cadauno	464.00	44.00	12.88	5.67	2,630.88	20,416.00 (0.74%)
			Cadauno	464.00	44.00	12.88	5.67	2,630.88	20,416.00 (0.74%)
158	An.39c	Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso .....a ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
159	An.39d	regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.						
		Cadauno	545.00	115.00	6.62	7.61	4,147.45	62,675.00 (2.26%)
160	An.39e	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16.3 x 4 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.029)						
		m	3,950.00	4.60	9.61	0.44	1,738.00	18,170.00 (0.66%)
161	An.39f	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x						
		m	4,800.00	3.60	11.11	0.40	1,920.00	17,280.00 (0.62%)
162	TOS23_06.I05.019.001	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)						
		m	8,000.00	2.02	11.07	0.22	1,760.00	16,160.00 (0.58%)
163	TOS23_06.I05.041.005	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile co.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm						
		m	450.00	5.83	31.39	1.83	823.50	2,623.50 (0.09%)
163	TOS23_06.I05.041.005	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici						
		Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono ..... del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
164	TOS23_06.I05.041.00 6	MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA						
		Cadauno	61.00	88.13	8.15	7.18	437.98	5,375.93 (0.19%)
165	TOS23_06.I05.060 3	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C.....attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO						
		Cadauno	122.00	28.53	0.00	0.00	0.00	3,480.66 (0.13%)
166	TOS23_06.I05.060.03 4	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punto presa di servizio						
		Cadauno	4.00	123.08	5.83	7.18	28.72	492.32 (0.02%)
167	TOS23_06.I05.060.03 5	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestingente, comprensivi di quota par.....ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC						
		Cadauno	4.00	115.07	6.24	7.18	28.72	460.28 (0.02%)
167	TOS23_06.I05.060.03 5	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivaz.....di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC						
		Cadauno	4.00	68.61	10.46	7.18	28.72	274.44 (0.01%)
	TOS23_06.I05.107	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra col.....E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
168	TOS23_06.I05.107.00 2	speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.	m	150.00	10.18	10.51	1.07	160.50	1,527.00 (0.06%)
169	TOS23_06.I05.111 2	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	m	150.00	29.76	3.60	1.07	160.50	4,464.00 (0.16%)
170	TOS23_06.I05.111.05 2	5 G 16 mmq.	m	150.00	29.76	3.60	1.07	160.50	4,464.00 (0.16%)
170	TOS23_06.I05.132.00 4	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle casse.....one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO	Cadauno	68.00	54.16	13.26	7.18	488.24	3,682.88 (0.13%)
<b>215</b>		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>							<b>274,269.80</b>
171	An.40a	Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 110mm. (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento).	m	220.00	73.00	9.88	7.21	1,586.20	16,060.00 (0.58%)
172	An.40b	Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 90mm. (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento).	m	20.00	73.08	9.96	7.28	145.60	1,461.60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
173	An.41	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante flessibile a celle chiuse in schiuma elastomerica ArmaFlex LS spessore 19 mm per le tubazioni nel cunicolo a vista di diametro 114mm. Il tutto comprensivo di oneri e accessori. (rif. TOS23_06.I04.011)	m	220.00	24.24	13.28	3.22	708.40	5,332.80 (0.05%)
174	An.42	Oneri per lo smontaggio dei radiatori esistenti per effettuazione di lavaggio in pressione compreso rimontaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.TOS23_02.A03.037.002)	Cadauno	84.00	35.42	77.56	27.47	2,307.48	2,975.28 (0.19%)
175	An.43	Oneri per lo smontaggio delle colonne di mandata/ritorno dell'impianto poste nel cunicolo compreso quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte, compreso lo smaltimento dei materiali. (rif.TOS23_02.A03.038.003)	m	150.00	10.22	1.17	0.12	18.00	1,533.00 (0.11%)
176	TOS23_06.I01.003.001	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato .....co sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	m	500.00	6.53	27.57	1.80	900.00	3,265.00 (0.06%)
177	TOS23_06.I01.003.002	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	m	960.00	13.18	19.50	2.57	2,467.20	12,652.80 (0.12%)
178	TOS23_06.I01.003.003	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	m	200.00	17.90	17.21	3.08	616.00	3,580.00 (0.46%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
179	TOS23_06.I01.003.00 4	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	m	300.00	21.56	16.70	3.60	1,080.00	6,468.00 (0.13%)
180	TOS23_06.I01.003.00 5	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	m	200.00	28.20	12.77	3.60	720.00	5,640.00 (0.23%)
181	TOS23_06.I01.003.00 6	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	m	200.00	37.93	9.49	3.60	720.00	7,586.00 (0.20%)
182	TOS23_06.I01.003.00 7	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	m	100.00	61.03	6.73	4.11	411.00	6,103.00 (0.27%)
183	TOS23_06.I01.003.00 8	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5	m	50.00	74.94	5.48	4.11	205.50	3,747.00 (0.22%)
	TOS23_06.I04.011	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compres.....a d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, .....0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.							
184	TOS23_06.I04.011.00 4	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")	m	500.00	4.77	27.04	1.29	645.00	2,385.00 (0.14%)
									645.00 (0.09%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
185	TOS23_06.I04.011.00 5	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	m 960.00	4.77	27.04	1.29	1,238.40	4,579.20 (0.17%)
186	TOS23_06.I04.011.00 6	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")	m 200.00	5.32	24.25	1.29	258.00	1,064.00 (0.04%)
187	TOS23_06.I04.011.00 7	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")	m 300.00	6.12	24.51	1.50	450.00	1,836.00 (0.07%)
188	TOS23_06.I04.011.00 8	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m 200.00	6.49	23.11	1.50	300.00	1,298.00 (0.05%)
189	TOS23_06.I04.011.00 9	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m 200.00	7.37	23.34	1.72	344.00	1,474.00 (0.05%)
190	TOS23_06.I04.011.01 0	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m 100.00	8.39	20.50	1.72	172.00	839.00 (0.03%)
191	TOS23_06.I04.011.01 1	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")	m 50.00	10.85	19.82	2.15	107.50	542.50 (0.02%)
		<b>Totale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Euro</b>						<b>90,422.18</b>
<b>220</b>		<b>IMPIANTO IRAI</b>						
192	An.30	Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°.						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
193	An.32	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PV	m	150.00	2.93	45.05	1.32	198.00	439.50 (0.02%)
			Cadauno	11.00	155.89	4.14	6.45	70.95	1,714.79 (0.06%)
194	An.44	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata. (rif. TOS23_06.I05)	m	600.00	36.67	14.64	5.37	3,222.00	22,002.00 (0.79%)
195	An.45	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio;sigla di designazione FTG100M1 2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019)	m	720.00	3.99	11.28	0.45	324.00	2,872.80 (0.10%)
			Cadauno	2,500.00	3.61	9.76	0.35	875.00	9,025.00 (0.33%)
196	An.46	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco,2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019).	m	2,500.00	3.61	9.76	0.35	875.00	9,025.00 (0.33%)
197	An.47	Punto allacciamento rivelatore di incendio di tipo foto/ottico analogico indirizzato, con tubazione rigida a base di PVC,...e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)	Cadauno	104.00	172.00	9.82	16.89	1,756.56	17,888.00 (0.65%)
			Cadauno	141.00	180.76	25.16	45.48	6,412.68	25,487.16 (0.92%)
198	An.48	Punto allacciamento rivelatore di incendio sopra controsoffitto di tipo foto/ottico analogico...e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)	Cadauno	141.00	180.76	25.16	45.48	6,412.68	25,487.16 (0.92%)
199	An.49	Punto allacciamento elettromagnete per porta antincendio, a bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale).(rif. TOS23_06.I05.020.014)	Cadauno	6.00	211.63	4.06	8.59	51.54	1,269.78 (0.05%)
			Cadauno	6.00	211.63	4.06	8.59	51.54	1,269.78 (0.05%)



