

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Elaborato

3.3

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Fabrizio Brunetti)



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

.....

Aggiornamento: 10.05.2016

STUDIO TECNICO INGEGNERI ASSOCIATI

stinor

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@stinor.it

CUP:

Commessa: 13-1501-0005

RIEPILOGO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI ADDUZIONE

A - BACINO DI ACCUMULO

Aa1 - Manufatto di presa dal Po di Volano al bacino di scarico Impianto Pomposa	150.766,31	pag. 1
Ab1 - Bacino di scarico Impianto Pomposa	32.456,70	pag. 3
Ac1 - Manufatto per invaso bacino di accumulo	34.779,58	pag. 4
Ad1 - Manufatto di collegamento sommità argini vasca	31.493,00	pag. 6
Ae1 - Bacino di accumulo	98.543,65	pag. 8
Af1 - Manufatto di imbocco condotta di adduzione	30.585,75	pag. 9

B - MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO POMPOSA

C - POZZETTO DI ISPEZIONE

D - MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO GIRALDA	<u>411.995,44</u>	pag. 11
--	-------------------	---------

790.620,43

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO GIRALDA

opere civili	543.160,42	pag. 12
opere elettromeccaniche	351.151,72	
opere di finitura	75.889,20	
opere di allacciamenti	9.660,00	
bonifica bellica	<u>20.000,00</u>	

