

Consorzio di Bonifica **PIANURA di FERRARA**

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28
Codice Fiscale 93076450381
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402
E-mail: info@bonificaferrara.it



PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLI GIRALDA-GAFFARO-FALCE

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di competenza del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali

Salvaguardia ambientale e riassetto irriguo del comprensorio

**Progetto di adeguamento funzionale del sistema irriguo
delle valli Giralda, Gaffaro e Falce in Comune di Codigoro (FE)
1° e 2° LOTTO**

ELABORATI ESTIMATIVI

ANALISI DEI PREZZI

Data:

Elaborato

3.2

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Fabrizio Brunetti)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Gianni Tebaldi)

.....

STUDIO TECNICO INGEGNERI ASSOCIATI

stinas

MICHELE FERGNANI, FABRIZIO BRUNETTI
PROGETTAZIONE INGEGNERIA CIVILE, IDRAULICA
NORMATIVA ANTINCENDIO
NORMATIVA SICUREZZA

VIA MASCHERAIO, 17
44121 FERRARA

TEL.: 0532.210796 - FAX: 0532.215210
C.F. / P. I.V.A. : 01115500389
E-Mail: f.brunetti@stinas.it

CUP:

Commessa: 13-1501-0005

N°	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZI ELEMENTARI		
			NETTI (Euro)	SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA 26,50% (10,00%+15,00%)	PREZZI (Euro)
	MANO D'OPERA				
T1	Op. Specializzato	ora	29,95	7,94	37,89
T2	Op. qualificato	ora	27,90	7,39	35,29
T3	Op. comune	ora	25,23	6,69	31,92
	NOLI				
T4	Escavatore mecc. ecc. HP 101/160	ora	57,00	15,11	72,11
T5	idem HP 66/100	ora	56,00	14,84	70,84
T6	Pala o ruspa leggera da HP 65	ora	48,00	12,72	60,72
T7	Idem con motore da HP 100 o autocarro con gru da 70/80 q.li	ora	55,00	14,58	69,58
T8	Moto o elettropompa ecc. m/m 100	ora	3,25	0,86	4,11
T9	Autocarro portata q.li 71/100 con ribaltabile	ora	44,00	11,66	55,66
T10	Pompa per calcestruzzo	ora	90,00	23,85	113,85
T11	Raccolta fanghi bentonitici e dissabbiamento	mc	4,50	1,19	5,69
T12	Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	ora	85,00	22,53	107,53
	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
T13	Calcestruzzo preconfezionato C28/35	mc	86,50	22,92	109,42
T14	Legname di abete, ecc.ra	mc	247,20	65,51	312,71
T15	Chioderia assortita	Kg	1,00	0,27	1,27
T16	Sabbia di cava	mc	10,42	2,76	13,18
T17	Tubo in vetroresina Ø1200	ml	290,00	76,85	366,85
T17a	Tubo in calcestruzzo centrifugato Ø1200	ml	81,42	21,58	103,00
T18	Acciaio B450C comprese legature	Kg	0,80	0,21	1,01
T19	Calcestruzzo preconfezionato C25/30	mc	70,00	18,55	88,55
T21	Tubo in PRFV Ø200	ml	35,00	44,00	44,00
T22	Tubo in PRFV Ø300	ml	52,00	66,00	66,00
T23	Tubo in PRVF Ø400	ml	70,00	89,00	89,00
T24	Tubo in PRVF Ø500	ml	80,00	101,00	101,00
T25	Tubo in PRVF Ø600	ml	95,00	120,00	120,00
T26	Tubo in PRVF Ø800	ml	130,00	164,00	164,00
T27	Tubo in PRVF Ø1000	ml	190,00	240,00	240,00
T28	Calcestruzzo preconfezionato C32/40	mc	101,00	26,77	127,77

