

AGREE coAstal laGoon long teRm managEmEnt



Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile Servizio Area Reno e Po di Volano Sede di Ferrara



Comune di Goro

Provincia di Ferrara

PROGETTO LIFE "AGREE"

AZIONE C.1 - Ricostruzione con modifiche funzionali al manufatto idraulico di comunicazione tra la sacca ed il Po di Goro in località Traghetto a Gorino

Importo €. 450.000,00

CUP E67B15000200004

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I COLLABORATORI			1	I PROGETTISTI					TAV. N.	F
Geom	Geom. Giovanni Babbi Geom. Giorgio Bettini		Ing.	Alessandro Buzzoni		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO			ALL. N.	
			Ing.	Ing. Riccardo Battaglia		Dott. Claudio Miccoli			SCALA:	
									DATA:	glio 2019
									SIGLA:	
REVISIONE	DATA		DESC	RIZIONE		REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO		



LIFE13 NAT/IT/00015

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Lavori a Corpo				
1	4	Opera provvisionale di contenimento degli scavi e dell¿acqua	a corpo	1,00	66.745,00	66.745,00
2	6	Aggottamento ed abbassamento della falda	a corpo	1,00	5.321,10	5.321,10
3	15	Realizzazione con sistema di chiusura mediante paratoie a vite complete di gargamature e controventature	a corpo	1,00	29.760,00	29.760,00
		Totale Lavori a Corpo Lavori a Misura				101.826,10
4	1	Taglio di vegetazione spontanea cespugliosa ed arborea Superficie totale di cantiere con esclusione della parte già decespugliata con intervento precedente 15014.68-2406	mq	12608,68	0,52	6.556,51
5	2	Taglio di vegetazione spontanea cespugliosa Parte già decespugliata con intervento precedente	mq	2406,00	0,16	384,96
6	5	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d¿arte Sez. 3 - Sez. 4 (44.50+45.00)/2*2.40 Sez. 4 - Sez. 5 (45.00+49.00)/2*4.66 Sez. 5 - Sez. 6 (49.00+51.00)/2*3.80 Sez. 6 - Sez. 7 (51.00+54.00)/2*8.30 Sez. 7 - Sez. 8 (54.00+54.00)/2*1.54 rampa (15.75+2.80)/2*14.00 raccordi rampa con quota esistente	mc mc mc mc mc mc mc	107,40 219,02 190,00 435,75 83,16 129,85 20,00	9,50	11.259,21
7	7	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza e formazione di rilevati arginali LATO SACCA Raccordo area Sacca 5.30*25.00 Area Sacca insenatura 20.00*15.00 Sez. 1 - sez. 2 (20.00+45.00)/2*6.25 Sez. 2 - sez. 3 45.00*1.45 LATO PO DI GORO Mandracchio Sez. 8 - sez. 9 (54.00+46.00)/2*8.09	mc mc mc	132,50 300,00 203,13 65,25		
		Sez. 9 - Sez. 10 (46.00+35.00)/2*6.79 Sez. 10 - Sez. 11 (35.00+30.00)/2*4.70 Sez. 11 - sez. 12 (30.00+22.70)/2*7.31 Sez. 12 - sez. 13 (22.70+15.00)/2*3.82 Sez. 13 - sez. 14 (15.00+3.40)/2*10.96 Raccordi	mc mc mc mc mc mc	275,00 152,75 192,62 72,01 100,83 285,87 2184,46	7,46	16.296,07
8	8	Formazione di rilevato RIEMPIMENTO SPAZIO FRA PALANCOLATO PROVVISIONALE E MANUFATTO bordi longitudinali (1.15*17.70*5.00)*2 allargamento lato Po di Goro (1.05*1.00*5.00)*2 RIEMPIMENTO RAMPA rampa 3.50*11.00*4.36/2 RACCORDO PIANO CAMPAGNA ESISTENTE	mc mc	203,55 10,50 83,93		
		raccordo piano campagna 1.06*17.90*20.00*2/2	mc	379,48 677,46	2,00	1.354,92
9	9	Fornitura ed infissione delle palancole larssen antisifonamento Antisifonamento lato Po di Goro 12.60*8.00*69.90	Kg	7045,92	1,40	9.864,29