999.861,34

RETE DISTRIBUZIONE

1.334.600,64 pag. 20

IMPORTO TOTALE

3.125.082,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lungh./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
Aa1 - MANUFATTO DI PRESA DAL PO DI VOLANO AL BACINO DI SCARICO IMPIANTO POMPOSA											
1	5	Demolizione di struttura esistente compreso ogni onereomissis.									
		Soletta	1	21,00	7,00	0,40	mc	58,80			
		Muro parapetto verso Po di Volano	1	18,00			mc	18,00			
		Muro parapetto verso Bacino accumulo	1	18,00			mc	18,00			
		Struttura paratoia e gargami	1	14,00	0,80	3,80	mc	42,56			
				TOTALE	OG6		mc	137,36	137,36	€ 82,80	€ 11.373,41
2	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis									
		terreno adiacente ai gargami attuali	2	18,00			mc	36,00			
		unghia sinistra	1	54,00			mc	54,00			
		unghia destra	1	126,00			mc	126,00			
				TOTALE	OG6		mc	216,00	216,00	€ 4,00	€ 864,00
3	3	Terra proveniente dai depositi provvisori dell'escavo, portata a rinterro ..omissis									
		Unghia sinistra	1	54,00			mc	54,00			
		Unghia destra	1	126,00			mc	126,00			
				TOTALE	OG6		mc	180,00	180,00	€ 0,50	€ 90,00
4	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C28/35 a resistenza...omissis									
		Soletta	1	16,30	7,00	0,50	mc	57,05			
		Muro parapetto	1	21,00	0,25	1,50	mc	7,88			
		Muro parapetto	1	20,00	0,25	1,50	mc	7,50			
		Muro parapetto contenitivo	1	3,00	0,25	1,50	mc	1,13			
		Muro paraghiaia	2	6,60	0,30	1,50	mc	5,94			
		Pulvini di pila	2	6,60	1,00	0,55	mc	7,26			
		Pulvini di spalla	2	6,60	1,00	0,55	mc	7,26			
		Muro alloggiamento imbocco (sez. c-c), lato volano, parallelo volano	1	76,40		0,20	mc	15,28			
		Cordolo in C.A.	1	10,30	0,25	0,50	mc	1,29			
		Sostegno gargami	2	0,18	0,40	5,05	mc	0,73			
		Sostegno paratoie	1	3,90		1,00	mc	3,90			
		Varie e arrotondamenti					mc	0,79			
				TOTALE	OG6		mc	116,00	116,00	€ 147,00	€ 17.052,00
5	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
		Muro parapetto, pulvini e soletta	1	86,95		80,00	kg	6955,60			
		Varie e arrotondamenti					kg	44,40			
				TOTALE	OG6		kg	7000,00	7000,00	€ 1,50	€ 10.500,00
6	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
		Varie e arrotondamenti	1	29,06		50,00	kg	1452,75			
				TOTALE	OG6		kg	47,25			
				TOTALE	OG6		kg	1500,00	1500,00	€ 1,50	€ 2.250,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lungh./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
Ac1 - MANUFATTO PER INVASO BACINO DI ACCUMULO											
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis	1	17,00		30,00	mc	510,00			
				TOTALE	OG6		mc	510,00	510,00	€ 4,00	€ 2.040,00
2	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 28/35 a resistenza...omissis									
		Soletta	1	12,50	2,20	0,30	mc	8,25			
		Muro alloggiamento gargami centrali	1	2,20	0,30	4,35	mc	2,87			
		Muro alloggiamento gargami laterali	2	2,20	0,25	4,35	mc	4,79			
		Muro centrale sotto a soletta dove si fissano le paratoie	1	36,50	0,30		mc	10,95			
		a dedurre apertura paratoie nel muro centrale sotto a soletta dove si fissano le paratoie	-2	1,80	1,95	0,30	mc	-2,11			
		Muretti a lato panconcelli in imbocco	2	8,10	0,15		mc	2,43			
		Varie e arrotondamenti					mc	0,82			
				TOTALE	OG6		mc	28,00	28,00	€ 147,00	€ 4.116,00
3	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
		Varie e arrotondamenti					kg	1400,00			
							kg	100,00			
				TOTALE	OG6		kg	1500,00	1500,00	€ 1,50	€ 2.250,00
4	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi....omissis									
		Soletta fondo	1	12,50	2,20		mq	27,50			
		Soletta lati	2	12,50	0,30		mq	7,50			
		Muro alloggiamento gargami centrali	1	4,80		4,35	mq	20,88			
		Muro alloggiamento gargami laterali	2	4,80		4,35	mq	41,76			
		Muro centrale sotto a soletta dove si fissano le paratoie	1	73,00			mq	73,00			
		Muretti a lato panconcelli in imbocco	2	16,20			mq	32,40			
		Varie e arrotondamenti					mq	0,96			
				TOTALE	OG6		mq	204,00	204,00	€ 32,40	€ 6.609,60
5	13	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale...omissis									
		Parapetti metallici H=150 cm	2	12,50		20,00	kg	500,00			
				TOTALE	OG6		kg	500,00	500,00	€ 3,80	€ 1.900,00
6	11	Fornitura e posa di doppia paratoia piana del tipo madre-figlia in acciaio ..omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	€ 8.681,10	€ 8.681,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lung./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
Ad1 - MANUFATTO DI COLLEGAMENTO SOMMITA' ARGINI VASCA											
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis									
			1	10,00	20,00	0,20	mc	40,00			
				TOTALE	OG6		mc	40,00	40,00	€ 4,00 € 160,00	
2	2	Sabbia di cava fornita in opera ... omissis									
			1	10,00	20,00	0,20	mc	40,00			
				TOTALE	OG6		mc	40,00	40,00	€ 14,20 € 568,00	
3	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C28/35 a resistenza...omissis									
		Soletta	1	12,00	6,00	0,30	mc	21,60			
		Pulvino	4	6,00	1,00	0,40	mc	9,60			
		Varie e arrotondamenti					mc	3,80			
				TOTALE	OG6		mc	35,00	35,00	€ 147,00 € 5.145,00	
4	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
		Soletta	1	21,60		112,00	kg	2419,20			
		Varie e arrotondamenti					kg	80,80			
				TOTALE	OG6		kg	2500,00	2500,00	€ 1,50 € 3.750,00	
5	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
		Varie e arrotondamenti	1	9,60		80,00	kg	768,00			
							kg	32,00			
				TOTALE	OG6		kg	800,00	800,00	€ 1,50 € 1.200,00	
6	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi....omissis									
		Soletta	1	12,00	6,00		mq	72,00			
		Soletta lati	1	36,00	0,30		mq	10,80			
		Pulvini	4	6,00	1,80		mq	43,20			
		Varie e arrotondamenti					mq	4,00			
				TOTALE	OG6		mq	130,00	130,00	€ 32,40 € 4.212,00	
7	13	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale...omissis									
		Parapetti metallici H=150 cm	2	12,00		20,00	kg	480,00			
				TOTALE	OG6		kg	480,00	480,00	€ 3,80 € 1.824,00	
8	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25....omissis									
		Rivestimento sponde e fondo da manufatto (Ac1) in direzione bacino di accumulo (per 10 ml) C 20/25	1	10,00	20,00	0,20	mc	40,00			
				TOTALE	OG6		mc	40,00	40,00	€ 86,00 € 3.440,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lung./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
9	8	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione...omissis									
			2	10,00	20,00	2,50	kg	1000,00			
		Varie e arrotondamenti					kg	100,00			
				TOTALE	OG6		kg	1100,00	1100,00	€ 1,10	€ 1.210,00
10	20a	Realizzazione pali trivellati Lmax=18 m (Ø400 mm) ...omissis									
			16	12,00			ml	192,00			
				TOTALE	OG6		ml	192,00	192,00	€ 52,00	€ 9.984,00
										TOTALE	€ 31.493,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lung./sup.	Largh.		H/peso	Parziali	Totali	Pr. Unitario
Ae1 - BACINO DI ACCUMULO										
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis								
			1	11.700,000		0,700	mc	8.190,000		
				TOTALE	OG6		mc	8.190,000	8.190,000	€ 4,00 € 32.760,00
2	26	Formazione di arginature con terra proveniente dagli scavi o da depositi ...omissis								
		Tratto A (parallelo a Po di Volano)	1	18,830	225,000		mc	4.236,750		
		Tratto B (parallelo a condotto Volano e a scolo Pomposa)	1	26,700	350,000		mc	9.345,000		
		Varie e arrotondamenti					mc	8,250		
				TOTALE	OG6		mc	13.590,000	13.590,000	€ 3,60 € 48.924,00
3	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25....omissis								
		Tratto vicino a manufatto di imbocco (fondo vasca)	1	135,000		0,200	mc	27,000		
		Tratto vicino a manufatto di imbocco (lati vasca)	1	73,000	6,000	0,200	mc	87,600		
		Soletta scala corta	1	6,000	1,300	0,150	mc	1,170		
		Soletta scala lunga	5	9,500	1,500	0,150	mc	10,688		
		Gradini per scala corta	14	0,200	1,300	0,100	mc	0,364		
		Gradini per scala lunga	105	0,200	1,500	0,100	mc	3,150		
		Varie e arrotondamenti					mc	0,028		
				TOTALE	OG6		mc	130,000	130,000	€ 86,00 € 11.180,00
4	8	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione...omissis								
		Tratto vicino a manufatto di imbocco (fondo vasca)	2	135,000		2,500	kg	675,000		
		Tratto vicino a manufatto di imbocco (lati vasca)	2	73,000	6,000	2,500	kg	2.190,000		
		Soletta scala corta	2	6,000	1,300	2,500	kg	39,000		
		Soletta scala lunga	10	9,500	1,500	2,500	kg	356,250		
		Varie e arrotondamenti					Kg	9,750		
				TOTALE	OG6		Kg	3.270,000	3.270,000	€ 1,10 € 3.597,00
5	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato...omissis								
		Gradini per scala corta	1	0,364		40,000	kg	14,560		
		Gradini per scala lunga	1	3,150		40,000	kg	126,000		
		Varie e arrotondamenti					Kg	9,440		
				TOTALE	OG6		Kg	150,000	150,000	€ 1,50 € 225,00
6	9	Acciaio per formazione scala "alla marinara"...omissis								
		Gradini per scala lunga	20	1,500		1,580	kg	47,400		
		Varie e arrotondamenti					Kg	2,600		
				TOTALE	OG6		Kg	50,000	50,000	€ 1,50 € 75,00
7	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati								
