

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO CASSA DI ESPANSIONE SUL FOSSO TOMERELLO  
VERSIONE AMPLIATA

**COMMITTENTE:** FRIGOGEL s.r.l. via de La Prata, 33/b - 50041 Calenzano (FI)

Prato, 21/10/2020

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. David Malossi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0) OG8 (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS19_16.A 04.001.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere - su piano orizzontale SpCat 0 - <nessuna> Fondo cassa			30000,000		30'000,00		
	SOMMANO mq					30'000,00	3,42	102'600,00
2 / 2 TOS19_16.A 04.002.001	SCAVI: Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio d'azione della macchina SpCat 0 - <nessuna> Cassa (quota 38.6_volume da dtm lidar) <b>Vedi voce n° 1 [mq 30 000.00]</b>				0,300	65'000,00 -9'000,00		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					65'000,00 -9'000,00		
	SOMMANO mc					56'000,00	1,59	89'040,00
3 / 3 TOS19_16.A 04.002.001	SCAVI: Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio d'azione della macchina SpCat 0 - <nessuna> <b>Fosso Tomerello</b> Sez. A-A Sez. B-B <b>Opera di presa</b> Sfioratore Vasca di calma <b>Opera di scarico</b>		110,00 110,00 54,80	4,700 4,500 15,500 425,000		517,00 495,00 849,40 340,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'201,40		191'640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'201,40		191'640,00
	Manufatto di scarico Protezione fondo lato cassa d'espansione Protezione fondo lato Fosso Tomerello		5,00	22,500	0,800	112,50 12,80 15,75		
	SOMMANO mc					2'342,45	1,59	3'724,50
4 / 4 TOS19_16.A 05.002.001	Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata, con materiale proveniente dagli scavi. SpCat 0 - <nessuna> <b>Fosso Tomerello</b> ovest nord <b>Opera di scarico</b> Manufatto di scarico Manufatto di scarico		350,00 150,00 5,00 5,00	10,000 10,000 4,100 1,400	1,100 1,100 1,100 1,100	3'850,00 1'650,00 22,55 7,70		
	SOMMANO mc					5'530,25	2,59	14'323,35
5 / 5 TOS19_01.A 05.001.001	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche, eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SpCat 0 - <nessuna> <b>Lati Sud ed Est</b> Regolarizzazioni est e sud					3'000,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	3,24	9'720,00
6 / 6 TOS19_04.A 07.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto ad impianti di smaltimento autorizzati fino ad una distanza di 20 km, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti SpCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 1 [mq 30 000.00] Vedi voce n° 2 [mc 56 000.00] Vedi voce n° 3 [mc 2 342.45] Vedi voce n° 4 [mc 5 530.25] Vedi voce n° 5 [mc 3 000.00]				0,300	9'000,00 56'000,00 2'342,45 -5'530,25 -3'000,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					67'342,45 -8'530,25		
	SOMMANO mc					58'812,20	16,06	944'523,93
7 / 7 623.2.3.1	Oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero di terre provenienti dagli scavi in genere (CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 colonna A SpCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 6 [mc 58 812.20] a dedurre volume utilizzato in urbanizzazioni PMU 2.A a dedurre volume rialzamenti PMU 2.A		5800,00 22000,00		1,500 1,500 1,500	88'218,30 -8'700,00 -33'000,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					88'218,30 -41'700,00		
	SOMMANO t					46'518,30	8,99	418'199,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'582'131,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'582'131,30	
8 / 24 202.15.1.1	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a secco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo piani-altimetrico del piano di campagna: di superficie mediante ricerca, individuazione e localizzazione fino alla profondita' di 1,00 m, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cerca-metalli munita di avvisatore acustico con trasmissione dei segnali; ricerca da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata SpCat 0 - <nessuna> bonifica superficiale					30000,00	30'000,00		
	SOMMANO mq						30'000,00	0,31	9'300,00
9 / 25 202.15.1.2	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a secco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo piani-altimetrico del piano di campagna: di profondita' mediante ricerca, individuazione e localizzazione oltre 1,00 m e fino a 9,00 m di profondita', eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura costituita da perforatrice e da sonda rilevatrice di masse metalliche ad elevata sensibilita' di captazione, compreso le tubazioni in PVC del diametro di 100 mm inserite nei fori delle perforazioni, mediante trivellazione di punti su maglia quadrata di lato 2,8 m nell'ambito delle superfici interessate dai lavori; valutata per ogni metro di profondita' e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m SpCat 0 - <nessuna> bonifica profonda: - opera di presa - opera di scarico	150,00			2,000	300,00			
		150,00			2,000	300,00			
	SOMMANO m					600,00		1,55	930,00
10 / 8 TOS19_16.B 11.016.002	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm in massi del peso da 1 a 3 t SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di presa</b> Soglia sfiorante Scarpate					200,000	0,500	100,00	
						430,000	0,500	215,00	
	SOMMANO mc						315,00	48,30	15'214,50
11 / 9 TOS19_16.B 04.003.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'607'575,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'607'575,80
	<p>Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 SpCat 0 - &lt;nessuna&gt; Vedi voce n° 8 [mc 315.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,20				63,00		
