



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

QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA

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

L

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA
GARIBALDI\I07 Definitivo 2023

PLOT -

01/03/2023

SCALA -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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		OPERE STRUTTURALI							
10		REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO							
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 (4.82%)
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 (1.16%)
	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 ³	85.54	115.44	75.59	87.26	7,464.22	9,874.74 (0.42%)
	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 ²	156.35	16.61	59.55	9.89	1,546.30	2,596.97 (0.11%)
5	TOS23_02.A03.009.003	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ²	1,250.16	4.44	58.69	2.61	3,262.92	5,550.71 (0.24%)
	TOS23_02.A07.001.003		m ³	111.87	31.99	55.81	17.85	1,996.88	3,578.72 (0.15%)
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_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		139.84	43.14	78.37	33.81	4,727.99	6,032.70 (0.26%)
	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)							
20		Totale REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO Euro	t	201.37	21.92	0.00	0.00	0.00	4,414.03 (0.19%)
	TOS23_01.B02.002	RINGROSSO PILASTRI 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							171,734.90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ²	373.34	34.44	53.07	18.28	6,824.66	12,857.83 (0.55%)
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 (0.74%)
11	TOS23_01.B04.005 2	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1ll'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 ³	61.38	170.70	5.87	10.02	615.03	10,477.57 (0.45%)
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 ²	105.60	16.61	59.55	9.89	1,044.38	1,754.02 (0.08%)
13	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m ²	844.80	4.44	58.69	2.61	2,204.93	3,750.91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
14	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						(0.16%)
	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m ³	17.60	31.99	55.81	17.85	314.16
15	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	m ³	17.60	43.14	78.37	33.81	595.06
16	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:						
	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
	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**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							
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 (0.03%)
18	TOS23_PRREC.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	t 31.68	21.92	0.00	0.00	0.00	694.43 (0.03%)
19	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.....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	0.00	0.00	0.00	589.76 (0.03%)
20	TOS23_RU.M10.001.0 04	Comune	h 16.00	30.82	0.00	0.00	0.00	493.12 (0.02%)
25	TOS23_01.B03.004	NOUVI PILASTRI 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						67,237.40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 (3.58%)
22	TOS23_02.A03.007 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. 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 ²	2,937.60	2.55	60.59	1.55	4,553.28	7,490.88 (0.32%)
23	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 provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ²	92.16	16.61	59.55	9.89	911.46	1,530.78 (0.07%)
24	TOS23_02.A03.009.00 3	pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	m ²	782.40	4.44	58.69	2.61	2,042.06	3,473.86 (0.15%)
	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**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 ³	31.99	55.81	17.85	956.94	1,714.98 (0.07%)	
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	m ³	43.14	78.37	33.81	1,812.55	2,312.74 (0.10%)	
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 (0.10%)
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	21.92	0.00	0.00	0.00	2,044.26 (0.09%)	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
		Totale NUOVI PILASTRI Euro						104,443.36	
30		TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano							
	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 (2.29%)
	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 (0.05%)
	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 (0.02%)
	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**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	m ³	43.14	78.37	33.81	421.95	538.39 (0.02%)
33	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	21.92	0.00	0.00	0.00	492.32 (0.02%)
		Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano Euro						55,990.59
40	TOS23_01.B03.004	TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano 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	4.30	42.45	1.83	27,649.05	64,967.70 (2.78%)
35	TOS23_02.A03.001.00	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						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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	m ³	115.44	75.59	87.26	870.85	1,152.09 (0.05%)
36	TOS23_02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	m ³	31.99	55.81	17.85	222.77	399.24 (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. Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.	m ³	43.14	78.37	33.81	421.95	538.39 (0.02%)
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	m ³	21.92	0.00	0.00	0.00	492.32 (0.02%)
	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	t	22.46				
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					
		Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano Euro						67,549.74
50	TOS23_01.B03.004	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 (3.13%)
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 (0.05%)
41	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, 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 (0.02%)
	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.							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
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	m ³					
			12.48	43.14	78.37	33.81	421.95	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%)