		Gradini per scala corta	42	0,200	1,300		mq	10,920		
		Gradini per scala lunga	147	0,200	1,500		mq	44,100		
				TOTALE	OG6		mq	55,020	55,020	€ 32,40 € 1.782,65
									TOTALE	€ 98.543,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lung./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
Af1 - MANUFATTO DI IMBOCCO CONDOTTA DI ADDUZIONE											
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis									
		Scavo per realizzazione fondazione manufatto				100,00	mc	100,00			
				TOTALE	OG6		mc	100,00	100,00	€ 4,00	€ 400,00
2	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 28/35 a resistenza...omissis									
		Soletta di fondo	1	6,45	5,30	0,30	mc	10,26			
		Pareti verticali					mc	26,00			
		Soletta superiore	1	6,45	4,70	0,30	mc	9,10			
		Muro paraghiaia	1	6,45	1,00	0,40	mc	2,58			
		Varie e arrotondamenti					mc	0,07			
				TOTALE	OG6		mc	48,00	48,00	€ 147,00	€ 7.056,00
3	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis									
			1	48,00		50,00	kg	2400,00			
		Varie e arrotondamenti					kg	100,00			
				TOTALE	OG6		kg	2500,00	2500,00	€ 1,50	€ 3.750,00
4	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi....omissis									
		Soletta di fondo	2	11,75		0,30	mq	7,05			
		Pareti verticali + muro paraghiaia	1	45,80		4,05	mq	185,49			
		Soletta superiore (fondo)	1	6,45	4,70		mq	30,32			
		Soletta superiore (bordi)	2	11,15		0,30	mq	6,69			
		Varie e arrotondamenti					mq	0,45			
				TOTALE	OG6		mq	230,00	230,00	€ 32,40	€ 7.452,00
5	13	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale...omissis									
		Parapetti metallici H=150 cm	1	16,00		20,00	kg	320,00			
				TOTALE	OG6		kg	320,00	320,00	€ 3,80	€ 1.216,00
6	21	Griglia fermaerbe costituita da piatto 80x10 passo 50 mm...omissis									
			1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	€ 4.600,00	€ 4.600,00
7	30	Griglia anticaduta costituita da piatto 80x10 passo 50 mm...omissis									
			1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	€ 552,00	€ 552,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	
			n°	lungh./sup.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Pr. Unitario	Importo
8	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25....omissis Rivestimento sponde e fondo condotto volano	1	15,00			mc	15,00			
				TOTALE	OG6		mc	15,00	15,00	€ 86,00	€ 1.290,00
9	8	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione...omissis	2	100,00		2,50	kg	500,00			
				TOTALE	OG6		kg	500,00	500,00	€ 1,10	€ 550,00
10	22	Tubo Ø1000 in c.a. per scarico nel condotto Volano della lunghezza di 3 m...omissis	1	10,00			ml	10,00			
				TOTALE	OG6		ml	10,00	10,00	€ 126,00	€ 1.260,00
11	28	Fornitura e posa in opera di gargami in profilati di acciaio HEA220...omissis	4	4,10	50,50	1,10	a Kg	911,02			
				TOTALE	OG6		a Kg	911,02	911,02	€ 2,70	€ 2.459,75
										TOTALE	€ 30.585,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
E - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO GIRALDA											
A PREPARAZIONE CANTIERE (Voci comprese nelle spese di sicurezza)											
B SCAVI											
1	B-001	Spianamento di compenso a quota -2,00 della zona interessata dai lavori Zona interessata dai lavori Varie per arrotondamenti		5,500,00		0,20	mc	1.100,00			
							mc	10,00			
				TOTALE	OG6		mc	1.110,00	1.110,00	3,60	3.996,00
2	B-002	Sbancamento zona vasca a terra Scavo a profondità -2,5 m rispetto al piano campagna Allargamento scavo per raccordo 3/2 al piano campagna Varie per arrotondamenti	0,5	20,00 87,50	20,00 3,75	2,50 2,50	mc mc	1.000,00 410,16			
							mc	9,84			
				TOTALE	OG6		mc	1.420,00	1.420,00	3,60	5.112,00
3	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua...omissis Scavo sezione obbligata per pozzetto raccordo tubazione di adduzione DN 1200 ; solo zona pozzetto a profondità 5,6 m dal piano campagna Varie per arrotondamenti		4,00	8,00	3,60	mc	115,20			
							mc	4,80			
				TOTALE	OG6		mc	120,00	120,00	4,00	480,00
4	B-004	Sbancamento zona servizi Scavo a profondità -0,80 m rispetto al piano campagna Varie per arrotondamenti			120,00	0,80	mc	96,00			
							mc	4,00			
				TOTALE	OG6		mc	100,00	100,00	3,60	360,00
C LIVELLAMENTI IN SABBIA, GETTI DI SOTTOFONDO, e RINTERRI											
5	C-001	Livellamento fondo scavo realizzato con sabbia ecc. Fondo vasca Riempimento allargamento scavo per raccordo Fondo pozzetto di raccordo Fondo zona servizi Varie per arrotondamenti	0,5	20,00 87,50 4,00	20,00 3,75 8,00	0,30 2,50 0,30	mc mc mc	120,00 410,16 9,60			
					120,00	0,20	mc	24,00			
							mc	6,24			
				TOTALE	OG6		mc	570,00	570,00	27,60	15.732,00
6	C-002	Getto di magrone di sottofondazione Sottofondo vasca Sottofondo pozzetto di raccordo Sottofondo zona servizi Varie per arrotondamenti		20,00 4,00	20,00 8,00	0,20 0,20	mc mc	80,00 6,40			
					120,00	0,10	mc	12,00			
							mc	1,60			
				TOTALE	OG6		mc	100,00	100,00	82,80	8.280,00
7	C-003	Terrapieno di mascheramento vasca a terra. Terrapieno Varie per arrotondamenti				1600,00	mc	1.600,00			
							mc	-			
				TOTALE	OG6		mc	1.600,00	1.600,00	4,60	7.360,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
D		PALI									
8	20b	Fornitura e posa di pali trivellati Lmax=35 m (Ø800 mm) ... omissis									
		Pali fondazione torre piezometrica	24	30,50			m	732,00			
		Varie per arrotondamenti					m	-			
							TOTALE	OG6	732,00	732,00	
										96,00	70.272,00
9	20c	Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø800 per profondità superiori a 20 metri e fino a 35 metri, per ogni metro:									
		Pali fondazione torre piezometrica	24	10,50			m	252,00			
		Varie per arrotondamenti					m	-			
							TOTALE	OG6	252,00	252,00	
										20,20	5.090,40
E		GETTI FONDAZIONE									
10	27	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 25/30 a... omissis									
		Fondazione vasca a terra (esclusa fondazione torre piezometrica)		196,00		0,50	mc	98,00			
		Fondazione torre piezometrica		160,00		0,80	mc	128,00			
		Fondazione pozzetto di raccordo		3,90	8,00	0,30	mc	9,36			
		Fondazione servizi		120,00		0,30	mc	36,00			
		Fondazione scala esterna vasca		15,30		0,40	mc	6,12			
		Basamento pompe sommerse				4,00	mc	4,00			
		Varie per arrotondamenti					mc	8,52			
							TOTALE	OG6	290,00	290,00	
										126,00	36.540,00
F		GETTI IN ELEVAZIONE									
11	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 28/35... omissis									
		Pareti perimetrali vasca a terra				187,00	mc	187,00			
		Coronamento interno vasca				57,00	mc	57,00			
		Pozzetto di raccordo				21,00	mc	21,00			
		Colonne principali diametro 80 cm				43,00	mc	43,00			
		Pilastrini 30x30 di sostegno della soletta di servizio	10	0,09		5,25	mc	4,73			
		Soletta di servizio a quota +2,00		63,60		0,25	mc	15,90			
		Coperchi botole	3	2,15		0,25	mc	1,61			
		Scala esterna		18,85		0,25	mc	4,71			
		Serbatoio pensile		102,10			mc	102,10			
		Pareti passoduomo		9,25	3,20	0,15	mc	4,44			
		Ballatoi di servizio		21,00		0,30	mc	6,30			
		Muri perimetrali servizi				36,00	mc	36,00			
		Solaio servizi				36,00	mc	36,00			
		Bordo contenimento terrapieno su servizi				6,70	mc	6,70			
		Varie per arrotondamenti					mc	3,51			
							TOTALE	OG6	530,00	530,00	
										147,00	77.910,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
	G	CASSERI									
12	10	Casseforme rette o centinate per getti... omissis									
		Vasca a terra									
		Perimetro interno		88,00		5,50	mq	484,00			
		Perimetro esterno		91,00		5,50	mq	500,50			
		Rinforzo interno	2	47,73		3,50	mq	334,10			
		Rompitratta rinforzo interno	4	2,00		3,50	mq	28,00			
		Varie per arrotondamenti					mq	13,40			
		TOTALE			OG6		mq	1.360,00	1.360,00	32,40	44.064,00
		Scala esterna									
		Laterali	2	7,30	2,000	3,18	mq	92,86			
		Soletta e pianerottoli		5,00		2,50	mq	12,50			
		Varie per arrotondamenti					mq	4,64			
		TOTALE			OG6		mq	110,00	110,00	32,40	3.564,00
		Servizi									
		Pareti	2	60,00		3,30	mq	396,00			
		Solaio				120,00	mq	120,00			
		Bordo contenimento	2	29,00		0,90	mq	52,20			
		Varie per arrotondamenti					mq	1,80			
		TOTALE			OG6		mq	570,00	570,00	32,40	18.468,00
		Pozzetto di raccordo									
		Pareti	2	24,00		3,10	mq	148,80			
		Varie per arrotondamenti					mq				
		TOTALE			OG6		mq	148,80	148,80	32,40	4.821,12
		Colonne principali diametro 80 cm									
		Casseri circolari	6			14,10	m	84,60			
		Varie per arrotondamenti					m				
		TOTALE			OG6		m	84,60	84,60	32,40	2.741,04
		Pilastrini 30x30 di sostegno della soletta di servizio									
		Casseri normali	10	1,20		5,25	mq	63,00			
		Varie per arrotondamenti					mq				
		TOTALE			OG6		mq	63,00	63,00	32,40	2.041,20
		Soletta di servizio a quota +2,00									
		Casseri laterali - bordo esterno		33,20		0,25	mq	8,30			
		Casseri laterali - bordi interni colonne	2	2,55		0,25	mq	1,28			
		Soletta				61,20	mq	61,20			
		Varie per arrotondamenti					mq	0,22			
		TOTALE			OG6		mq	71,00	71,00	32,40	2.300,40
