

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi Muro Spondale Lungolago - Rifacimento muro spondale
TRATTO B
Variante in corso d'Opera: Intervento sul TRATTO A

COMMITTENTE: Comune di Iseo

Data, 31/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	INTERVENTO TRATTO B (SpCat 1)								
1 / 1 1C.02.100.00 40.a	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B</p> <p>Scavi per realizzazione:</p> <p><i>Fondazione nuovo muro</i> Tratto lungo 73 m</p> <p><i>Setto/nuovo muro spondale</i> Tratto lungo 73</p>								
	SOMMANO m ³					87,60	11,29	989,00	
2 / 2 NP 1	<p>Maggiorazione alla voce 1C.02.100.0040.a ai sensi dell'art.20 delle Norme di Misura del Prezzario Regionale rev. luglio 2022, pari al 40% in più sulle voci di scavo</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B</p> <p>Vedi voce n° 1 [m³ 87.60]</p>					87,60			
	SOMMANO m ³					87,60	4,52	395,95	
3 / 3 NP 5	<p>Sovrapprezzo alla voce 1C.02.100.0040.a per rimaneggio e movimentazione in cantiere del materiale di risulta depositato a tergo dello scavo per carico all'interno di cassoni scarrabili per il successivo conferimento a discarica</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B</p> <p>Vedi voce n° 1 [m³ 87.60]</p>					87,60			
	SOMMANO m ³					87,60	10,00	876,00	
4 / 4 NC.80.050.0 010	<p>Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B</p> <p>Vedi voce n° 1 [m³ 87.60]</p>					87,60			
	SOMMANO m ³					87,60	15,33	1'342,91	
5 / 5 1C.27.050.01 00.d	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B</p> <p>Vedi voce n° 4 [m³ 87.60]</p>					19,000	1'664,40		
	SOMMANO 100 kg						1'664,40	3,38	5'625,67
6 / 6 NP 12	<p>Pali vibroinfissi in acciaio S355 con puntazza, d = 219.1 mm sp = 8mm, infisso nel fondale con riempimento in CLS C32/40, lunghezza 8 m passo 3,0 m con 2 spinotti in testa tondino d = 24mm di lunghezza 50 cm; sono compresi: la vibroinfissione in terreni di</p>								
	A R I P O R T A R E							9'229,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'229,53
	qualsiasi natura e consistenza, il getto, il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la predisposizione della piastra di infissione e di ogni ulteriore accessorio necessario alla corretta esecuzione delle opere; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono incluse altresì le prove di carico con eccezione delle zavorre da pagarsi a parte. SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B	25,00	8,30			207,50		
	SOMMANO m					207,50	205,00	42'537,50
7 / 7 NP 11	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate del tipo predalles composte con traliccio e rivestimento, spessore della soletta 5 cm, utilizzate da cassaforma per il successivo getto della fondazione in c.a.; incluso lo scavo per il corretto posizionamento, eventuali tagli, sfridi e quanto'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B							
	per la realizzazione della fondazione (H fondazione = 0.8 m)		73,00		0,800	58,40		
	SOMMANO mq					58,40	105,00	6'132,00
8 / 8 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B							
	Magrone sotto cordolo superiore tratto di 73 ml		73,00	0,420	0,100	3,07		
	Magrone sotto fondazione		73,00	0,900	0,150	9,86		
	SOMMANO m ³					12,93	129,69	1'676,89
9 / 9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B							
	<i>Armatura per cordolo superiore</i>							
	Ø20/10 armatura superiore - tratto lungo 73 m	732,00	1,51		2,466	2'725,72		
	Ø20/10 armatura inferiore - tratto lungo 73 m	732,00	1,51		2,466	2'725,72		
	3 Ø10 superiori tra cordolo di testa palo e setto muro	3,00		73,000	0,617	135,12		
	3 Ø10 inferiori tra cordolo di testa palo e setto muro	3,00		73,000	0,617	135,12		
	<i>Armatura per setto in c.a.</i>							
	sulla faccia anteriore e posteriore del setto 2 layer di ferri Ø14 passo 20 cm *(par.ug.=2*5)*(lung.=1,52+0,25+0,25)	10,00	2,02	73,000	1,208	1'781,32		
	armatura orizzontale 2 layer di Ø14 passo 20 cm *(par.ug.=7*2)	14,00		73,000	1,208	1'234,58		
	<i>Spinotti di testa micropali</i>							
	Ø24 ogni palo, ossia uno ogni 3 metri *(par.ug.=73/3)	24,33	0,50		3,551	43,20		
	<i>Armatura per fondazione</i>							
	Ø20 armatura superiore	6,00		73,000	2,466	1'080,11		
	Ø20 armatura inferiore	6,00		73,000	2,466	1'080,11		
	Ø10/10 Staffe *(lung.=2*1,98)	10,00	3,96	73,000	0,617	1'783,62		
	Parziale kg					12'724,62		
	A R I P O R T A R E					12'724,62		59'575,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'724,62		59'575,92
	SOMMANO kg					12'724,62	2,24	28'503,15
10 / 10 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Cassaforma cordolo testa palo Cassero faccia setto Cassero laterale pietra grigia	2,00	16,50 73,00 73,00		0,450 0,900 0,300	14,85 65,70 21,90		
	SOMMANO m²					102,45	49,52	5'073,32
11 / 11 NP 13	Posa di tubo in PVC per drenaggio dell'acqua trattenuta dal muro/setto spondale, realizzato dopo la messa in opera di casseforme e ferri del setto/muro spondale, prima del successivo getto di cls. Il tubo realizzato inclinato rispetto al muro, di diametro 150 mm, di una lunghezza di circa 40-45 cm, viene inserito previa predisposizione di fazzoletto di geotessile posizionato alla testa del tubo, lato terreno; compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B uno ogni 3 metri					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	50,00	1'200,00
12 / 12 1C.04.030.00 40.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Fondazione muro		73,00	0,900	0,400	26,28		
	SOMMANO m³					26,28	212,27	5'578,46
13 / 13 NP 3	Sovrapprezzo alla voce 1C.04.030.0040.c per Classe di Esposizione XC4 (2%) SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Vedi voce n° 12 [m³ 26.28]					26,28		