		Totale TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura Euro						75,726.71
60		RINFORZO TRAVI 1° piano						
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 (1.55%)
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 (1.20%)
	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 (3.66%)
	TOS23_02.A03.001	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ³	18.74	115.44	75.59	87.26	1,635.25	2,163.35 (0.09%)
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 ³	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>	m ³	23.44	43.14	78.37	33.81	792.51	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**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								
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 (1.57%)
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 (0.04%)
70		Totale RINFORZO TRAVI 1° piano Euro							191,184.88
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 (0.86%)
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 (0.72%)
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 (2.31%)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ³	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 ³	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	m ³	14.04	43.14	78.37	33.81	474.69
	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**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 (0.94%)
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%)
80		RINFORZO TRAVI Copertura							115,755.69
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 (0.81%)
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 (0.67%)
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**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						(1.62%)	
63	TOS23_02.A03.001.003	in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra	m ³	9.46	115.44	75.59	87.26	825.48	1,092.06 (0.05%)
	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 ³	11.84	31.99	55.81	17.85	211.34	378.76 (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. 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	m ³	11.84	43.14	78.37	33.81	400.31	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**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 (0.88%)
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%)
90		Totale RINFORZO TRAVI Copertura Euro							95,491.50
90		ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE							
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	Cadauno	2,715.95	10.00	53.37	5.34	14,503.17	27,159.50 (1.16%)
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	40.77	4.35	3,316.96	8,128.46 (0.35%)
100		Totale ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE Euro							35,287.96
100		RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA							
	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**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								
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 meccanicasolo 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 ²	878.92	20.53	72.78	14.94	13,131.06	18,044.23 (0.77%)
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 ²	878.92	7.42	66.19	4.91	4,315.50	6,521.59 (0.28%)
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 (0.63%)
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 ²	878.92	95.77	39.21	37.55	33,003.45	84,174.17 (3.60%)
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 ²	878.92	21.95	64.49	14.16	12,445.51	19,292.29 (0.83%)
75	TOS23_02.B10.003.017	pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	m ²	878.92	10.18	48.26	4.91	4,315.50	8,947.41 (0.38%)
		Totale RECUPERO CORTICALE FACCIATE CLS A VISTA Euro							151,745.88
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro							1,132,148.61
2	110	OPERE ARCHITETTONICHE RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
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 ²	317.02	72.30	18.55	13.41	4,251.24	22,920.55 (0.98%)
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	11.04	6.78	607.35	5,501.11 (0.24%)
	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 ²	317.02	12.63	78.37	9.90	3,138.50	4,003.96 (0.17%)
	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 (0.48%)
	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.							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ³	47.55	31.99	55.81	17.85	848.77	1,521.12 (0.07%)
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	m ³	47.55	43.14	78.37	33.81	1,607.67	2,051.31 (0.09%)
115		Totale RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE Euro RIPRISTINO CAVEDIO							47,248.05
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 ²	4.00	529.71	15.17	80.36	321.44	2,118.84 (0.09%)
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 compatteresi 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 ³	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**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 ²	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 (0.13%)
86	TOS23_01.B04.005 2	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1ll'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 ³	14.18	170.70	5.87	10.02	142.08	2,420.53 (0.10%)
87	TOS23_01.D05.001.0 02	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dein 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 ²	116.32	15.12	19.79	2.99	347.80	1,758.76 (0.08%)
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**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 ²						
			217.95	30.50	57.91	17.66	3,849.00	6,647.48 (0.28%)	
	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 ²	116.32	13.17	60.41	7.96	925.91	1,531.93 (0.07%)
	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 ²	95.81	16.32	50.20	8.19	784.68	1,563.62 (0.07%)
	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 ²	283.53	18.52	14.84	2.75	779.71	5,250.98 (0.22%)
	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**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 ³	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 ²	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 provvisionali							