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
200	An.50	Punto allacciamento targa ottica/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC...linea di alimentazione in b.t. FTG100M1 (rif. TOS23_06.I05.020.007)						
			Cadauno	18.00	318.42	21.43	68.24	1,228.32
								5,731.56 (0.21%)
201	An.51	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna diametro 63 mm (rif. TOS23_06.I05.013.003)						
			m	50.00	8.91	11.34	1.01	50.50
								445.50 (0.02%)
202	An.52a	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop.						
			m	1.00	4,331.06	0.02	0.87	0.87
								4,331.06 (0.16%)
203	An.52b	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati,(rif. TOS23_06.I05.040.004)						
			m	8.00	123.90	14.69	18.20	145.60
								991.20 (0.04%)
204	An.52c	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.						
			m	15.00	302.57	0.22	0.67	10.05
								4,538.55 (0.16%)
	TOS23_06.I05.019	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile co.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.						
205	TOS23_06.I05.019.00 1	diametro 16 mm						
			m	450.00	5.83	31.39	1.83	823.50
								2,623.50 (0.09%)
<b>225</b>	<b>OPERE ANTINCENDIO</b>	<b>Totale IMPIANTO IRAI Euro</b>						<b>99,360.40</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
206	An.24a	Porta tagliafuoco EI30Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.							
			Cadauno	3.00	1,193.89	0.90	10.75	32.25	3,581.67
									(0.13%)
207	An.24b	Porta tagliafuoco EI60Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.							
			Cadauno	1.00	1,204.29	0.89	10.72	10.72	1,204.29
									(0.04%)
208	An.24c	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1200x2150mm.							
			Cadauno	3.00	1,331.89	0.81	10.79	32.37	3,995.67
									(0.14%)
209	An.24d	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1400x2150mm.							
			Cadauno	3.00	1,395.69	0.77	10.75	32.25	4,187.07
									(0.15%)
210	An.24e	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm.							
			Cadauno	1.00	1,455.09	0.74	10.77	10.77	1,455.09
									(0.05%)
211	An.24f	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1800x2150mm.							
			Cadauno	1.00	1,523.29	0.70	10.66	10.66	1,523.29
									(0.05%)
212	An.25	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento con lastre in gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60.							
			m <sup>2</sup>	45.00	63.99	34.83	22.29	1,003.05	2,879.55
									(0.10%)
213	An.26	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antiscivolo, comprensivo di collante e ogni accessorio tale da rendere l'opera finita in termini di legge. Classe di reazione al fuoco richiesta Bfl-s1. (rif. TOS23_01.E02.020.001)							
			m <sup>2</sup>	300.00	52.94	18.95	10.03	3,009.00	15,882.00
									(0.57%)
214	An.27a	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1200.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1200mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)							
			Cadauno	2.00	853.39	1.26	10.75	21.50	1,706.78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
215	An.27b	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1500.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1500mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	6.00	974.79	1.10	10.72	64.32	5,848.74 (0.06%)
216	An.27c	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1600mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	1.00	1,089.63	0.98	10.68	10.68	1,089.63 (0.21%)
217	An.27d	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1800mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	4.00	1,127.73	0.95	10.71	42.84	4,510.92 (0.04%)
218	An.28	Oneri per la realizzazione di superficie di aerazione su parete esistente, comprensiva di grigliato metallico provvisto di alette anti pioggia. Il tutto comprensivo di oneri ed accessori tali da rendere l'opera finita e funzionante a termini di legge.	m²	3.00	233.45	8.53	19.91	59.73	700.35 (0.16%)
219	An.29	Fornitura e posa in opera di impianti e attrezzature per SPAZIO CALMO	Cadauno	2.00	3,986.39	3.22	128.36	256.72	7,972.78 (0.03%)
220	TOS23_01.C01.022	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o cur.....attelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	TOS23_01.C01.022.002	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta bastarda (M5)	m²	400.00	75.32	41.06	30.93	12,372.00	30,128.00 (0.29%)
	TOS23_01.E01.001	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale rip.....er opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
221	TOS23_01.E01.001.00 2	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	m <sup>2</sup>	800.00	24.97	54.79	13.68	10,944.00	19,976.00 (0.72%)
	TOS23_01.F04.004	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato							
222	TOS23_01.F04.004.00 4	con idropittura lavabile previa mano di fissativo	m <sup>2</sup>	800.00	8.32	37.74	3.14	2,512.00	6,656.00 (0.24%)
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.							
223	TOS23_02.A03.009.00 8	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriai pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.	m <sup>2</sup>	300.00	13.06	77.87	10.17	3,051.00	3,918.00 (0.14%)
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.							
224	TOS23_02.A03.033.00 2	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto alt.....ci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			m <sup>2</sup>	32.76	31.91	76.94	24.55	804.26	1,045.37 (0.04%)
<b>230</b>		<b>IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO</b>							<b>118,261.20</b>
225	An.53	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio.Modello: IDR 1E+1M+J SOPR,Portata: mc/h 39.6,Prevalenza: m.c.a. 48, Potenza motore Diesel: KW 11,5.(rif. TOS23_06.I04.007.001)	Cadauno	1.00	40,074.06	0.05	20.04	20.04	40,074.06 (1.45%)
226	An.54	Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Antincendio da esterno UNI11292:2019.(rif. TOS23_06.I05.003.071)	Cadauno	1.00	14,549.37	0.70	101.85	101.85	14,549.37 (0.52%)
227	An.55	Fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio interrata. Capacità utile: 40 mc. Capacità 40 m3; Dimensioni: Diametro 2500 mm, Lunghezza 9100 mm	Cadauno	1.00	25,860.29	0.15	38.79	38.79	25,860.29 (0.93%)
228	An.56a	Fornitura e posa di idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero 2 uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo.	Cadauno	1.00	506.17	7.84	39.68	39.68	506.17 (0.02%)
229	An.56b	Fornitura e posa in opera di idrante a muro R.M. MANFREDI RIO O SIMILE da interno/esterno a norma UNI EN 671/2 marcato CE.Compreso allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.	Cadauno	12.00	451.09	10.00	45.11	541.32	5,413.08 (0.20%)
230	An.57	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio DN 70 zona idrante soprasuolo completa di accessori per il perfetto funzionamento.	Cadauno	1.00	387.76	11.63	45.10	45.10	387.76 (0.01%)
231	An.58	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata COMPONENTIBILE E ORIENTABILE a norma UNI 10779:2021e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
232	An.59a	Cadauno Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme..per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 32 mm.	1.00	223.72	17.74	39.69	39.69	223.72 (0.01%)
233	An.59b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi	m 30.00	17.25	23.01	3.97	119.10	517.50 (0.02%)
234	An.59c	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. Diametro 1"1/2 spessore 4,0mm	m 20.00	21.62	18.36	3.97	79.40	432.40 (0.02%)
235	An.59d	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile.	m 200.00	22.01	42.03	9.25	1,850.00	4,402.00 (0.16%)
236	An.60	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 m	m 200.00	30.02	35.74	10.73	2,146.00	6,004.00 (0.22%)
237	TOS23_06.I01.001.003	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, z.....fridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4'	ml 40.00	105.77	2.44	2.58	103.20	4,230.80 (0.15%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
238	TOS23_06.I01.001.004	Ø 1'	m 10.00	13.42	30.25	4.06	40.60	134.20 (0.00%)
239	TOS23_06.I01.001.005	Ø 2'	m 20.00	15.33	32.49	4.98	99.60	306.60 (0.01%)
240	TOS23_06.I01.001.006	Ø 3	m 15.00	16.76	33.71	5.65	84.75	251.40 (0.01%)
241	TOS23_06.I01.007.011	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength.....mento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	m 15.00	17.80	34.33	6.11	91.65	267.00 (0.01%)
242	TOS23_06.I01.007.012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m 30.00	22.72	13.91	3.16	94.80	681.60 (0.02%)
243	TOS23_06.I01.007.013	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m 60.00	31.47	10.77	3.39	203.40	1,888.20 (0.07%)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
			m	20.00	44.75	8.07	3.61	72.20	895.00 (0.03%)
244	TOS23_06.I04.038.00 1	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compres.....a d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN.....inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")	Cadauno	5.00	53.76	4.00	2.15	10.75	268.80 (0.01%)
245	TOS23_06.I04.038.00 2	DN 25 (1")	Cadauno	2.00	67.84	4.11	2.79	5.58	135.68 (0.00%)
246	TOS23_06.I04.038.00 4	DN 40 (1.1/2")	Cadauno	2.00	85.11	7.58	6.45	12.90	170.22 (0.01%)
247	TOS23_06.I04.038.00 5	DN 50 (2")	Cadauno	4.00	92.77	9.27	8.60	34.40	371.08 (0.01%)
248	TOS23_06.I04.038.00 6	DN 65 (2.1/2")	Cadauno	8.00	108.45	9.91	10.75	86.00	867.60 (0.03%)
249	TOS23_06.I04.038.00 7	DN 80 (3")	Cadauno	2.00	126.93	11.01	13.97	27.94	253.86