ALICE G.L.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10		Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione		100 55		- 000 / 0
	40	pali n. 24 lunghezza m. 12 - primi 7 metri 24*7.00	m	168,00	41,80	7.022,40
11		Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione		120.00	49.00	E 704 00
12	11	pali n. 24 lunghezza m. 12 - oltre 7 metri 24*(12.00-7.00) Fornitura e posa in opera di lastre tipo Predalles	m	120,00	48,20	5.784,00
12	11	predalles 7*1.20*8.20	mq	68,88	43,78	3.015,57
13	12	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione piani di appoggio		00.00	20.40	0.057.00
14	12	Magrone struttura di sottofondazione 230.90*0.10 Calcestruzzo classe di esposizione XS2 e classe di resistenza	mc	23,09	89,10	2.057,32
14	13	S4. fondazione 193.00*0.50	mc	96,50		
		Muri in elevazione setti longitudinali spessore m 0,40 4.75*0.40*16.50*4	mc	125,40		
		uretto trsversale in corrispondenza della paratoia 2.15*0.30*2.20*3 Soletta superiore (0.50+4.80+2.70+1.20+0.50)*0.30*2.20*3	mc mc	4,26 19,21		
		a detrarre cassero c.a. predalles spessore cm. 5 -(4.80+2.40+1.20)*0.05*2.28*3	mc	-2,87		
		cordoli trasversali (0.30+0.30+0.40+0.40+0.30+0.30+0.30+0.30)*0.20*8.20		4,26		
		cordoli longitudinali (0.80+4.40+0.80+0.80)*0.40*0.20*4 muri d'ala lato Sacca 1.70*4.45*0.40*2 muri d'ala lato Po di Goro 2.00*4.45*0.40*2	mc mc mc	2,18 6,05 7,12		
		muri d'ala frontali lato Po di Goro 2.00*4.45*0.40*2	mc	7,12 269,23	238,25	64.144,05
15	14	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato,				
		laminato a caldo tipo B450C Fondazione ferri longitudinali collegamento pali d. 14 (5.00+7.00+8.00+3.70)*1.208*3*4	Kg	343,56		
		Fondazione ferri trasversali di collegamento d. 14 (3.60+3.60+3.60)*1.208*3*6		234,84		
		Fondazione (sp. m. 0,50) diam. ferri 12 passo 10 96.50*75 Fondazione ferri di ripresa muro d'ala d. 16 (1.50*24*2)*2*1.578		7237,50 227,23		
		Fondazione staffe muri d'ala d. 12 l. m. 2,70 (2.70*0.888)*24*2 Setti longitudinali controterra ferro d. 12 62.70*95	Kg Kg	115,08 5956,50		
		Setti longitudinali centrali ferro d. 12 62.70*65	Kg	4075,50		
		Muretto interno trasversale paratoia ferro d. 14 4.26*80 Soletta e cordoli ferri d. vari (vedi elaborati) 22.78*130	Kg Kg	340,80 2961,40		
		Muri di contenimento laterali d. 12 13.17*90	Kg	1185,30		
		Muri d'ala lato Po di Goro d. 12 7.12*65 Forcella incastro muri di contenimento e muri d'ala d. 12	Kg Kg	462,80 204,24		
		2.30*100*0.888 Ferri di rinforzo gargame d. 12 centrali 1.25*0.888*25*8*2	Kg	444,00		
		Ferri di rinforzo gargami d. 12 laterali 1.25*0.888*25*4*2	Kg Kg	222,00 208,56		
		Ferri di ripresa setti centrali d. 12 2.70*0.888*82*2	Kg	393,21 24612,52	1,60	39.380,03
16	16	Fornitura e posa di manufatti metallici zincati				
		GRIGLIA FERMA ERBA LATO PO DI GORO Lunghezza profilato mm 4.800, luce mm 7.400, interasse fori	Ka	696,19		
		mm 100, numero profilati 74, peso profilato kg/m 1,96 (dimensioni larg. mm 50 spess. mm 5) (7.40/0.10)*4.80*1.96				
		aste trasversali di irrigidimento n. 4, lunghezza mm 7400, profilato mm 50x25, peso kg/m 9,81 7.40*4*9.81 profilati a U da fissare al manufatto per incastro della griglia,		290,38 384,48		
		profila 1 0 da lissare al manufatto per incastro della griglia, profilo 120, peso kg/m 13,35 4.80*6*13.35 LATO SACCA DI GORO	l'\g	304,40		