94	TOS23_02.A03.009.002	pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	m ²	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 ²	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**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 etino 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	m³	11.48	43.14	78.37	33.81	388.14	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**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							
100	1		m ³					
	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	1.08	610.82	33.89	207.01	223.57	659.69 (0.03%)
101	TOS23_02.B10.021.003		Cadauno					
	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	200.00	16.35	54.75	8.95	1,790.00	3,270.00 (0.14%)
102	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					
	TOS23_PR.P05.004	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatorere 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	19.50	33.33	10.82	3.61	70.40	649.94 (0.03%)
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 ²					
			116.32	21.64	0.00	0.00	0.00	2,517.16 (0.11%)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 (0.08%)
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	0.00	0.00	0.00	986.24 (0.04%)
120		Totale RIPRISTINO CAVEDIO Euro						39,725.20
	TOS23_02.A03.009	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI						
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 (2.34%)
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 (0.43%)
	TOS23_02.A03.010	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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 ²	715.60	9.68	78.37	7.59	5,431.40	6,927.01 (0.30%)
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 ²	317.02	6.16	78.37	4.83	1,531.21	1,952.84 (0.08%)
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 (0.08%)
	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>							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
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 etino 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 (0.19%)
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 eno; 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	m ³	270.83	31.99	55.81	17.85	4,834.32	8,663.85 (0.37%)
	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**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	m ³	270.83	43.14	78.37	33.81	9,156.76	11,683.61 (0.50%)
	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 (0.46%)
130		Totale DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Euro							111,123.58
		PARETI IN CARTONGESSO/FORATI							
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	m ²	473.27	120.19	32.44	38.99	18,452.80	56,882.32 (2.44%)
	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)	m ²	189.33	43.92	41.91	18.41	3,485.57	8,315.37 (0.36%)
	TOS23_01.C02.010	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o conbattelli 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 i.....o spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.							
117	TOS23_01.C02.010.00	spessore lastra in cartongesso mm. 12,5							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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		m ²					
			3,002.46	42.95	51.89	22.29	66,924.83	128,955.66 (5.52%)
	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 :						
118	TOS23_02.E06.006.001	per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne	m ²					
			1,000.47	33.57	70.69	23.73	23,741.15	33,585.78 (1.44%)
140		INFISSI INTERNI ED ESTERNI						227,739.13
		Totale PARETI IN CARTONGESSO/FORATI Euro						
119	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 (1.48%)
120	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 (1.26%)
121	An.11	INFISSI ESTERNI. Fornitura e posa in opera di infissi esterni compreso fornitura e posa di controtelai. Gli infissi comprendono porzioni fisse e apribili di finestra e portafinestra in ALLUMINIO TAGLIO TERMICO, (COMPRESO fornitura e posa controtelaio	m ²					
			557.91	456.32	9.04	41.25	23,013.79	254,585.49 (10.90%)
	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						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
122	TOS23_02.A03.033.00 2	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 ²	66.07	31.91	76.94	24.55	1,622.02	2,108.29 (0.09%)
		Totale INFISSI INTERNI ED ESTERNI Euro						320,674.45	
150	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	m ²	261.95	25.36	42.90	10.88	2,850.02	6,643.05 (0.28%)
		Totale SOTTOFONDI Euro						6,643.05	
160	TOS23_01.D01.048	ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI 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, trattatoi carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.							
124	TOS23_01.D01.048.0 02	densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm	m ²	317.02	19.06	13.51	2.58	817.91	6,042.40 (0.26%)
125	TOS23_01.D05.010.0 01	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dein 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 ²	317.02	39.79	2.73	1.09	345.55	12,614.23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
		Totale ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Euro							(0.54%)
180		PAVIMENTI E SOGLIE							18,656.63
126	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	m ²	3,373.81	27.00	0.00	0.00	0.00	91,092.87 (3.90%)
127	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 ²	140.16	45.07	17.64	7.95	1,114.27	6,317.01 (0.27%)
128	An.22	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	0.00	0.00	0.00	22,855.47 (0.98%)
	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.							
129	TOS23_01.E02.003.001	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	m ²	3,373.81	13.17	60.41	7.96	26,855.53	44,433.08 (1.90%)
	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							
130	TOS23_01.E02.015.004	in ceramica, gres o simili fissato a colla	m	2,077.77	8.29	63.97	5.30	11,012.18	17,224.71 (0.74%)
		Totale PAVIMENTI E SOGLIE Euro							181,923.14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
190		RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA						
131	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	10.76	66.64	7.17	0.00
								0.00 (0.00%)
132	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 (0.54%)
133	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 ²	715.60	50.83	28.17	14.32	10,247.39