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
								(0.01%)	
		<b>Totale IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO Euro</b>						<b>109,092.39</b>	
		<b>Totale OPERE IMPIANTISTICHE Euro</b>						<b>691,405.97</b>	
<b>7</b>		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
<b>1230</b>		<b>SICUREZZA</b>							
		<b>Oneri speciali</b>							
	TOS23_17.N05.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere							
250	TOS23_17.N05.002.0 12	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m	50.00	13.39	69.32	9.28	464.00	669.50
								(0.02%)	
251	TOS23_17.N05.002.0 15	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	m	50.00	5.53	86.21	4.77	238.50	276.50
								(0.01%)	
252	TOS23_17.N05.002.0 18	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	1,200.00	1.10	0.00	0.00	0.00	1,320.00
								(0.05%)	
253	TOS23_17.N05.002.0 19	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	1,200.00	2.18	0.00	0.00	0.00	2,616.00
								(0.09%)	
	TOS23_17.N05.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro.							
254	TOS23_17.N05.003.0 30	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	m <sup>2</sup>	2,086.02	16.29	66.11	10.77	22,466.44	33,981.27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
255	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m <sup>2</sup>	2,086.02	6.94	76.47	5.31	11,076.77	14,476.98 (1.23%) (0.52%)
256	TOS23_17.N05.003.0 32	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup>	12,522.12	2.76	0.00	0.00	0.00	34,561.05 (1.25%)
257	TOS23_17.N05.007.0 51	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	m <sup>2</sup>	850.00	2.28	26.44	0.60	510.00	1,938.00 (0.07%)
258	TOS23_17.N05.007.0 64	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore.....olo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.	m <sup>2</sup>	120.00	56.41	57.04	32.18	3,861.60	6,769.20 (0.24%)
259	TOS23_17.N05.007.0 65	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore..... terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.	m <sup>2</sup>	120.00	22.30	79.47	17.72	2,126.40	2,676.00 (0.10%)
260	TOS23_17.N05.007.0 66	Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici .....o e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup>	40.00	7.34	0.00	0.00	0.00	293.60 (0.01%)
	TOS23_17.N06.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)							

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
261	TOS23_17.N06.004.002	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati.....ico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	Cadauno	12.00	617.12	0.00	0.00	0.00	7,405.44 (0.27%)
262	TOS23_17.N06.005.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	Cadauno	12.00	211.12	0.00	0.00	0.00	2,533.44 (0.09%)
263	TOS23_17.N07.002.015	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	Cadauno	120.00	29.00	0.00	0.00	0.00	3,480.00 (0.13%)
264	TOS23_17.P05.001.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110	Cadauno	20.00	138.49	0.00	0.00	0.00	2,769.80 (0.10%)
265	TOS23_17.P07.003.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	Cadauno	2.00	97.85	0.00	0.00	0.00	195.70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
266	TOS23_17.P07.003.00 2	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura						(0.01%)	
			Cadauno	2.00	29.31	0.00	0.00	0.00	58.62
									(0.00%)
267	TOS23_17.P07.003.00 3	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi							
			Cadauno	2.00	13.18	0.00	0.00	0.00	26.36
									(0.00%)
268	TOS23_17.P07.003.00 4	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete..... pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo							
			Cadauno	2.00	147.50	0.00	0.00	0.00	295.00
									(0.01%)
	TOS23_17.P07.004	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio							
269	TOS23_17.P07.004.00 1	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.							
			Cadauno	10.00	56.84	0.00	0.00	0.00	568.40
									(0.02%)
	TOS23_17.S08.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Riunioni di informazione							
270	TOS23_17.S08.002.00 2	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni							
			h	34.00	50.43	0.00	0.00	0.00	1,714.62
									(0.06%)
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>							<b>118,625.48</b>
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>							<b>118,625.48</b>
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro</b>							<b>118,625.48</b>
		<b>Totale LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2 Euro</b>							<b>2,772,200.12</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>2,772,200.12</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA MANO D'OPERA****LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>917,811.55</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>10 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2</b>	<b>2,772,200.12</b>		<b>917,811.55</b>	<b>33.11</b>
<b>1 - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>1,132,148.61</b>		<b>465,400.73</b>	<b>41.11</b>
10 - REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO	171,734.90		82,872.27	48.26
20 - RINGROSSO PILASTRI	67,237.40		26,932.50	40.06
25 - NUOVI PILASTRI	104,443.36		49,906.76	47.78
30 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano	55,990.59		24,361.70	43.51
40 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano	67,549.74		29,281.06	43.35
50 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura	75,726.71		32,761.02	43.26
60 - RINFORZO TRAVI 1° piano	191,184.88		59,462.47	31.10
70 - RINFORZO TRAVI 2° piano	115,755.69		36,868.65	31.85
80 - RINFORZO TRAVI Copertura	95,491.50		28,908.08	30.27
90 - ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE	35,287.96		18,748.95	53.13
100 - RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA	151,745.88		75,297.27	49.62
<b>2 - OPERE ARCHITETTONICHE</b>	<b>830,020.06</b>		<b>304,509.68</b>	<b>36.69</b>
110 - RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE	47,248.05		19,955.09	42.23
115 - RIPRISTINO CAVEDIO	39,725.20		14,345.19	36.11
120 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	111,123.58		67,002.29	60.30
130 - PARETI IN CARTONGESSO/FORATI	98,783.47		45,679.52	46.24
140 - INFISSI INTERNI	66,088.96		16,226.71	24.55
150 - CONTROSOFFITTO	128,955.66		66,924.83	51.90
160 - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI	25,299.68		4,013.48	15.86
180 - PAVIMENTI E SOGLIE	181,923.14		38,981.98	21.43
190 - RIVESTIMENTI E BATTISCOPI	49,081.91		13,930.27	28.38
200 - TINTEGGIATURE	49,917.13		10,886.92	21.81
205 - BAGNI	31,873.28		6,563.40	20.59
<b>3 - OPERE IMPIANTISTICHE</b>	<b>691,405.97</b>		<b>107,157.43</b>	<b>15.50</b>
210 - IMPIANTO ELETTRICO	274,269.80		36,318.72	13.24
215 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	90,422.18		15,400.28	17.03
220 - IMPIANTO IRAI	99,360.40		15,169.57	15.27
225 - OPERE ANTINCENDIO	118,261.20		34,280.12	28.99
230 - IMPIANTI IDRICO ANTINCENDIO	109,092.39		5,988.74	5.49
<b>7 - ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>118,625.48</b>		<b>40,743.71</b>	<b>34.35</b>
1230 - SICUREZZA	118,625.48		40,743.71	34.35
IMPORTO LAVORI Euro		2,772,200.12	917,811.55	33.11
Oneri generici Euro	7,341.80			
Oneri speciali Euro	118,625.48			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2,772,200.12</b>		