ALICE G.L.

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lunghezza profilato mm 4.800, luce mm 7.400, interasse fori mm 100, numero profilati 74, peso profilato kg/m 1,96 (dimensioni larg. mm 50 spess. mm 5) (7.40/0.10)*4.80*1.96	Kg	696,19		
		aste trasversali di irrigidimento n. 4, lunghezza mm 7400, profilato mm 50x25, peso kg/m 9,81 7.40*4*9.81	Kg	290,38		
		profilati ad U da fissare al manufatto per incastro della griglia, profilo 120, peso kg/m 13,35 4.80*6*13.35 GRIGLIA RICOPRIMENTO VANI APERTURA SOLETTA		384,48		
		SUPERIORE m. 2,40x4,60 grigliato elettrosaldato dentellato 26 kg/mq 2.40*4.60*3*26.00 ferri longitudinali di irrigidimento 4.40*3*6 GRIGLIA RICOPRIMENTO VANI PARATOIE E PANCONI, RIGLIATO ELETTROSALDATO DENTELLATO	Kg Kg	861,12 79,20		
		ricoprimento vani panconi dim. m 2,50x1,00 2.50*1.00*6*26.00 ricoprimento vani paratoie 2.50*1.00*3*26.00 GARGAMI	Kg Kg	390,00 195,00		
		Gargami per panconi sez. a U ((4.85*18)+(2.50*9))*24.00 Guide per pompe sommerse 4.85*12*9.14	Kg Kg	2635,20 531,95 7434,57	6,40	47.581,25
17	17	Costruzione e montaggio parapetti Parapetti 7.40+7.40+7.40+4.40	m	31,00	83,00	2.573,00
18	18	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo proveniente da cava				
		prossimità del manufatto lato Po di Goro 7.00*9.00*1.9 7.00*9.00*1.9 Lato Sacca di Goro 7.00*5.00*1.9 7.00*5.00*1.9	t t t	119,70 119,70 66,50 66,50		
		a detrarre pietrame recuperato da demolizione scogliera esistente	Ţ	-48,00 324,40	32,50	10.543,00
19	19	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto Lato Sacca di Goro		32 1, 10	02,00	. 6.6 . 6,6 6
		a stima	mc	48,00 48,00	18,00	864,00
20	20	Fornitura e posa in opera di geocomposito sponde lato Po di Goro 14.00*9.00 14.00*9.00 sponde lato Sacca di Goro 14.00*5.00 14.00*5.00	mq mq mq mq	126,00 126,00 70,00 70,00		
				392,00	6,80	2.665,60
21	21	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Soletta carrabile 8.20*4.10*0.15*2.3	t	11,60	90,00	1.044,00
22	22	Fornitura e posa in opera di materiale riciclato rampa di ingresso al cantiere (12.00*3.50*0.20)*1.6 piazzale e viabilità di cantiere (170.00*0.20)*1.6	t t	13,44 54,40	47.00	4.450.00
		Totale lavori a Misura		67,84	17,00	1.153,28
		SOMMANO LAVORI CORPO E MISURA				233.543,46 335.369,56
		Importo soggetto a ribasso				335.369,56
23	23	Oneri di sicurezza	corpo			335.369,56 15.000,00
		TOTALE LAVORI COMPRESO SICUREZZA				350.369,56