



REGIONE TOSCANA Giunta Regionale
Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore Genio Civile Valdarno Superiore

INTERVENTI DI MANTENIMENTO E ADEGUAMENTO STABILITA' DELL'ARGINGROSSO A FIRENZE

CIG: 9622881C9A CUP: D12H22000670002

- PROGETTO ESECUTIVO -



A4 INGEGNERIA
Società Tra Professionisti a Responsabilità Limitata

VIA ROMA 26 - 59100 - PRATO
TEL/FAX: 0574442523
P.IVA e C.F.: 01973140971
MAIL: info@a4ingegneria.it
PEC: a4ingegneria@legalmail.it
WEB: www.a4ingegneria.it

Il Responsabile del Progetto:
DOTT. ING. CRISTIANO CAPPELLI
Ord. Ingg. Pistoia n. 693

Il coordinatore sicurezza in fase di progettazione:
DOTT. ING. DANIELE BALDI
Ord. Ingg. Pistoia n. 1048

Collaboratore:
DOTT. ING. STEFANO TAITI
Ord. Ingg. Prato n. 925



Dirigente responsabile del contratto:
DOTT. ING. GENNARINO COSTABILE

Responsabile Unico Procedimento:
DOTT. ING. FRANCESCO PIANI

ELABORATO:

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

RIFERIMENTO PROGETTO		RIFERIMENTO ELABORATO					SCALA	DATA
Codice Commessa	Fase	Capitolo	Paragrafo	Tipo	Progressivo	Revisione		MAGGIO 2024
FI662	PE	DG	CMS	E	003	0		
REVISIONE								
N.	DATA	VERIFICATO						

Questo disegno è protetto dalle vigenti leggi di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, né essere ceduto a terzi senza la nostra autorizzazione scritta.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI DI MANTENIMENTO E ADEGUAMENTO STABILITÀ
DELL'ARGINGROSSO A FIRENZE - CIG: 9622881C9A - CUP:
D12H22000670002 - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA Giunta Regionale Direzione - Difesa del Suolo e
Protezione Civile - Settore Genio Civile Valdarno Superiore

Prato, 29/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP01	Formazione di ringrosso arginale con materiale proveniente da cava di prestito con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo ... o delle sezioni ragguagliate dai rilievi di prima pianta; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO mc	8'791,61	41,37	363'708,91	26'199,00	7,203
2 AP02	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. SOMMANO mq	11'289,35	8,28	93'475,82	32'400,43	34,662
3 TOS24_04.A 07.002.001	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 SOMMANO mc	1'315,34	3,86	5'077,21	2'284,24	44,990
4 TOS24_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SOMMANO mc	1'184,90	39,65	46'981,29	1'268,49	2,700
5 TOS24_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm SOMMANO m²	1'140,00	14,24	16'233,60	391,23	2,410
6 TOS24_09.V 06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 SOMMANO m	679,00	29,63	20'118,77	8'659,12	43,040
7 TOS24_09.V 06.020.003	Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di so ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. SOMMANO m²	625,00	6,96	4'350,00	2'870,13	65,980
8 TOS24_09.V 06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... e il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano SOMMANO cad	272,00	27,11	7'373,92	1'943,03	26,350
9 TOS24_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. SOMMANO mc	1'143,77	6,16	7'045,62	2'481,47	35,220
10 TOS24_16.A 05.002.001	Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e l ... elle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. con materiale proveniente dagli scavi. SOMMANO mc	986,51	3,23	3'186,43	1'052,48	33,030
11 TOS24_16.B 11.015.010	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 o ... ura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. SOMMANO mc	1'023,46	149,21	152'710,47	2'351,74	1,540
12 TOS24_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" SOMMANO mq	11'289,35	0,60	6'773,61	3'228,30	47,660
	Parziale LAVORI A MISURA euro			727'035,65	85'129,66	11,709
	T O T A L E euro			727'035,65	85'129,66	11,709
	A R I P O R T A R E			727'035,65	85'129,66	

[illegible]