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
------------------------------------------	------------------	----------------	------------	--------

Campi Bisenzio li, 30/03/2023

Il Progettista  
Ing Pierfrancesco Miniati

-----



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE  
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI  
1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE  
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO CATEGORIA SOA

**I PROGETTISTI:**

Ing. Pierfrancesco Miniati  
Per. Ind. Alessio Ballerini  
Per. Ind. Giulio Gheri

Timbro e firma

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

**D** ALLEGATO

TAVOLA

**G.1.5**

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA  
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

PLOT -

10/02/2023

SCALA -



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> <b>Edifici civili e industriali</b>				
1	An.01	Taglio di cemento armato per realizzazione di giunto tecnico con ausilio di apposita attrezzatura compresi i puntellamenti relative alle sole parti da tagliare, eseguito con corona diamantata. Rif.TOS23_02.A03.004.004	m			
			575.72		195.39	112,489.93
2	An.02	Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300mm soggetti a movimenti fino a +/- 30mm. Rif. TOS23_PR.P80.001	m			
			129.51		210.00	27,197.10
3	An.03	Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			2,420.00		15.00	36,300.00
4	An.03	Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			1,340.00		15.00	20,100.00
5	An.03	Fornitura di barre filettate Ø 10 ad alta resistenza 8.8; di lunghezza 25 cm, di diametro 10mm, completa di rondelle e dadi. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			1,260.00		15.00	18,900.00
6	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			1,120.00		25.00	28,000.00
7	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			670.00		25.00	16,750.00
8	An.04	Fornitura e posa in opera di piastra preforata in acciaio zincato di lunghezza 20/30 cm, larghezza 6 cm, spessore 4 mm con fori di diametro 12 mm. Rif. TOS23_PR.P06.001.003	Cadauno			
			630.00		25.00	15,750.00
9	An.05	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=300mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE	Cadauno			
			2,715.95		10.00	27,159.50
10	An.06	Esecuzione di collegamento antiribaltamento L=400mm di pareti di tamponatura a doppio paramento mediante cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE	Cadauno			
			762.52		10.66	8,128.46
11	An.07	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso, dello spessore di 125 mm, realizzata con 1 lastra gi gesso rivestito fibrato (nello strato esterno) per parte del tipo GYPROC HABITOTM FORTE 13 o similare (Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI	m <sup>2</sup>			
			473.27		120.19	56,882.32
12	An.08	Sottofondo per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg, battuto, tirato a regola, piallettato con fratazzo fine: spessore 8 cm TIPO LECAMIX				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
13	An.09	FACILE. Rif. TOS23_01.E05.013	m <sup>2</sup>			
				261.95	25.36	6,643.05
14	An.10	SERRAMENTI INTERNI PER AULE Fornitura e posa in opera in alluminio a due ante asimmetriche con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupa	Cadauno			
				38.00	909.85	34,574.30
15	An.12	SERRAMENTI INTERNI PER INGRESSO/BAGNI Fornitura e posa in opera, in alluminio ad un'anta con tamponatura in bilaminato con idoneo telaio e completi di ferramenta, carter con maniglia standard e serratura con mandata semplice segnale libero/occupato.	Cadauno			
				49.00	600.13	29,406.37
16	An.14	FORNITURA DI PIASTRELLE in Gres porcellanato tipo Casalgrande Padana o similari cm 40x40 serie GRANITO, spess. 9mm. Rif. TOS23_PR.P22.043.006	m <sup>2</sup>			
				3,373.81	27.00	91,092.87
17	An.15	Fornitura e posa di battiscopa in PVC con sgussetta morbida al piede, 82 x 14 mm, colori a scelta tra bianco, nero, grigio chiaro, grigio scuro. Rif. TOS23_01.E02.015.001.	m			
				0.00	10.76	0.00
18	An.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE, in Gres porcellanato TPO ANTISCIVOLO R 10, per i locali di servizio , (dim. 20x20) compreso incollaggio, tagli, sfridi, stuccatura, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito	m <sup>2</sup>			
				140.16	45.07	6,317.01
19	An.17	Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0., con gola h=10 cm.. Rif. TOS23_01.E02.015.001	m			
				578.16	21.98	12,707.96
20	An.18	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres porcellanato per ilocali di servizio, dim. 20x20, compreso incollaggio,tagli, sfridi, stuccature, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola	m <sup>2</sup>			
				715.60	50.83	36,373.95
21	An.19	Tinteggiatura IDROPITTURA ANTIMUFFA Applicazione a pennello o rullo di pittura lavabile per interni additivata con ioni d'argento tipo Caparol Deckweiss. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)	m <sup>2</sup>			
				1,494.94	11.11	16,608.78
22	An.20	Tinteggiatura SMALTO MURALE. Applicazione a pennello, rullo O AIRLESS di UN IDROSMALTO murale per interni additivata tipo Caparol Capatex Satin. (Rif. Prezziario regionale TOS23_01.F04.004.004)	m <sup>2</sup>			
				1,886.09	17.66	33,308.35
23	An. 21	Solo posa in opera di copertura precedentemente rimossa e custodita in apposito deposito; realizzata con lastra di acciaio a protezione di multistrato	m <sup>2</sup>			
				317.02	72.30	22,920.55
		RIFINITURA TESTATA E GRONDA TETTO Lavori di ricostruzione gronda in c.a. (comprese casseformi, ferro e cls) precedentemente demolita nel rispetto delle dimensioni				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
24	An.22	esistenti e posa di guaina bituminosa spessore 4 mm	m	89.58	61.41	5,501.11
		Fornitura di ZOCCOLINO IN GRES PORCELLANATO tipo Floor Gres o similare serie Chromtech 1.0. (Rif. TOS23_PR.P22.055.007)	m	2,077.77	11.00	22,855.47
25	An.23	Fornitura e posa di scala in acciaio per accesso cavedio interrato. Dislivello da superare circa 2,10m; 17 gradini con alzata 17,5 cm(rif. TOS23_01.B08.051).	m <sup>2</sup>	4.00	529.71	2,118.84
		Porta tagliafuoco EI30Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.	Cadauno	3.00	1,193.89	3,581.67
26	An.24a	Porta tagliafuoco EI60Sa singolo battente dim. 800x2150 mm.	Cadauno	1.00	1,204.29	1,204.29
		Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1200x2150mm.	Cadauno	3.00	1,331.89	3,995.67
27	An.24b	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1400x2150mm.	Cadauno	3.00	1,395.69	4,187.07
		Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1600x2150mm.	Cadauno	1.00	1,455.09	1,455.09
28	An.24c	Porta tagliafuoco EI60Sa doppio battente dim. 1800x2150mm.	Cadauno	1.00	1,523.29	1,523.29
		Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento con lastre in gesso rivestito atta a garantire una resistenza al fuoco EI 60.	m <sup>2</sup>	45.00	63.99	2,879.55
29	An.24d	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC antiscivolo, comprensivo di collante e ogni accessorio tale da rendere l'opera finita in termini di legge. Classe di reazione al fuoco richiesta Bfl-s1. (rif. TOS23_01.E02.020.001)	m <sup>2</sup>	300.00	52.94	15,882.00
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1200.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1200mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	2.00	853.39	1,706.78
30	An.24e	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1500.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1500mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	6.00	974.79	5,848.74
		Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm.Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1600mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3)	Cadauno	1.00	1,089.63	1,089.63
31	An.24f	Porta antipanico con vetro dim. 2200x1800mm. Fornitura e posa in opera di porta antipanico con misura di 2200x1800mm realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
38	An.28	3) Cadauno	4.00		1,127.73	4,510.92