								36,373.95 (1.56%)
		Totale RIVESTIMENTI E BATTISCOPIA Euro						49,081.91
200		TINTEGGIATURE						
134	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 ²	1,494.94	11.11	28.83	3.20	4,783.81
								16,608.78 (0.71%)
135	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 ²	1,886.09	17.66	18.23	3.22	6,073.21
								33,308.35 (1.43%)
		Totale TINTEGGIATURE Euro						49,917.13
		Totale OPERE ARCHITETTONICHE Euro						1,052,732.27
6		IMPIANTI IDROSANITARI						
205		BAGNI						
	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 :						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
136	TOS23_06.I01.002.003	Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2	m	147.00	8.46	26.71	2.26	332.22	1,243.62 (0.05%)
	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.							
137	TOS23_06.I01.009.001	Ø 40 mm	m	63.00	14.29	34.85	4.98	313.74	900.27 (0.04%)
	TOS23_PR.P29.100	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatorere 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.							
138	TOS23_PR.P29.100.001	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento	Cadauno	26.00	69.75	0.00	0.00	0.00	1,813.50 (0.08%)
139	TOS23_PR.P29.100.007	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	0.00	0.00	0.00	2,414.68 (0.10%)
140	TOS23_PR.P29.100.002	Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	Cadauno	25.00	269.57	0.00	0.00	0.00	6,739.25 (0.29%)
	TOS23_PR.P29.102	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
141	TOS23_PR.P29.102.02 3	all'Appaltatorere 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. Rubinetto temporizzato a pulsante per lavabo, in ottone lucidato e cromato, attacco diam. 1/2"	Cadauno 30.00	95.48	0.00	0.00	0.00	2,864.40 (0.12%)
142	TOS23_PR.P29.103.00 1	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatorere 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 conformi alle consuetudini commerciali. 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 (0.09%)
143	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	0.00	0.00	0.00	1,775.00 (0.08%)
144	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	0.00	0.00	0.00	283.20 (0.01%)
	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						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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.M10.001.004	Comune						
			h	192.00	30.82	0.00	0.00	0.00
								5,917.44 (0.25%)
	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. Installatore/Operaio metalmeccanico						
146	TOS23_RU.M11.001.002	5^ categoria - C3						
			h	192.00	30.61	0.00	0.00	0.00
								5,877.12 (0.25%)
								31,873.28
								31,873.28
		Totale BAGNI Euro						
		Totale IMPIANTI IDROSANITARI Euro						
7		ONERI PER LA SICUREZZA						
1230		SICUREZZA						
		Oneri speciali						
	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						
147	TOS23_17.N05.002.012	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 (0.03%)
148	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	5.53	86.21	4.77	238.50
								276.50 (0.01%)
149	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	1,200.00	1.10	0.00	0.00	0.00
								1,320.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
150	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 (0.06%)
	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.							(0.11%)
151	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 ²	2,086.02	16.29	66.11	10.77	22,466.44	33,981.27 (1.46%)
152	TOS23_17.N05.003.0 31	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	m ²	2,086.02	6.94	76.47	5.31	11,076.77	14,476.98 (0.62%)
153	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 ²	12,522.12	2.76	0.00	0.00	0.00	34,561.05 (1.48%)
	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							
154	TOS23_17.N05.007.0 51	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	m ²	850.00	2.28	26.44	0.60	510.00	1,938.00 (0.08%)
155	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 ²	120.00	56.41	57.04	32.18	3,861.60	6,769.20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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								
156	TOS23_17.N05.007.0 65	Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiori..... terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde.	m ²	120.00	22.30	79.47	17.72	2,126.40	2,676.00 (0.29%)
157	TOS23_17.N05.007.0 66	Noleggio oltre il primo mese di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallicio e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	m ²	40.00	7.34	0.00	0.00	0.00	293.60 (0.11%)
158	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	0.00	0.00	0.00	7,405.44 (0.32%)
159	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	0.00	0.00	0.00	2,533.44 (0.11%)
160	TOS23_17.N07.002.0 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 max 4 metri, per un mese.	Cadauno	120.00	29.00	0.00	0.00	0.00	3,480.00 (0.15%)
	TOS23_17.P05.001	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
161	TOS23_17.P05.001.00 4	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 (0.12%)
162	TOS23_17.P07.003.00 1	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 (0.01%)
163	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	0.00	0.00	0.00	58.62 (0.00%)
164	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%)
165	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 tirilingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	Cadauno 2.00	147.50	0.00	0.00	0.00	295.00 (0.01%)
166	TOS23_17.P07.004.00 1	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	0.00	0.00	0.00	568.40 (0.02%)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**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							
167	TOS23_17.S08.002 TOS23_17.S08.002.00 2	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	0.00	0.00	0.00	1,714.62 (0.07%)
		Totale Oneri speciali Euro						118,625.48
		Totale SICUREZZA Euro						118,625.48
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro						118,625.48
		Totale LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI - SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2 Euro						2,335,379.64
		Importo Lavori Euro						4
		Importo manodopera Euro					818,358.53	2,335,379.64