		Coperchi botole									
		Casseri laterali	3	5,90		0,25	mq	4,43			
		Varie per arrotondamenti					mq	0,58			
		TOTALE			OG6		mq	5,00	5,00	32,40	162,00
		Delimitazione fondo vasca a terra verso fondazione torre piezometrica									
		Casseri laterali		44,90		0,80	mq	35,92			
		Varie per arrotondamenti					mq	0,08			
		TOTALE			OG6		mq	36,00	36,00	32,40	1.166,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
		Serbatoio pensile									
		Casseri pareti verticali	2	25,12		2,60	mq	130,62			
		Casseri fondo		200,96			mq	200,96			
		Casseri esterni pozzetto passoduomo		9,25		3,20	mq	29,60			
		Casseri interni pozzetto passoduomo		8,05		3,20	mq	25,76			
		Casseri tubo scarico		3,45		0,40	mq	1,38			
		Varie per arrotondamenti					mq				
				TOTALE	OG6		mq	388,33	388,33	32,40	12.581,76
		Ballatoi di servizio									
		Casseri laterali		15,98		0,25	mq	4,00			
		Varie per arrotondamenti					mq	0,00			
				TOTALE	OG6		mq	4,00	4,00	32,40	129,60
	H	ACCIAIO ARMATURE									
13	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio... omissis									
		Fondazione vasca a terra (esclusa fondazione torre piezometrica)		98,00		60,00	daN	5.880,00			
		Fondazione torre piezometrica		128,00		60,00	daN	7.680,00			
		Fondazione pozzetto di raccordo		9,36		60,00	daN	561,60			
		Fondazione servizi		36,00		60,00	daN	2.160,00			
		Fondazione scala esterna vasca		6,12		60,00	daN	367,20			
		Basamento pompe sommerse		4,00		60,00	daN	240,00			
		Pareti perimetrali vasca a terra		187,00		80,00	daN	14.960,00			
		Coronamento interno vasca		57,00		80,00	daN	4.560,00			
		Pozzetto di raccordo		21,00		80,00	daN	1.680,00			
		Colonne principali diametro 80 cm		43,00		150,00	daN	6.450,00			
		Pilastrini 30x30 di sostegno della soletta di servizio		4,73		150,00	daN	708,75			
		Soletta di servizio a quota +2,00		15,90		80,00	daN	1.272,00			
		Coperchi botole		1,61		80,00	daN	129,04			
		Scala esterna		4,71		80,00	daN	377,04			
		Serbatoio pensile		102,10		120,00	daN	12.252,00			
		Pareti passoduomo		4,44		120,00	mc	532,80			
		Ballatoi di servizio		6,30		80,00	daN	504,00			
		Muri perimetrali servizi		36,00		60,00	daN	2.160,00			
		Solaio servizi		36,00		80,00	daN	2.880,00			
		Bordo contenimento terrapieno su servizi		6,70		60,00	daN	402,00			
		Varie per arrotondamenti					daN	0,57			
				TOTALE	OG6		daN	65.757,00	65.757,00	1,50	98.635,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
	L	ACCIAIO CARPENTERIA									
14	L-001	Acciaio per carpenteria in profili commerciali S235.									
		Cupola superiore serbatoio pensile		1,54		7850,00	daN	12.089,00			
		Sostegni cupola		0,02		7850,00	daN	128,87			
		Trave corsa paranco (HEA 200)		14,00		22,40	daN	313,60			
		Tubo DN 1000 fino a limite di consegna curva a terra		0,82		7850,00	daN	6.434,69			
		Tromboncino scarico nel serbatoio	3	0,03		7850,00	daN	723,22			
		Tubo laterale verticale DN 500 + 2 m	2	0,14		7850,00	daN	2.258,07			
		Tubo centrale verticale DN 500 + 2 m	1	0,14		7850,00	daN	1.082,26			
		Raccordo 400-500	3,00	0,02		7850,00	daN	372,17			
		Sostegni raccordo	3	0,02		7850,00	daN	372,56			
		Parapetto		0,61		7850,00	daN	4.782,87			
		Scala alla marinara accesso serbatoio		0,24		7850,00	daN	1.884,00			
		Scale alla marinara di sicurezza				550,00	daN	550,00			
		Varie per arrotondamenti					daN	8,69			
				TOTALE	OG6		daN	31.000,00	31.000,00	3,60	111.600,00
		Grigliati									
		Griglia anticaduta nel pozzetto di arrivo		7,20	3,50	15,00	daN	378,00			
		Griglie antintrusione verso zona pescaggio pompe	10	2,00	1,50	15,00	daN	450,00			
		Varie per arrotondamenti					daN	2,00			
				TOTALE	OG6		daN	830,00	830,00	3,60	2.988,00
	M	OPERE CIVILI PER IMPIANTISTICA									
15	M-001	Cunicoli larghezza 60 cm.....Omissis									
		Cunicolo 60x40 da quadri ENEL a trasformatori e verso quadri		18,00			m	18,00			
		Varie per arrotondamenti					m				
				TOTALE	OG6		m	18,00	18,00	110,00	1.980,00
16	M-002	Cunicoli larghezza 40 cm..... Omissis									
		Cunicolo 40x40 da quadri ad esterno locali tecnici		13,00		0,00	m	13,00			
		Varie per arrotondamenti					m				
				TOTALE	OG6		m	13,00	13,00	85,00	1.105,00
17	M-003	Realizzazione servizio igienico completo ... Omissis									
		Locale servizi	1				corpo	1,00			
		Varie per arrotondamenti					corpo				
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	3.680,00	3.680,00
		Totale opere civili									543.160,42
	N	OPERE ELETTRMECCANICHE									
18	N-001	Cavo tipo RG7 H1R 12/20 KV, sez. 3 x 50 mm2, tratto tra quadro enel, quadro media tensione e i trasformatori. Compreso il filo di terra....Omissis									
			10	15,10			m	151,00			
				TOTALE	OS30		m	151,00	151,00	6,50	981,50
19	N-002	4 cavi unipolari da 185 mm2 per fase, tratto compreso tra ciascun trasformatore da 800 KVA ed il quadro....Omissis									
			2	13,40			m	26,80			
				TOTALE	OS30		m	26,80	26,80	12,50	335,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO			
			n°	lungh.	Largh.		H/peso	Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo	
20	N-003	Cavo tetrapolare sez. 4 x 70 mm2, tratto compreso tra il trasformatore da 100 KVA ed il quadro....Omissis	1	13,40			m	13,40				
				TOTALE	OS30		m	13,40	13,40	18,30	245,22	
21	N-004	Cavo da 3 x 1x 185 mm2 per pompa, tratto compreso tra il quadro e l'elettropompa da 160KW....Omissis	5	60,00			m	300,00				
				TOTALE	OS30		m	300,00	300,00	12,50	3.750,00	
22	N-005	Canaletta esterna portacavi....Omissis	1	50,00			m	50,00				
				TOTALE	OS30		m	50,00	50,00	36,80	1.840,00	
23	N-006	Cavo schermato da 2 x 1,5 mm2, tratto compreso tra trasmettitori di portata e strumenti ricevitori a quadro....Omissis	5	60,00			m	300,00				
				TOTALE	OS30		m	300,00	300,00	0,50	150,00	
24	N-007	Cavo sez. 1-1,5-2,5 mm2 per i comandi e le segnalazioni....Omissis	5	60,00			m	300,00				
				TOTALE	OS30		m	300,00	300,00	0,30	90,00	
25	N-008	Carroponte portata daN 2500 Corsa 10 m...Omissis	1				a corpo	1,00				
				TOTALE	OG6		a corpo	1,00	1,00	5.000,00	5.000,00	
26	N-009	Pompe come da descrizione	3				corpo	3,00				
				TOTALE	OG6		corpo	3,00	3,00	43.000,00	129.000,00	
27	N-010	Cabina trasformazione + quadri ecc....Omissis	1				corpo	1,00				
				TOTALE	OS30		corpo	1,00	1,00	166.520,00	166.520,00	
28	N-011	Impianto illuminazione interna...Omissis	1				a corpo	1,00				
				TOTALE	OS30		a corpo	1,00	1,00	1.840,00	1.840,00	
29	N-012	Impianto illuminazione esterna...Omissis	1				a corpo	1,00				
				TOTALE	OS30		a corpo	1,00	1,00	4.600,00	4.600,00	
30	N-013	Opere idrauliche accessorie impianto a caduta...Omissis	1				a corpo	1,00				
				TOTALE	OG6		a corpo	1,00	1,00	36.800,00	36.800,00	
		Totale opere elettromeccaniche									351.151,72	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lungh.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
	P	OPERE DI FINITURA									
31	P-001	Recinzione e cancelli...Omissis	10	15,10			m	151,00			
				TOTALE	OG6		m	151,00	151,00	55,20	8.335,20
32	P-002	Rete di scarico servizi (nere)...Omissis	1				a corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		a corpo	1,00	1,00	1.472,00	1.472,00
33	P-003	Cordonate stradali e marciapiedi...Omissis	1	135,00			m	135,00			
				TOTALE	OG6		m	135,00	135,00	22,00	2.970,00
34	P-004	Fognature bianche e caditoie...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	2.392,00	2.392,00
35	P-005	Piazzali (compresa asfaltatura)...Omissis	1	3.200,00			mq	3.200,00			
				TOTALE	OG6		mq	3.200,00	3.200,00	18,40	58.880,00
36	P-006	Opere a verde...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	1.840,00	1.840,00
		Totale opere di finitura									75.889,20
	Q	ALLACCIAMENTI									
37	Q-001	Allacciamento ENEL per potenza e illuminazione...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OS30		corpo	1,00	1,00	4.600,00	4.600,00
38	Q-002	Allacciamento CADF per acqua...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	1.380,00	1.380,00
39	Q-003	Allacciamento CADF per fognature bianche...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	1.840,00	1.840,00
40	Q-004	Allacciamento CADF per fognature nere...Omissis	1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	1.840,00	1.840,00
		Totale allacciamenti									9.660,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO	
			n°	lung.	Largh.	H/peso		Parziali	Totali	Imp. Unitario	Importo
	R	BONIFICA BELLICA									
41	75	Bonifica da ordigni bellici. Esecuzione della bonifica da ordigni bellici in tutte le zone...omissis.									
			1				corpo	1,00			
				TOTALE	OG6		corpo	1,00	1,00	20.000,00	20.000,00
		Totale bonifica bellica									20.000,00
		Riepilogo impianto di sollevamento Giralda									
		Totale opere civili								543.160,42	
		Totale opere elettromeccaniche								351.151,72	
		Totale opere di finitura								75.889,20	
		Totale allacciamenti								9.660,00	
		Totale bonifica bellica								20.000,00	
										999.861,34	999.861,34