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito (omissis)	a) NOLI 1) Escavatore 2) Ruspa 3) Motopompa b) MANODOPERA tracciamento, diserbo e pulizia, ecc. 4) Op. specializzato 5) Op. Comune	 Ora Ora Ora Ora Ora	 0,0340 0,0059 0,0100 0,016 0,017	 T4 T6 T8 T1 T3	 72,11 60,72 4,11 37,89 31,92	 2,45 0,36 0,04 0,61 0,54
							Tot. Euro	4,00
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					4,00
		<u>Sistemazione di terreno proveniente dagli scavi.</u>						
2	3	Terra proveniente dai depositi provvisori dell'escavo, portata a rinterro (omissis)	a) NOLI 1) Ruspa b) MANODOPERA 2) Op. Comune	 Ora Ora	 0,007 0,005	 T6 T3	 60,72 31,92	 0,43 0,16
							Tot. Euro	0,59
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					0,50
3	4	Distendimento delle materie provenienti dall'escavo, depositate in cumuli provvisori di primo o o secondo deposito, sistemate con ruspa leggera (omissis)	a) NOLI 1) Ruspa b) MANODOPERA 2) Op. Comune	 Ora Ora	 0,014 0,005	 T6 T3	 60,72 31,92	 0,85 0,16
							Tot. Euro	1,01
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					1,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
4	2	Sabbia di cava fornita in opera per rinfiando di tubazioni e formazione di letti di posa (omissis)	a) MATERIALI 1) Sabbia di cava 2) Pala b) MANODOPERA 3) Op. Qualificato 4) Op. Comune	mc Ora Ora Ora	1,000 0,008 0,008 0,008	T16 T6 T2 T3	13,18 60,72 35,29 31,92	13,18 0,49 0,28 0,26
							Tot. Euro	14,21
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					14,20
5	23	Diametro nominale 1200 mm <u>Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo</u>	a) MATERIALI 1) Tubazioni DN 1200 calcestruzzo b) NOLI 2) Autocarro 3) Escavatore per scarico posa c) MANODOPERA 3) Op. Specializzato 4) Op. Comune	ml Ora Ora Ora Ora	1,000 0,250 0,250 0,250 0,250	T17a T9 T5 T1 T3	103,00 55,66 70,84 37,89 31,92	103,00 13,92 17,71 9,47 7,98
							Tot. Euro	152,08
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					152,00
6	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C28/35	a) MATERIALI 1) Calcestruzzo preconfezionato b) NOLI 2) Pompa per calcestruzzo c) MANODOPERA 3) Op. Specializzato 4) Op. Comune	mc Ora Ora Ora	1,000 0,270 0,110 0,100	T13 T10 T1 T3	109,42 113,85 37,89 31,92	109,42 30,74 4,17 3,19
							Tot. Euro	147,52
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					147,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
7	10	Fornitura casseri in legno per getti di calcestruzzo in fondazione o elevazione	a) MATERIALI					
			1) Legname di abete	mc	0,035	T14	312,71	10,94
			2) Chioderia	Kg	0,500	T15	1,27	0,64
			3) Legature (a forfait)					0,80
			b) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,250	T1	37,89	9,47
			4) Op. Qualificato	Ora	0,300	T2	35,29	10,59
							Tot. Euro	32,44
			Prezzo di applicazione ogni metro quadro Euro					32,40
8	20a	Pali trivellati Ø400 classe C28/35 della lunghezza fino a 18 m. ecc.	a) MATERIALI					
			1) Calcestruzzo preconfezionato C28/35	mc	0,126	T13	109,42	13,75
			b) NOLI					
			2) Autocarro portata q.li 71/100 con ribaltabile	Ora	0,020	T9	55,66	1,11
			3) Pala o ruspa leggera da HP 65	Ora	0,015	T6	60,72	0,91
			4) Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	Ora	0,150	T12	107,530	16,13
			5) Pompa per calcestruzzo	Ora	0,150	T10	113,85	17,08
			7) Raccolta fanghi bentonitici e dissabbiamento	mc	0,126	T11	5,69	0,72
			c) MANODOPERA					
			7) Op. Comune	Ora	0,100	T3	31,92	3,19
							Tot. Euro	52,89
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					52,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
9	9	Acciaio tondo per c.a. in barre	a) MATERIALI					
			1) Acciaio comprese legature	Kg	1,000	T18	1,01	1,01
			b) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,005	T1	37,89	0,19
			4) Op. Comune	Ora	0,010	T3	31,92	0,32
							Tot. Euro	1,52
			Prezzo di applicazione ogni Kg Euro					1,50
10	20b	Pali trivellati Ø800 classe C28/35 della lunghezza fino a 35 m. ecc.	a) MATERIALI					
			1) Calcestruzzo preconfezionato C28/35	mc	0,503	T13	109,42	55,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro portata q.li 71/100 con ribaltabile	0	0,020	T9	55,66	1,11
			3) Pala o ruspa leggera da HP 65	0	0,015	T6	60,72	0,91
			4) Sonda cingolata da 20000 kg con braccio	0	0,150	T12	107,53	16,13
			5) Pompa per calcestruzzo	0	0,150	T10	113,85	17,08
			7) Raccolta fanghi bentonitici e dissabbiamento	mc	0,503	T11	5,69	2,86
			c) MANODOPERA					
			7) Op. Comune	Ora	0,100	T3	31,92	3,19
							Tot. Euro	96,28
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					96,00
11	27	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30	a) MATERIALI					
			1) Calcestruzzo preconfezionato	mc	1,000	T19	88,55	88,55
			b) NOLI					
			2) Pompa per calcestruzzo	Ora	0,270	T10	113,85	30,74
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,110	T1	37,89	4,17
			4) Op. Comune	Ora	0,100	T3	31,92	3,19
							Tot. Euro	126,65
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					126,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
12	31	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 200 ... (omissis)	a) MATERIALI					
			1) Tubazioni DN 200	ml	1,000	T21	44,00	44,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro per stendimento	Ora	0,030	T9	55,66	1,67
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,010	T5	70,84	0,71
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,067	T1	37,89	2,54
			4) Op. Comune	Ora	0,100	T3	31,92	3,19
							Tot. Euro	52,11
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					52,00
13	32	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 300 ... (omissis)	a) MATERIALI					
			1) Tubazioni DN 300	ml	1,000	T22	66,00	66,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro per stendimento	Ora	0,030	T9	55,66	1,67
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,010	T5	70,84	0,71
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,073	T1	37,89	2,77
			4) Op. Comune	Ora	0,125	T3	31,92	3,99
							Tot. Euro	75,14
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					75,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
14	33	Fornitura e posa di condotta in PRVF	a) MATERIALI					
		PN 6 Ø 400 ... (omissis)	1) Tubazioni DN 400	ml	1,000	T23	89,00	89,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro per stendimento	Ora	0,030	T9	55,66	1,67
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,010	T5	70,84	0,71
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,080	T1	37,89	3,03
			4) Op. Comune	Ora	0,150	T3	31,92	4,79
							Tot. Euro	99,20
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					99,00
15	34	Fornitura e posa di condotta in PRVF	a) MATERIALI					
		PN 6 Ø 500 ... (omissis)	1) Tubazioni DN 500	ml	1,000	T24	101,00	101,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro per stendimento	Ora	0,040	T9	55,66	2,23
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,020	T5	70,84	1,42
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,083	T1	37,89	3,14
			4) Op. Comune	Ora	0,150	T3	31,92	4,79
							Tot. Euro	112,58
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					112,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
16	35	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 600 ... (omissis)	a) MATERIALI 1) Tubazioni DN 600	ml	1,000	T25	119,00	119,00
			b) NOLI 2) Autocarro per stendimento	Ora	0,050	T9	55,00	2,75
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,040	T5	70,00	2,80
			c) MANODOPERA 3) Op. Specializzato	Ora	0,087	T1	35,24	3,07
			4) Op. Comune	Ora	0,150	T3	29,86	4,48
							Tot. Euro	132,10
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					132,00
17	36	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 800 ... (omissis)	a) MATERIALI 1) Tubazioni DN 800	ml	1,000	T26	164,00	164,00
			b) NOLI 2) Autocarro per stendimento	Ora	0,060	T9	55,66	3,34
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,080	T5	70,84	5,67
			c) MANODOPERA 3) Op. Specializzato	Ora	0,100	T1	37,89	3,79
			4) Op. Comune	Ora	0,300	T3	31,92	9,58
							Tot. Euro	186,38
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					186,00