						63,00	101,03	6'364,89
12 / 10 TOS19_16.B 11.015.002	<p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo, in massi del peso da 1 a 3 t SpCat 0 - &lt;nessuna&gt; <b>Opera di presa</b> Vasca di calma <b>Opera di scarico</b> Protezione fondo lato cassa d'espansione Protezione fondo lato Fosso Tomerello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			425,000	0,500	212,50		
								8,00
								1,58
						222,08	40,84	9'069,75
13 / 11 NP04	<p>Fornitura e posa in opera di fognatura in tubo di cls vibrato con incastro a mezzo spessore Ø1000, su sabbione, compresa sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325, rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per un spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro SpCat 0 - &lt;nessuna&gt; <b>Opera di scarico</b> Tubazione di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4,00			4,00		
						4,00	95,34	381,36
14 / 20 NP17	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet in poliestere rinforzato e metallerie in acciaio inox AISI 316, flangiata per accoppiamento a parete verticale, per tubazione Ø1000 SpCat 0 - &lt;nessuna&gt; Tubazione di scarico in Tomerello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'613,75	6'613,75
15 / 23 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale 1200x1200cm a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox ; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'630'005,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'630'005,55
	SpCat 0 - <nessuna> Saracinesca opera di scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'998,09	11'998,09
16 / 12 NP01	Fornitura e posa di biorete biodegradabile di juta, con resistenza meccanica 5 kN/m, maglia 1-2 cm, peso 500 g/mq, sulle scarpate e sommità arginali, ancorata con 5 picchetti a mq in tondino Fe B 450 C d. 8 mm lunghi 25 cm e sovrapposizione ai bordi di 20 cm SpCat 0 - <nessuna> <b>Fosso Tomerello</b> Tratto di intervento <b>Cassa d'espansione</b> Lato nord Lato est		350,00	12,500		4'375,00		
	SOMMANO mq					6'458,50	7,77	50'182,54
17 / 13 NP02	Inerbimento degli argini su superfici sia piane che inclinate con essenze ad alto grado di germinabilità e purezza, con certificazioni, compreso concimazioni con idrosemiatrice e miscela di semi (60 g/mq) addizionata con sostanze colloidali (60 g/mq), torba pretriturata (80 g/mq) e fertilizzante (150 g/mq) SpCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 12 [mq 6 458.50]					6'458,50		
	SOMMANO mq					6'458,50	2,24	14'467,04
18 / 26 NP20	Dispositivo di chiusura delle rampe di accesso alla cassa d'espansione costituito da due profilati HEA100 e una catena di tipo genovese SpCat 0 - <nessuna> Chiusura rampe					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	264,51	264,51
19 / 14 TOS19_16.B 04.003.005	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di scarico</b> Magrone		4,50	11,500	0,150	7,76		
	SOMMANO mc					7,76	101,03	783,99
20 / 15 TOS19_16.B 04.005.002	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'707'701,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'707'701,72
	quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di scarico</b> Soletta Setti lato cassa Setti lato Tomerello Setti interni		4,20	11,200	0,400	18,82		
		2,00		5,850	0,300	3,51		
		2,00		5,800	0,300	3,48		
		2,00	3,60	2,800	0,300	6,05		
	SOMMANO mc					31,86	110,74	3'528,18
21 / 16 TOS19_01.B 03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore in barre presagomate ad aderenza migliorata SpCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 15 [mc 31.86]	200,00				6'372,00		
	SOMMANO kg					6'372,00	1,78	11'342,16
22 / 17 TOS19_01.B 02.002.001	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di scarico</b> Soletta		30,80		0,400	12,32		
	SOMMANO mq					12,32	22,95	282,74
23 / 18 TOS19_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di scarico</b> Setti lato cassa Setti lato Tomerello Setti interni	4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00	0,30 0,30	5,850 5,800 2,800 2,800	0,400 0,400 0,300	23,40 0,24 23,20 0,24 40,32 3,36		
	SOMMANO mq					90,76	28,25	2'563,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'725'418,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'725'418,77
24 / 19 250.3.1.2	Ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, di peso oltre 15 Kg/mq SpCat 0 - <nessuna> <b>Opera di scarico</b> Ringhiera di protezione manufatto di scarico	2,00	3,60	1,250	15,000	135,00		
	SOMMANO kg					135,00	4,85	654,75
25 / 21 TOS19_01.B 07.001.003	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40, eseguita con malta di cemento. SpCat 0 - <nessuna> <b>Rivestimento manufatto di scarico in c.a.</b> Setti lato Tomerello <b>a detrarre superficie tubazione</b> Spallette lato Tomerello Spallette lato cassa Raccorderia	1,00	0,30	2,000	2,800	1,68		
		1,00		1,130		-1,13		
		1,00	4,65	0,300	3,200	4,46		
		1,00	3,45	0,300	3,200	3,31		
						10,00		
	Sommano positivi mc					19,45		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-1,13		
	SOMMANO mc					18,32	430,02	7'877,97
26 / 22 TOS19_01.B 07.003.001	MURATURA PORTANTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento SpCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 21 [mc 18.32]					18,32		
	SOMMANO mc					18,32	36,38	666,48
	Parziale <nessuna> (SpCat 0) euro							1'734'617,97
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'734'617,97
	<b>T O T A L E euro</b>							1'734'617,97
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