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			Unità di misura	PREZZI (Euro)	
			N°	lunghezza	TOTALE		Unitari	Totali
		Rete distribuzione (Categoria OG6)						
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua (Omissis...) Profilo 1a (diametro 1000)			8.200			
		Manufatti di consegna	2		20			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	2		400			
		Profilo 1b (diametro 800)			18.820			
		Profilo 1b (diametro 400)			2.400			
		Profilo 1b (diametro 300)			1.500			
		Manufatti di consegna	18		170			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	18		3.600			
		Profilo 2 (diametro 500)			800			
		Profilo 2 (diametro 400)			2.700			
		Profilo 2 (diametro 300)			2.900			
		Manufatti di consegna	6		50			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	6		1.200			
		Profilo 4b (diametro 600)			2.168			
		Manufatti di consegna	1		10			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	1		200			
		Profilo 5 (diametro 300)			3.000			
		Manufatti di consegna	3		20			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	3		600			
					48.758	mc	4,00	195.032,00
2	3	Terra proveniente dai depositi provvisori dell'escavo, portata a reinterro di opera d'arte o a formazione di rilevati o convenientemente sistemata a completamento del tombamento delle tubazioni già collocate in opera (Omissis...)						
		Profilo 1a (diametro 1000)			7.922			
		Manufatti di consegna	2		10			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	2		360			
		Profilo 1b (diametro 800)			17.628			
		Profilo 1b (diametro 400)			2.366			
		Profilo 1b (diametro 300)			1.360			
		Manufatti di consegna	18		20			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	18		3.400			
		Profilo 2 (diametro 500)			730			
		Profilo 2 (diametro 400)			2.200			
		Profilo 2 (diametro 300)			2.700			
		Manufatti di consegna	6		4			
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	6		1.100			