	SOMMANO m3					26,28	4,15	109,06
14 / 14 1C.04.030.00 90.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Cordolo testa palo mensola di collegamento Elevazione Riempimento tra paratia di pali e nuovo muro	0,40 0,30 0,25 0,42		73,000 73,000 73,000 73,000	0,500 0,650 0,900 0,900	14,60 14,24 16,43 27,59		
	SOMMANO m³					72,86	248,41	18'099,15
15 / 15	Sovrapprezzo alla voce 1C.04.030.0090.c per Classe di Esposizione							
	A R I P O R T A R E							118'139,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'139,06
NP 2	XC4 (2%) SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Vedi voce n° 14 [m³ 72.86]					72,86		
	SOMMANO m3					72,86	4,96	361,39
16 / 16 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Intonaco frattazzato		73,00		1,200	87,60		
	SOMMANO m²					87,60	24,32	2'130,43
17 / 17 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B Vedi voce n° 16 [m² 87.60]					87,60		
	SOMMANO m²					87,60	4,53	396,83
18 / 18 1C.00.020.00 50.a	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - fino a 30 tonnellate SpCat 1 - INTERVENTO TRATTO B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'639,47	3'278,94
INTERVENTO TRATTO A (SpCat 6)								
19 / 19 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A scavo a sezione obbligata	1,00	16,00		1,600	25,60		
	SOMMANO m³					25,60	11,29	289,02
20 / 20 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A Vedi voce n° 19 [m³ 25.60]					25,60		
	SOMMANO m³					25,60	15,33	392,45
21 / 21 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla							
	A R I P O R T A R E							124'988,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'988,12
	dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A		16,00	0,500	1,200	9,60		
	SOMMANO m ³					9,60	92,15	884,64
22 / 22 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A Vedi voce n° 21 [m ³ 9.60] Vedi voce n° 20 [m ³ 25.60]				24,000 16,000	230,40 409,60		
	SOMMANO 100 kg					640,00	3,38	2'163,20
23 / 23 NP 7	Rimozione e messa a dimora delle pietre di coronamento del muro spondale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento, il trasporto al piano di carico, scarico, accatastamento accurato su bancali nei siti indicati dalla D.L., compresa la pulizia e la catalogazione per il futuro riposizionamento, con deposito nell'ambito del cantiere o comunque in un raggio non superiore a 500 metri dal cantiere. Compreso ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione a regola d'arte. SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A					16,00		
	SOMMANO m					16,00	145,00	2'320,00
24 / 24 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A Cassero Faccia setto		16,00 16,00		1,300 0,600	20,80 9,60		
	SOMMANO m ²					30,40	49,52	1'505,41
25 / 25 NP 13	Posa di tubo in PVC per drenaggio dell'acqua trattenuta dal muro/setto spondale, realizzato dopo la messa in opera di casseforme e ferri del setto/muro spondale, prima del successivo getto di cls. Il tubo realizzato inclinato rispetto al muro, di diametro 150 mm, di una lunghezza di circa 40-45 cm, viene inserito previa predisposizione di fazzoletto di geotessile posizionato alla testa del tubo, lato terreno; compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A uno ogni 3 metri					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,00	300,00
26 / 26 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/							
	A R I P O R T A R E							132'161,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'161,37
	2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A							
	<i>Armatura per setto in c.a.</i> (par.ug.=2*5)*(lung.=1,84+0,2+0,2) (par.ug.=7*2)	10,00 14,00	2,24	16,000 16,000	1,208 1,208	432,95 270,59		
	<i>Armatura per fondazione</i>							
	(par.ug.=5+5)	6,00 6,00 6,00 10,00		16,000 16,000 16,000 16,000	2,466 2,466 2,466 2,466	236,74 236,74 236,74 844,36		
	SOMMANO kg					2'258,12	2,24	5'058,19
27 / 27 NP 12	Pali vibroinfissi in acciaio S355 con puntazza, d = 219.1 mm sp = 8mm, infisso nel fondale con riempimento in CLS C32/40, lunghezza 8 m passo 3,0 m con 2 spinotti in testa tondino d = 24mm di lunghezza 50 cm; sono compresi: la vibroinfissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il getto, il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la predisposizione della piastra di infissione e di ogni ulteriore accessorio necessario alla corretta esecuzione delle opere; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono incluse altresì le prove di carico con eccezione delle zavorre da pagarsi a parte. SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A	16,00	18,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	205,00	59'040,00
28 / 28 NP 11	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate del tipo predalles composte con traliccio e rivestimento, spessore della soletta 5 cm, utilizzate da cassaforma per il successivo getto della fondazione in c.a.; incluso lo scavo per il corretto posizionamento, eventuali tagli, sfridi e quanto'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A							
	per la realizzazione della fondazione (H fondazione = 0.8 m)		16,00		0,600	9,60		
	SOMMANO mq					9,60	105,00	1'008,00
29 / 29 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A							
	Magrone sotto fondazione		16,00	0,900	0,100	1,44		
	SOMMANO m ³					1,44	129,69	186,75
30 / 30 1C.04.030.00 40.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SpCat 6 - INTERVENTO TRATTO A							
	Fondazione muro		16,00	0,900	0,400	5,76		
	A R I P O R T A R E					5,76		197'454,31