		Oneri per la realizzazione di superficie di aerazione su parete esistente, comprensiva di grigliato metallico provvisto di alette antipioggia. Il tutto comprensivo di oneri ed accessori tali da rendere l'opera finita e funzionante a termini di legge.				
39	An.29	m <sup>2</sup>	3.00		233.45	700.35
		Fornitura e posa in opera di impianti e attrezzature per SPAZIO CALMO				
40	An.30	Cadauno	2.00		3,986.39	7,972.78
		Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°.				
41	An.30	m	150.00		2.93	439.50
		Tubo portacavi in PVC autoestinguente IP4X diametro 20mm. Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°.				
42	An.31	m	150.00		2.93	439.50
		Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli est				
43	An.32	m	5,380.00		1.95	10,491.00
		Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PV				
44	An.32	Cadauno	11.00		155.89	1,714.79
		Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 120 per CAVI ELETTRICI CON O SENZA CANALA PORTACAVI , FASCI DI CAVI , CONDUTTURE PLASTICHE , TUBAZIONI IN PV				
45	An.33	Cadauno	11.00		155.89	1,714.79
		Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada s LED poteza equivalente 24W versione SE - IP4X autonomia 3 h. (r				
46	An.34	Cadauno	109.00		330.00	35,970.00
		Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra Q01,- Centralino 72 moduli IP65 da parete				
47	An.35	Cadauno	3.00		4,504.30	13,512.90
		Fornitura e posa in opera di armadio piano terra LAN 24U profondita minima 600mm in metallo, completo di porta in cristallo e serratura, pannelli laterali e posteriori ispezionabili con serratura, comprensivo di patch panel.				
48	An.36	Cadauno	5.00		2,165.96	10,829.80
		Opere e assistenza muraria all'installatore elettrico per la realizzazione di sfondi, scassi e tracce dislocate lungo tutto l'edificio.				
49	An.37	m	90.00		68.62	6,175.80
		Opere di smontaggio vecchi impianti comprensivi di strutture metalliche di supporto (pendinamenti, telai metallici, canaline), realizzazione impianti provvisori, messa in sicurezza degli				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
50	An.38a	impianti esistenti alimentanti altre porzioni di fabbricato.	kg	2,500.000	2.25	5,625.00
		Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm.	m	650.00	17.06	11,089.00
51	An.38b	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compr.....i speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione.	m	650.00	23.00	14,950.00
		Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in.....niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO	Cadauno	426.00	15.00	6,390.00
53	An.39b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di....., incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente	Cadauno	464.00	44.00	20,416.00
		Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso .....a ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.	Cadauno	545.00	115.00	62,675.00
55	An.39d	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16.3 x 4 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.029)	m	3,950.00	4.60	18,170.00
		Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x	m	4,800.00	3.60	17,280.00
57	An.39f	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	m	8,000.00	2.02	16,160.00
		Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 110mm. (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento).	m	220.00	73.00	16,060.00
59	An.40b	Fornitura e posa tubazione Pexal diametro 90mm. (idoneo per impianti di riscaldamento/raffrescamento).	m	20.00	73.08	1,461.60
		Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante flessibile a celle chiuse in schiuma elastomerica ArmaFlex LS spessore 19 mm per le tubazioni nel cunicolo a vista di diametro 114mm. Il tutto comprensivo di oneri e accessori. (rif. TOS23_06.I04.011	m	220.00	24.24	5,332.80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
61	An.42	Oneri per lo smontaggio dei radiatori esistenti per effettuazione di lavaggio in pressione compreso rimontaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. (rif.TOS23_02.A03.037.002)				
		Cadauno	84.00		35.42	2,975.28
62	An.43	Oneri per lo smontaggio delle colonne di mandata/ritorno dell'impianto poste nel cunicolo compreso quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte, compreso lo smaltimento dei materiali. (rif.TOS23_02.A03.038.003)				
		m	150.00		10.22	1,533.00
63	An.44	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata. (rif. TOS23_06.I05)				
		m	600.00		36.67	22,002.00
64	An.45	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio;sigla di designazione FTG100M1 2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019)				
		m	720.00		3.99	2,872.80
65	An.46	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco,2 x 2,5 mmq. (rif. TOS23_06.I05.111.019).				
		m	2,500.00		3.61	9,025.00
66	An.47	Punto allacciamento rivelatore di incendio di tipo foto/ottico analogico indirizzato, con tubazione rigida a base di PVC,...e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)				
		Cadauno	104.00		172.00	17,888.00
67	An.48	Punto allacciamento rivelatore di incendio sopra controsoffitto di tipo foto/ottico analogico...e quota parte di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. (rif. TOS23_06.I05.020.004)				
		Cadauno	141.00		180.76	25,487.16
68	An.49	Punto allacciamento elettromagnete per porta antincendio, a bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale).(rif. TOS23_06.I05.020.014)				
		Cadauno	6.00		211.63	1,269.78
69	An.50	Punto allacciamento targa ottica/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC...linea di alimentazione in b.t. FTG100M1 (rif. TOS23_06.I05.020.007)				
		Cadauno	18.00		318.42	5,731.56
70	An.51	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna diametro 63 mm (rif. TOS23_06.I05.013.003)				
		m	50.00		8.91	445.50
71	An.52a	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Centrale a microprocessore a 4 linee loop.				
		m	1.00		4,331.06	4,331.06
72	An.52b	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati,(rif. TOS23_06.I05.040.004)				
		m	8.00		123.90	991.20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
73	An.52c	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.				
			m			
			15.00		302.57	4,538.55
74	An.53	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatico per sistemi antincendio.Modello: IDR 1E+1M+J SOPR,Portata: mc/h 39.6,Prevalenza: m.c.a. 48, Potenza motore Diesel: KW 11,5,(rif. TOS23_06.I04.007.001)				
			Cadauno			
			1.00		40,074.06	40,074.06
75	An.54	Fornitura e posa in opera di Locale Tecnico Antincendio da esterno UNI11292:2019.(rif. TOS23_06.I05.003.071)				
			Cadauno			
			1.00		14,549.37	14,549.37
76	An.55	Fornitura e posa in opera di riserva idrica antincendio interrata. Capacità utile: 40 mc. Capacità 40 m3; Dimensioni: Diametro 2500 mm, Lunghezza 9100 mm				
			Cadauno			
			1.00		25,860.29	25,860.29
77	An.56a	Fornitura e posa di idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero 2 uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo.				
			Cadauno			
			1.00		506.17	506.17
78	An.56b	Fornitura e posa in opera di idrante a muro R.M. MANFREDI RIO O SIMILE da interno/esterno a norma UNI EN 671/2 marcato CE.Compreso allacci idraulici e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.				
			Cadauno			
			12.00		451.09	5,413.08
79	An.57	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio DN 70 zona idrante soprasuolo completa di accessori per il perfetto funzionamento.				
			Cadauno			
			1.00		387.76	387.76
80	An.58	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco autopompa di mandata COMPONENTIBILE E ORIENTABILE a norma UNI 10779:2021e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.				
			Cadauno			
			1.00		223.72	223.72
81	An.59a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme..per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN16 Ø 32 mm.				
			m			
			30.00		17.25	517.50
82	An.59b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi				
			m			
			20.00		21.62	432.40
83	An.59c	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile. Diametro 1"1/2 spessore 4,0mm				
			m			
			200.00		22.01	4,402.00
84	An.59d	Fornitura e posa in opera di tubo in tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN10255, grezzo con estremità lisce filettabile.				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