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			Unità di misura	PREZZI (Euro)					
			N°	lunghezza	TOTALE		Unitari	Totali				
3	4	Profilo 4b (diametro 600)			2.086	mc	0,50	22.528,00				
		Manufatti di consegna	1		10							
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	1		180							
		Profilo 5 (diametro 300)			2.800							
		Manufatti di consegna	2		10							
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna	2		170							
									45.056			
		Distendimento delle materie provenienti dall'escavo, depositate in cumuli provvisori di primo o secondo deposito, sistemate con ruspa leggera (65 HP) a regola di buona agricoltura in strati di altezza non superiore a 10 cm, (Omissis...)										
		Profilo 1a (diametro 1000)								1.158		
		Manufatti di consegna								10		
		Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna								260		
		4	31	Profilo 1b (diametro 800)						1.807	mc	1,00
Profilo 1b (diametro 400)					34							
Profilo 1b (diametro 300)					140							
Manufatti di consegna					130							
Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna					70							
Profilo 2 (diametro 500)					70							
Profilo 2 (diametro 400)					500							
Profilo 2 (diametro 300)					200							
Manufatti di consegna					40							
Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna					30							
Profilo 4b					82							
Manufatti di consegna					10							
Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna					10							
Profilo 5 (diametro 300)					200							
Manufatti di consegna					10							
Realizzazione collegamenti tra tubazione di linea e manufatti di consegna					10							
					4.771							
Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 200 (Omissis...)												
Profilo 1a (manufatti di consegna)				2		20						
Profilo 1b (manufatti di consegna)				18		180						
Profilo 2 (manufatti di consegna)				5		50						
Profilo 4b (manufatti di consegna)				1		20						
Profilo 5 (manufatti di consegna)				2		40						
						310						
Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 300 (Omissis...)												
Profilo 1b (tubazione di linea)					187							
Profilo 5 (tubazione di linea)					508							
Profilo 2 (tubazione di linea)					614							
					1.309							
5	32					m	52,00	16.120,00				
		Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 400 (Omissis...)										
		Profilo 1b (tubazione di linea)					356					
6	33					m	75,00	98.175,00				
		Profilo 2 (tubazione di linea)					530					
					886							
						m	99,00	87.714,00				

