



Comune di Montelupo Fiorentino
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO - INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO STRUTTURALE DELLA SPONDA IN SX IDRAULICA DEL FIUME ARNO A VALLE E A MONTE DEL PONTE DI ARTIMINO

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA - GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

Lucca, 17/11/2022

IL TECNICO

Ing. Amedeo Romanini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Tratto 1° (monte) (SpCat 1)							
	Opere movimentazione terra (Cat 1)							
1 / 1 TOS22/ 1_16.A04.00 2.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Sbancamento terreno	108,00			4,000	432,00		
	SOMMANO m³					432,00	5,95	2'570,40
2 / 2 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Risagomature alveo *(par.ug.=56,7+15,3)	72,00			2,000	144,00		
	SOMMANO m³					144,00	3,56	512,64
3 / 3 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Per rampa *(par.ug.=0,50/2) Per rampa *(par.ug.=0,50/2)	0,25 0,25	40,00 25,00	4,000 3,000	5,500 4,000	220,00 75,00		
	SOMMANO m³					295,00	3,75	1'106,25
4 / 4 TOS22/ 1_04.A05.00 7.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Per rampa Per rampa	0,50 0,50	40,00 30,00	4,000 3,000	6,000 5,000	480,00 225,00		
	SOMMANO m³					705,00	4,29	3'024,45
5 / 5 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Per formazione arginello	275,00			2,000	550,00		
	SOMMANO m³					550,00	4,17	2'293,50
	Opere in c.a. (Cat 2)							
6 / 6 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per cordolo		61,00	1,600	1,300	126,88		
	SOMMANO m³					126,88	6,46	819,64
7 / 7 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Ferri verticali pali trivellati (dim.16 mm) *(par.ug.=38,00*8) Staffe elicoidali (dim. 8 mm, passo 25 cm) Ferri longitudinali cordolo (dim.12 mm) Staffe cordolo (dim. 8 mm, passo 20 cm) *(par.ug.=61/0,2)	304,00 38,00 24,00 305,00	14,00 14,00 61,00 3,10		1,578 2,572 0,888 0,395	6'715,97 1'368,30 1'300,03 373,47		
	SOMMANO kg					9'757,77	2,90	28'297,53
8 / 8 TOS22/	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato,							
	A R I P O R T A R E							38'624,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'624,41
1_01.B04.00 5.002	raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Per cordolo di testata		61,00	1,600	1,000	97,60		
	SOMMANO m³					97,60	168,65	16'460,24
9 / 9 TOS22/ 1_14.R01.00 1.002	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%. per diametro esterno di 800 mm Pali trivellati	38,00	14,00			532,00		
	SOMMANO ml					532,00	161,32	85'822,24
10 / 10 PA.EDI.001	Pulizia e foratura teste palo per l'inserimento di bare metalliche D 20 incrociate. Compreso e compensato nel prezzo la pulizia della testa del palo da residui di boiaccia, l'esecuzione di fori passanti sulla testa del palo e la messa in opera di n.2 barre D 20 L=55cm in acciaio posizionate a croce e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Pali trivellati					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	22,69	862,22
	Opere per realizzazione scogliera (Cat 3)							
11 / 11 TOS22/ 1_16.A04.00 1.002	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 superfici inclinate e su paramenti arginali Scavo sponda argine per posa scogliera		70,00	10,000	0,300	210,00		
	SOMMANO m²					210,00	4,27	896,70
12 / 12 TOS22/ 1_16.B11.01 6.010	Scogliera con blocchi o massi 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 blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. Scogliera		70,00	10,000	0,800	560,00		
	SOMMANO m³					560,00	129,88	72'732,80
	Opere per la biostuoia (Cat 4)							
13 / 13 TOS22/ 1_16.A04.00 1.002	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 superfici inclinate e su paramenti arginali Scavo per posa biostuoia		70,00	13,000	0,150	136,50		
	SOMMANO m²					136,50	4,27	582,86
14 / 14 TOS22/ 1_04.E09.00 1.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Area della biostuoia		70,00	13,000		910,00		
	A R I P O R T A R E					910,00		215'981,47