85	An.60	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco sp. 25 m	m 200.00		30.02	6,004.00
	TOS23_01.A04.013	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento d..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte .....resi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	ml 40.00		105.77	4,230.80
86	TOS23_01.A04.013.001		m³ 22.73		34.19	777.14
	TOS23_01.B02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all.....i sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	m² 373.34		34.44	12,857.83
87	TOS23_01.B02.002.002		m² 36.35		34.44	1,251.89
88	TOS23_01.B02.002.002		kg 6,100.000		2.85	17,385.00
89	TOS23_01.B03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg 1,024.598		2.85	2,920.10
90	TOS23_01.B03.001.005		kg 12,420.594		4.30	53,408.55
91	TOS23_01.B03.004.101	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni,.....on filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, .....ate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	kg 12,420.594		4.30	53,408.55
92	TOS23_01.B03.004.101	travi di altezza fino a 240 mm				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
93	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 15,108.768		4.30	64,967.70
94	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 17,010.389		4.30	73,144.67
95	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 19,863.182		4.30	85,411.68
96	TOS23_01.B03.004.10 1	travi di altezza fino a 240 mm	kg 12,566.007		4.30	54,033.83
97	TOS23_01.B03.004.10 2	travi di altezza oltre i 240 mm	kg 8,788.785		4.30	37,791.78
	TOS23_01.B04.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 .....l'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto	kg 17,391.323		4.81	83,652.26
98	TOS23_01.B04.005.00 2	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m <sup>3</sup> 61.38		170.70	10,477.57
99	TOS23_01.B04.005.00 2	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	m <sup>3</sup> 14.18		170.70	2,420.53
100	TOS23_01.C01.011 2	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o cur.....attelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5)	m <sup>2</sup> 189.33		43.92	8,315.37
101	TOS23_01.C01.022.00 2	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o cur.....attelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta bastarda (M5)	m <sup>2</sup> 400.00		75.32	30,128.00
	TOS23_01.C02.010	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con .....battelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati i.....o				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
102	TOS23_01.C02.010.00 1	spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5	m <sup>2</sup>			
			3,002.46		42.95	128,955.66
103	TOS23_01.D01.048 02	ISOLAMENTI TERMICI: su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le i..... i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato ....i carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m <sup>2</sup>			
			317.02		19.06	6,042.40
104	TOS23_01.D05.001 02	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei .....n altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice	m <sup>2</sup>			
			116.32		15.12	1,758.76
105	TOS23_01.D05.010.0 01	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei .....n altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfic.....o o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm	m <sup>2</sup>			
			317.02		39.79	12,614.23
106	TOS23_01.E01.001.00 2	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale rip.....er opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	m <sup>2</sup>			
			800.00		24.97	19,976.00
107	TOS23_01.E01.007.00 2	INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale rip.....er opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	m <sup>2</sup>			
			217.95		30.50	6,647.48
	TOS23_01.E02.003	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli..... regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
108	TOS23_01.E02.003.00 1	diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>		13.17	44,433.08
			3,373.81			
109	TOS23_01.E02.003.00 1	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m <sup>2</sup>		13.17	1,531.93
			116.32			
	TOS23_01.E02.015	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli..... regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.				
110	TOS23_01.E02.015.00 4	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla	m		8.29	17,224.71
			2,077.77			
	TOS23_01.E05.013	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
111	TOS23_01.E05.013.00 1	spessore fino a cm. 5	m <sup>2</sup>		16.32	1,563.62
			95.81			
	TOS23_01.E05.014	MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
112	TOS23_01.E05.014.00 6	a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.	m <sup>2</sup>		18.52	5,250.98
			283.53			
	TOS23_01.F04.004	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo				
113	TOS23_01.F04.004.00 4		m <sup>2</sup>		8.32	6,656.00
			800.00			
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
114	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	9,874.74
			85.54			
115	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	1,152.09
			9.98			
116	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	1,152.09
			9.98			
117	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	1,152.09
			9.98			
118	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	2,163.35
			18.74			
119	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	1,354.11
			11.73			
120	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m <sup>3</sup>		115.44	1,092.06
			9.46			
	TOS23_02.A03.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna				
121	TOS23_02.A03.002.003	conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	m <sup>3</sup>		500.47	450.42
			0.90			
	TOS23_02.A03.007	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante.....stante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco				
122	TOS23_02.A03.007.001	per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		2.55	7,490.88
			2,937.60			
123	TOS23_02.A03.007.001	per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		2.55	516.38
			202.50			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	TOS23_02.A03.009	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoria				
124	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16.61	2,596.97
			156.35			
125	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16.61	1,754.02
			105.60			
126	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16.61	1,530.78
			92.16			
127	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16.61	54,586.77
			3,286.38			
128	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m <sup>2</sup>		16.61	112.12
			6.75			
129	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		4.44	5,550.71
			1,250.16			
130	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		4.44	3,750.91
			844.80			
131	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		4.44	3,473.86
			782.40			
132	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		4.44	10,084.84
			2,271.36			
133	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup>		4.44	239.76
			54.00			
134	TOS23_02.A03.009.008	pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.	m <sup>2</sup>		13.06	3,918.00
			300.00			
	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
135	TOS23_02.A03.010.00 1	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50	m <sup>2</sup>		9.68	6,927.01
				715.60		
136	TOS23_02.A03.023 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10	m <sup>2</sup>		12.63	4,003.96
				317.02		
137	TOS23_02.A03.027.00 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza	kg		2.25	11,250.00
				5,000.000		
138	TOS23_02.A03.031 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi	m <sup>2</sup>		6.16	1,952.84
				317.02		
	TOS23_02.A03.033	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto alt.....ci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
139	TOS23_02.A03.033.00 2	eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo	m <sup>2</sup>		31.91	2,108.29
			66.07			