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI			Unità di misura	PREZZI (Euro)	
			N°	lunghezza	TOTALE		Unitari	Totali
7	34	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 500 (Omissis...) Profilo 2 (tubazione di linea)			160			
					160	m	112,00	17.920,00
8	35	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 600 (Omissis...) Profilo 4b (tubazione di linea)			298			
					298	m	132,00	39.336,00
9	36	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 800 (Omissis...) Profilo 1b (tubazione di linea)			2.153			
					2.153	m	186,00	400.458,00
10	37	Fornitura e posa di condotta in PRVF PN 6 Ø 1000 (Omissis...) Profilo 1a (tubazione di linea)			957			
					957	m	269,00	257.433,00
11	38	Fornitura e posa di curva in PRVF PN6 Ø 300 con angolo di incidenza di 90° (Omissis...) Asta 29 profilo 2	1		1			
					1	corpo	322,00	322,00
12	39	Fornitura e posa di curva in PRVF PN6 Ø 400 con angolo di incidenza di 90° (Omissis...) Asta 28 profilo 2	2		2			
					2	corpo	368,00	736,00
13	40	Fornitura e posa di curva in PRVF PN6 Ø 400 con angolo di incidenza di 45° (Omissis...) Asta 27 profilo 2	1		1			
					1	corpo	294,40	294,40
14	43	Fornitura e posa di curva in PRVF PN6 Ø 1000 con angolo di incidenza di 90° (Omissis...) Nodo 1 Profilo 1a	1		1			
					1	corpo	1.104,00	1.104,00
15	44	Fornitura e posa di TEE in PRVF PN6 Ø 300-300-300. (Omissis...) Nodo 30 profilo 2	1		1			
					1	corpo	708,40	708,40
16	45	Fornitura e posa di TEE in PRVF PN6 Ø 800-600-800. (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b	1		1			
					1	corpo	2.576,00	2.576,00
17	46	Fornitura e posa di TEE in PRVF PN6 Ø 1000-600-1000. (Omissis...) Nodo 4 Profilo 1a	1		1			
					1	corpo	3.864,00	3.864,00
18	47	Fornitura e posa di TEE in PRVF PN6 Ø 1000-500-1000. (Omissis...) Nodo 2 Profilo 1a	1		1			
					1	corpo	3.312,00	3.312,00
19	51	Fornitura e posa di riduzione in PRVF PN6 da Ø 400 a Ø 300 (Omissis...) Nodo 14 Profilo 1b Nodo 29 profilo 2	1 1		1 1			
					2	corpo	294,40	588,80

