



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 Tragheto a Gorino**

Importo €. 450.000,00

CUP E67B15000200004

## PROGETTO ESECUTIVO

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

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



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
<b>LAVORI</b>										
<b>Lavori a Corpo</b>										
1	4	Opera provvisoria di contenimento degli scavi e dell'acqua		a corpo	1,00	66.745,00	66.745,00	52.728,55	14.016,45	21,00 %
2	6	Aggottamento ed abbassamento della falda		a corpo	1,00	5.321,10	5.321,10	4.097,25	1.223,85	23,00 %
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	26.486,40	3.273,60	11,00 %
4	23	Oneri per la sicurezza		a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00		
<b>Totale Lavori a Corpo</b>							<b>116.826,10</b>			
<b>Lavori a Misura</b>										
5	1	Taglio di vegetazione spontanea cespugliosa ed arborea		mq	12608,68	0,52	6.556,51	4.458,43	2.098,08	32,00 %
6	2	Taglio di vegetazione spontanea cespugliosa		mq	2406,00	0,16	384,96	281,02	103,94	27,00 %
7	5	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte		mc	1185,18	9,50	11.259,21	8.106,63	3.152,58	28,00 %
8	7	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza e formazione di rilevati arginali		mc	2184,46	7,46	16.296,07	13.525,74	2.770,33	17,00 %
9	8	Formazione di rilevato		mc	677,46	2,00	1.354,92	1.002,64	352,28	26,00 %
10	9	Fornitura ed infissione delle palancole larssen antisifonamento		Kg	7045,92	1,40	9.864,29	9.568,36	295,93	3,00 %
11	10	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione								
	a	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione		m	168,00	41,80	7.022,40	6.881,95	140,45	2,00 %
12	10	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione								
	b	Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati per fondazione		m	120,00	48,20	5.784,00	5.668,32	115,68	2,00 %
13	11	Fornitura e posa in opera di lastre tipo Predalles		mq	68,88	43,78	3.015,57	2.714,01	301,56	10,00 %
14	12	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione piani di appoggio		mc	23,09	89,10	2.057,32	1.625,28	432,04	21,00 %
15	13	Calcestruzzo classe di esposizione XS2 e classe di resistenza S4.		mc	269,23	238,25	64.144,05	44.259,39	19.884,66	31,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
16	14	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, laminato a caldo tipo B450C		Kg	24612,52	1,60	39.380,03	31.110,22	8.269,81	21,00 %
17	16	Fornitura e posa di manufatti metallici zincati		Kg	7434,57	6,40	47.581,25	39.016,62	8.564,63	18,00 %
18	17	Costruzione e montaggio parapetti		m	31,00	83,00	2.573,00	1.852,56	720,44	28,00 %
19	18	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo proveniente da cava		t	324,40	32,50	10.543,00	8.645,26	1.897,74	18,00 %
20	19	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto		mc	48,00	18,00	864,00	561,60	302,40	35,00 %
21	20	Fornitura e posa in opera di geocomposito		mq	392,00	6,80	2.665,60	1.892,58	773,02	29,00 %
22	21	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo		t	11,60	90,00	1.044,00	908,28	135,72	13,00 %
23	22	Fornitura e posa in opera di materiale riciclato		t	67,84	17,00	1.153,28	1.037,95	115,33	10,00 %
		<b>Totale Lavori a Misura</b>					<b>233.543,46</b>			
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>350.369,56</b>			
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>					<b>335.369,56</b>			
		<b>Importo sicurezza</b>					<b>15.000,00</b>			
		<b>TOTALE NETTO LAVORI</b>					<b>350.369,56</b>			
		<b>Totale escluso manodopera</b>						281.429,04		
		<b>Totale Incidenza manodopera</b>							68.940,51	19,68 %