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
10 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI -SCUOLA GARIBALDI LOTTO 2	2,335,379.64		818,358.53	35.04
1 - OPERE STRUTTURALI	1,132,148.61		460,610.45	40.68
10 - REALIZZAZIONE GIUNTO SISMICO	171,734.90		81,567.56	47.50
20 - RINGROSSO PILASTRI	67,237.40		25,685.42	38.20
25 - NUOVI PILASTRI	104,443.36		49,406.57	47.30
30 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 1° piano	55,990.59		24,245.26	43.30
40 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai 2° piano	67,549.74		29,164.62	43.18
50 - TRAVI DI COLLEGAMENTO Telai copertura	75,726.71		32,644.58	43.11
60 - RINFORZO TRAVI 1° piano	191,184.88		59,243.78	30.99
70 - RINFORZO TRAVI 2° piano	115,755.69		36,737.65	31.74
80 - RINFORZO TRAVI Copertura	95,491.50		28,797.61	30.16
90 - ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE	35,287.96		17,820.13	50.50
100 - RECUPERO CORTICALE FACCIAE CLS A VISTA	151,745.88		75,297.27	49.62
2 - OPERE ARCHITETTONICHE	1,052,732.27		316,358.41	30.05
110 - RIFACIMENTO COPERTURA METALLICA E OPERE ACCESSORIE	47,248.05		19,003.53	40.22
115 - RIPRISTINO CAVEDIO	39,725.20		13,251.84	33.36
120 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	111,123.58		64,475.44	58.02
130 - PARETI IN CARTONGESSO/FORATI	227,739.13		112,604.35	49.44
140 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	320,674.45		39,240.50	12.24
150 - SOTTOFONDI	6,643.05		2,850.02	42.90
160 - ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI	18,656.63		1,163.46	6.24
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		10,857.02	21.75
6 - IMPIANTI IDROSANITARI	31,873.28		645.96	2.03
205 - BAGNI	31,873.28		645.96	2.03
7 - ONERI PER LA SICUREZZA	118,625.48		40,743.71	34.35
1230 - SICUREZZA	118,625.48		40,743.71	34.35
IMPORTO LAVORI Euro		2,335,379.64	818,358.53	35.04
Oneri generici Euro	6,151.21			
Oneri speciali Euro	118,625.48			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2,335,379.64		

Campi Bisenzio li, 01/03/2023

Il Progettista
Ing Pierfrancesco Miniati