140	TOS23_02.A03.033.00 2	per infissi in metallo	m <sup>2</sup>		31.91	1,045.37
			32.76			
	TOS23_02.A03.035	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il.....di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari				
141	TOS23_02.A03.035.00 3	lavatoi, pilozzi e simili	Cadauno		28.43	1,819.52
			64.00			
	TOS23_02.A03.050	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e .....tino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso				
142	TOS23_02.A03.050.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m		37.54	4,504.80
			120.00			
143	TOS23_02.A03.050.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m		37.54	488.02
			13.00			
	TOS23_02.A03.053	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e .....no; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso				
144	TOS23_02.A03.053.00 2	per una sezione da 25,01 a 50 cmq	m		4.47	214.56
			48.00			
	TOS23_02.A07.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
145	TOS23_02.A07.001.003	ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	3,578.72
146	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	563.02
147	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	1,714.98
148	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	399.24
149	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	399.24
150	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	399.24
151	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	749.85
152	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	449.14
153	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	378.76
154	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	1,521.12
155	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	8,663.85
156	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m <sup>3</sup>		31.99	1,276.08
	TOS23_02.A07.011	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti..... del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.	m <sup>3</sup>		31.99	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
157	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 139.84		43.14	6,032.70
158	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 17.60		43.14	759.26
159	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 53.61		43.14	2,312.74
160	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 12.48		43.14	538.39
161	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 12.48		43.14	538.39
162	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 12.48		43.14	538.39
163	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 23.44		43.14	1,011.20
164	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 14.04		43.14	605.69
165	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 11.84		43.14	510.78
166	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 47.55		43.14	2,051.31
167	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 270.83		43.14	11,683.61
168	TOS23_02.A07.011.00 1	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	minuti 11.48		43.14	495.25
	TOS23_02.B10.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
169	TOS23_02.B10.003.001	ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica .....solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	m <sup>2</sup>		20.53	18,044.23
			878.92			
170	TOS23_02.B10.003.002	pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	m <sup>2</sup>		7.42	6,521.59
			878.92			
171	TOS23_02.B10.003.003	applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	m		2.10	14,766.19
			7,031.52			
172	TOS23_02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)	m <sup>2</sup>		95.77	84,174.17
			878.92			
173	TOS23_02.B10.003.015	malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	m <sup>2</sup>		21.95	19,292.29
			878.92			
174	TOS23_02.B10.003.017	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	m <sup>2</sup>		10.18	8,947.41
			878.92			
	TOS23_02.B10.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato..... quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci				
175	TOS23_02.B10.010.011	con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm	m <sup>3</sup>		610.82	659.69
			1.08			
	TOS23_02.B10.021	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecnici.....0 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
176	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	1,056.00		16.35	17,265.60
177	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	136.00		16.35	2,223.60
178	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	2,240.00		16.35	36,624.00
179	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	1,340.00		16.35	21,909.00
180	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	1,260.00		16.35	20,601.00
181	TOS23_02.B10.021.00 3	con foro D 14-16 profondita' 30 cm				
		Cadauno	200.00		16.35	3,270.00
	TOS23_02.E06.006	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi p.....00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 :				
182	TOS23_02.E06.006.00 1	per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne				
		m <sup>2</sup>	1,000.47		33.57	33,585.78
	TOS23_06.I01.001	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, z.....fridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali				
183	TOS23_06.I01.001.00 3	Ø 3/4'				
		m	10.00		13.42	134.20
184	TOS23_06.I01.001.00 4	Ø 1'				
		m	20.00		15.33	306.60
185	TOS23_06.I01.001.00 5	Ø 2'				
		m	15.00		16.76	251.40
186	TOS23_06.I01.001.00 6	Ø 3				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
			m			
	TOS23_06.I01.002	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :	15.00		17.80	267.00
187	TOS23_06.I01.002.003	Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2				
			m		8.46	1,243.62
	TOS23_06.I01.003	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato .....co sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.	147.00			
188	TOS23_06.I01.003.001	Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25				
			m		6.53	3,265.00
189	TOS23_06.I01.003.002	Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5				
			m		13.18	12,652.80
190	TOS23_06.I01.003.003	Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0				
			m		17.90	3,580.00
191	TOS23_06.I01.003.004	Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0				
			m		21.56	6,468.00
192	TOS23_06.I01.003.005	Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5				
			m		28.20	5,640.00
193	TOS23_06.I01.003.006	Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0				
			m		37.93	7,586.00
194	TOS23_06.I01.003.007	Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5				
			m		61.03	6,103.00
195	TOS23_06.I01.003.008	Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5				
			m		74.94	3,747.00
	TOS23_06.I01.007	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di	50.00			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
196	TOS23_06.I01.007.003	impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength.....mento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	m 19.50		33.33	649.94
197	TOS23_06.I01.007.011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	m 30.00		22.72	681.60
198	TOS23_06.I01.007.012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m 60.00		31.47	1,888.20
199	TOS23_06.I01.007.013	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, r.....orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	m 20.00		44.75	895.00
	TOS23_06.I01.009	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata d.....ssi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.				
200	TOS23_06.I01.009.001	Ø 40 mm	m 63.00		14.29	900.27
	TOS23_06.I04.011	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compres.....a d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, .....0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.				
201	TOS23_06.I04.011.004	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")	m 500.00		4.77	2,385.00
202	TOS23_06.I04.011.005	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")	m 960.00		4.77	4,579.20
203	TOS23_06.I04.011.006	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")	m 200.00		5.32	1,064.00
204	TOS23_06.I04.011.007	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")				