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'469,77
	Tratto 2° (valle) (SpCat 2) Opere movimentazione terra (Cat 1)							
16 / 16 TOS22/ 1_16.A04.00 2.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Sbancamento terreno	945,00			2,000	1'890,00		
	SOMMANO m³					1'890,00	5,95	11'245,50
17 / 17 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Risagomature alveo	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	3,56	99,68
18 / 18 TOS22/ 1_04.A07.00 2.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Per rampa *(par.ug.=0,50/2) Per rampa *(par.ug.=0,50/2)	0,25 0,25	35,00 35,00	4,000 3,000	5,000 4,000	175,00 105,00		
	SOMMANO m³					280,00	3,75	1'050,00
19 / 19 TOS22/ 1_04.A05.00 7.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Per rampa Per rampa	0,50 0,50	35,00 35,00	4,000 3,000	5,000 4,000	350,00 210,00		
	SOMMANO m³					560,00	4,29	2'402,40
20 / 20 TOS22/ 1_16.A05.00 1.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Per formazione arginello	555,00			2,000	1'110,00		
	SOMMANO m³					1'110,00	4,17	4'628,70
	Opere in c.a. (Cat 2)							
21 / 21 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per cordolo		61,00	1,600	1,100	107,36		
	SOMMANO m³					107,36	6,46	693,55
22 / 22 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Ferri verticali pali trivellati (dim.16mm) *(par.ug.=38,00*8) Staffe elicoidali (dim. 8mm, passo 25 cm) Ferri longitudinali cordolo (dim.12mm) Staffe cordolo (dim. 8mm, passo 20 cm) *(par.ug.=61/0,2)	304,00 38,00 24,00 305,00	14,00 14,00 61,00 3,10		1,578 2,572 0,888 0,395	6'715,97 1'368,30 1'300,03 373,47		
	SOMMANO kg					9'757,77	2,90	28'297,53
23 / 23 TOS22/ 1_01.B04.00 5.002	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 Per cordolo di testata		61,00	1,600	1,000	97,60		
	A R I P O R T A R E					97,60		270'887,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,60		270'887,13
	SOMMANO m³					97,60	168,65	16'460,24
24 / 24 TOS22/ 1_14.R01.00 1.002	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%. per diametro esterno di 800 mm Pali trivellati	38,00	14,00			532,00		
	SOMMANO ml					532,00	161,32	85'822,24
25 / 25 PA.EDI.001	Pulizia e foratura teste palo per l'inserimento di bare metalliche D 20 incrociate. Compreso e compensato nel prezzo la pulizia della testa del palo da residui di boiaccia, l'esecuzione di fori passanti sulla testa del palo e la messa in opera di n.2 barre D 20 L=55cm in acciaio posizionate a croce e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Pali trivellati					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	22,69	862,22
Opere per realizzazione scogliera (Cat 3)								
26 / 26 TOS22/ 1_16.A04.00 1.002	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 superfici inclinate e su paramenti arginali Scavo sponda argine per posa scogliera		70,00	15,500	0,300	325,50		
	SOMMANO m²					325,50	4,27	1'389,89
27 / 27 TOS22/ 1_16.B11.01 6.010	Scogliera con blocchi o massi 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 blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. Scogliera		70,00	15,500	0,800	868,00		
	SOMMANO m³					868,00	129,88	112'735,84
Opere per la biostuoia (Cat 4)								
28 / 28 TOS22/ 1_16.A04.00 1.002	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 superfici inclinate e su paramenti arginali Scavo per posa biostuoia		70,00	18,000	0,150	189,00		
	SOMMANO m²					189,00	4,27	807,03
29 / 29 TOS22/ 1_04.E09.00 1.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Area della biostuoia		70,00	18,000		1'260,00		
	SOMMANO m²					1'260,00	0,49	617,40
	A R I P O R T A R E							489'581,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							489'581,99	
30 / 30 PA.OAV.001	Sistemazione superficiale del terreno e rinverdimento di aiuole o scarpate con il rivestimento della biorete, in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate, in fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005) compresa picchettatura e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rivestimento per biostuola		70,00	18,000		1'260,00	6,64	8'366,40	
	SOMMANO m2					1'260,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro								497'948,39
	T O T A L E euro							497'948,39	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>001Opere movimentazione terra28'933,525,811</div><div>002Opere in c.a.264'397,6553,097</div><div>003Opere per realizzazione scogliera187'755,2337,706</div><div>004Opere per la biostuoia16'861,993,386</div><div>Totale CATEGORIE euro497'948,39100,000</div></div></div></div>		
	A RIPORTARE		

[illegible]