Analisi dei Prezzi Unitari

Numero d'ordine	Num. El. Prezzi	Oggetto delle analisi	Elementi per unità di misura	Unità misura	Quantità	N° Tab.	Importo	Prodotto
18	37	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 1000 ... (omissis)	a) MATERIALI					
			1) Tubazioni DN 1000	ml	1,000	T27	240,00	240,00
			b) NOLI					
			2) Autocarro per stendimento	Ora	0,080	T9	55,66	4,45
			3) Escavatore per scarico posa	Ora	0,100	T5	70,84	7,08
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,150	T1	37,89	5,68
			4) Op. Comune	Ora	0,400	T3	31,92	12,77
							Tot. Euro	269,98
			Prezzo di applicazione ogni metro lineare Euro					269,00
6	73	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C32/40	a) MATERIALI					
			1) Calcestruzzo preconfezionato	mc	1,000	T28	127,77	127,77
			b) NOLI					
			2) Pompa per calcestruzzo	Ora	0,270	T10	113,85	30,74
			c) MANODOPERA					
			3) Op. Specializzato	Ora	0,110	T1	37,89	4,17
			4) Op. Comune	Ora	0,100	T3	31,92	3,19
							Tot. Euro	165,87
			Prezzo di applicazione ogni metro cubo Euro					165,00