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
205	TOS23_06.I04.011.008	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")	m	300.00	6.12	1,836.00
206	TOS23_06.I04.011.009	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")	m	200.00	6.49	1,298.00
207	TOS23_06.I04.011.010	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")	m	200.00	7.37	1,474.00
208	TOS23_06.I04.011.011	spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")	m	100.00	8.39	839.00
209	TOS23_06.I04.038.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compres.....a d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN.....inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>DN 20 (3/4")</p>	m	50.00	10.85	542.50
210	TOS23_06.I04.038.002	DN 25 (1")	Cadauno	5.00	53.76	268.80
211	TOS23_06.I04.038.004	DN 40 (1.1/2")	Cadauno	2.00	67.84	135.68
212	TOS23_06.I04.038.005	DN 50 (2")	Cadauno	2.00	85.11	170.22
213	TOS23_06.I04.038.006	DN 65 (2.1/2")	Cadauno	4.00	92.77	371.08
214	TOS23_06.I04.038.007	DN 80 (3")	Cadauno	8.00	108.45	867.60
215	TOS23_06.I05.019.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile co.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>diametro 16 mm</p>	Cadauno	2.00	126.93	253.86

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
216	TOS23_06.I05.019.00 1	diametro 16 mm	m	450.00	5.83	2,623.50
	TOS23_06.I05.041	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici	m	450.00	5.83	2,623.50
217	TOS23_06.I05.041.00 5	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono ..... del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	Cadauno	61.00	88.13	5,375.93
218	TOS23_06.I05.041.00 6	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C.....attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO	Cadauno	122.00	28.53	3,480.66
219	TOS23_06.I05.060.03 3	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punto presa di servizio	Cadauno	4.00	123.08	492.32
220	TOS23_06.I05.060.03 4	Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota par.....ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	Cadauno	4.00	115.07	460.28
221	TOS23_06.I05.060.03 5	Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivaz.....di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	Cadauno	4.00	68.61	274.44
222	TOS23_06.I05.107.00 2	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra col.....E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
223	TOS23_06.I05.111	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina te.....er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	m	150.00	10.18	1,527.00
	TOS23_06.I05.111.052	5 G 16 mmq.	m	150.00	29.76	4,464.00
224	TOS23_06.I05.132	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei ma.....gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.	Cadauno	68.00	54.16	3,682.88
	TOS23_06.I05.132.004	Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle casse.....one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO				
225	TOS23_AT.N01.040	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Pompa per il calcestruzzo proiettato	h	16.00	40.43	646.88
	TOS23_AT.N01.040.03	autocarrata, portata da 16 a 30 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese				
226	TOS23_PR.P05.004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. MARMI, GRANITI E PIETRE: lastre e cordonati per pavimentazioni esterne; lastre per pavimentazioni interne; lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti. Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra	m <sup>2</sup>	116.32	21.64	2,517.16
	TOS23_PR.P05.004.004	Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)				
	TOS23_PR.P29.100	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre de.....e consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore.				



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
227	TOS23_PR.P29.100.00 1	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento  Cadauno	26.00		69.75	1,813.50
228	TOS23_PR.P29.100.00 7	Cassetta d'incasso da 9 litri, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissa.....etta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso  Cadauno	34.00		71.02	2,414.68
229	TOS23_PR.P29.100.02 2	Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria  Cadauno	25.00		269.57	6,739.25
	TOS23_PR.P29.102	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammac.....i e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.				
230	TOS23_PR.P29.102.02 3	Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2".  Cadauno	30.00		95.48	2,864.40
	TOS23_PR.P29.103	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore .....re conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbratu.....i e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.				
231	TOS23_PR.P29.103.00 1	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a pr.....e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato  Cadauno	5.00		408.96	2,044.80
232	TOS23_PR.P29.103.00 4	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo..... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.  Cadauno	5.00		355.00	1,775.00
233	TOS23_PR.P29.103.01 2	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 260 mm  Cadauno	5.00		56.64	283.20
	TOS23_PPREC.P17.00 1	COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche				
234	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)				
235	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 201.37		21.92	4,414.03
236	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 31.68		21.92	694.43
237	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 93.26		21.92	2,044.26
238	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 22.46		21.92	492.32
239	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 22.46		21.92	492.32
240	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 22.46		21.92	492.32
241	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 42.19		21.92	924.80
242	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 25.27		21.92	553.92
243	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 21.31		21.92	467.12
244	TOS23_PPREC.P17.00 1.007	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t 487.49		21.92	10,685.78
	TOS23_RU.M10.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato	t 83.16		21.92	1,822.87
245	TOS23_RU.M10.001.0 02					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
246	TOS23_RU.M10.001.004	Comune	h 16.00		36.86	589.76
247	TOS23_RU.M10.001.004	Comune	h 16.00		30.82	493.12
248	TOS23_RU.M10.001.004	Comune	h 32.00		30.82	986.24
249	TOS23_RU.M11.001.002	Comune RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di c..... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	h 192.00		30.82	5,917.44
250	TOS23_17.N05.002.012	<b>Oneri speciali</b> SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	h 192.00		30.61	5,877.12
251	TOS23_17.N05.002.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	m 50.00		13.39	669.50
252	TOS23_17.N05.002.018	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m 50.00		5.53	276.50
253	TOS23_17.N05.002.019	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m 1,200.00		1.10	1,320.00
254	TOS23_17.N05.003.030	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ): montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	m 1,200.00		2.18	2,616.00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA

Lavori a misura

#### LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
255	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m <sup>2</sup> 2,086.02		16.29	33,981.27
256	TOS23_17.N05.003.0 32	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup> 2,086.02		6.94	14,476.98
	TOS23_17.N05.007	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ); montaggio e smontaggio di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Delimitazione e protezione aree a rischio	m <sup>2</sup> 12,522.12		2.76	34,561.05
257	TOS23_17.N05.007.0 51	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	m <sup>2</sup> 850.00		2.28	1,938.00
258	TOS23_17.N05.007.0 64	Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore...olo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.	m <sup>2</sup> 120.00		56.41	6,769.20
259	TOS23_17.N05.007.0 65	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore... terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.	m <sup>2</sup> 120.00		22.30	2,676.00
260	TOS23_17.N05.007.0 66	Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici .....o e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m <sup>2</sup> 40.00		7.34	293.60
261	TOS23_17.N06.004 02	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati....ico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	Cadauno 12.00		617.12	7,405.44
262	TOS23_17.N06.005.0 01	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	Cadauno 12.00		211.12	2,533.44
263	TOS23_17.N07.002 15	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura				

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CATEGORIE SOA**

Lavori a misura

**LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	ALIQUOTA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		max 4 metri, per un mese.				
		Cadauno	120.00		29.00	3,480.00
264	TOS23_17.P05.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIE previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Recinzioni e accessi di cantiere				
	TOS23_17.P05.001.004	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110				
		Cadauno	20.00		138.49	2,769.80
265	TOS23_17.P07.003.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389				
		Cadauno	2.00		97.85	195.70
266	TOS23_17.P07.003.002	Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura				
		Cadauno	2.00		29.31	58.62
267	TOS23_17.P07.003.003	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi				
		Cadauno	2.00		13.18	26.36
268	TOS23_17.P07.003.004	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a paret..... pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo				
		Cadauno	2.00		147.50	295.00
269	TOS23_17.P07.004.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				
		Cadauno	10.00		56.84	568.40
270	TOS23_17.S08.002.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) ) Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
		h	34.00		50.43	1,714.62
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>118,625.48</b>
<b>Totale Edifici civili e industriali Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>
<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>
<b>Totale LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2 Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>
<b>Totale Lavori a misura Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>
<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>
<b>Importo IVA (0.00 %) su 2,772,200.12 Euro</b>						<b>0.00</b>
<b>Importo con IVA Euro</b>						<b>2,772,200.12</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Lavori a misura	<b>2,772,200.12</b>	
<b>10 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2</b>	<b>2,772,200.12</b>	
OG1 - Edifici civili e industriali	<b>2,772,200.12</b>	
<i>Edifici civili e industriali</i>	<b>2,772,200.12</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		2,772,200.12
Oneri generici Euro	7,341.80	
Oneri speciali Euro	118,625.48	
<b>Importo IVA (0.00 %) su 2,772,200.12 Euro</b>		0.00
<b>IMPORTO CON IVA Euro</b>		2,772,200.12
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>2,772,200.12</b>