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI			Unità di misura	PREZZI (Euro)							
			N°	lunghezza	TOTALE		Unitari	Totali						
20	52	Fornitura e posa di riduzione in PRVF PN6 da Ø 500 a Ø 400 (Omissis...) Nodo 27 profilo 2	1		1	corpo	414,00	414,00						
					1									
21	55	Fornitura e posa di riduzione in PRFV PN6 da Ø 800 a Ø 400 (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b	1		1	corpo	1.242,00	1.242,00						
					1									
22	54	Fornitura e posa di riduzione in PRVF PN6 da Ø 1000 a Ø 800 (Omissis...) Nodo 4 Profilo 1a	1		1	corpo	1.334,00	1.334,00						
					1									
23	56	Realizzazione della condotta di collegamento tra la tubazione di linea ed il manufatto di erogazione. (Omissis...) Profilo 1b - Nei punti di presa Profilo 4b - Nei punti di presa Profilo 5 - Nei punti di presa Profilo 1a - Nei punti di presa Profilo 2 - Nei punti di presa	18 1 2 2 5		18 1 2 2 5	corpo	1.472,00	41.216,00						
					28									
24	57	Fornitura e posa di bocchetta di erogazione realizzata (Omissis...) Profilo 1b - Nei punti di erogazione Profilo 4b - Nei punti di erogazione Profilo 5 - Nei punti di erogazione Profilo 1a - Nei punti di erogazione Profilo 2 - Nei punti di erogazione	18 1 2 2 5		18 1 2 2 5				corpo	2.760,00	77.280,00			
					28									
25	58	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 400 a farfalla PN 6 (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b	1		1							corpo	874,00	874,00
					1									
26	59	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 500 a farfalla PN 6 (Omissis...) Nodo 2 profilo 2	1		1	corpo	1.656,00	1.656,00						
					1									
27	60	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 600 a farfalla PN 6 (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b	1		1	corpo	3.036,00	3.036,00						
					1									
28	61	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 800 a farfalla PN 6 (Omissis...) Nodo 4 Profilo 1a	1		1	corpo	8.004,00	8.004,00						
					1									
29	62	Fornitura e posa di pozzetto alloggiamento valvola Ø 400 e Ø 500 (dim. int. 150x150 Hmax=250 cm). (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b Nodo 2 profilo 2	1 1		1 1	corpo	1.104,00	2.208,00						
					2									
30	63	Fornitura e posa di pozzetto alloggiamento valvola Ø 600 e Ø 800 (dim. int. 200x200 Hmax=300 cm). (Omissis...) Nodo 13 Profilo 1b Nodo 4 Profilo 1a	1 1		1 1	corpo	2.760,00	5.520,00						
					2									
31	65	Fornitura e posa di sfiato a 3 funzioni DN 200 (Omissis...) Nodi 13 e 15 Profilo 1b Nodo 33 profilo 5 Nodo 4 - Profilo 1a Nodo 31 profilo 2	2 1 1 1		2 1 1 1	corpo	2.300,00	11.500,00						
					5									

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI			Unità di misura	PREZZI (Euro)	
			N°	lunghezza	TOTALE		Unitari	Totali
32	66	Realizzazione di sfiato dalla tubazione di linea. (Omissis...)						
		Nei punti di sfiato - Profilo 1b	2		2			
		Nei punti di sfiato - Profilo 5	1		1			
		Nei punti di sfiato - Profilo 1a	1		1			
		Nei punti di sfiato - Profilo 2	1		1			
					5	corpo	736,00	3.680,00
33	67	Realizzazione alloggiamento sfiato. (Omissis...)						
		Nei punti di sfiato - Profilo 1b	2		2			
		Nei punti di sfiato - Profilo 5	1		1			
		Nei punti di sfiato - Profilo 1a	1		1			
		Nei punti di sfiato - Profilo 2	1		1			
					5	corpo	1.104,00	5.520,00
34	68	Realizzazione di scarico dalla tubazione di linea. (Omissis...) Nodo 14 Profilo 1b	2		2			
		Nodo 3 - Profilo 1a	1		1			
		Asta 28 - Profilo 2	1		1			
					4	corpo	1.104,00	4.416,00
35	69	Realizzazione alloggiamento scarico. (Omissis...)						
		Nei punti di scarico - Profilo 1a	1		1			
		Nei punti di scarico - Profilo 1b	2		2			
		Nei punti di scarico - Profilo 2	1		1			
					4	corpo	1.012,00	4.048,00
36	74	Realizzazione di dispositivo di sicurezza per la tubazione di linea. (Omissis...)						
		In prossimità del nodo 6 del profilo 1b	1		1			
					1	corpo	5.520,00	5.520,00
37	72	Ripristino di attraversamento stradale.						
		Lungo Profilo 1b	7		7			
		da nodo 15 Profilo 1b	1		1			
		In prossimità del nodo 3	1		1			
					9	corpo	460,00	4.140,00
		Totale						1.334.600,64

SUDDIVISIONE
LAVORI A CORPO E A MISURA

VALUTAZIONE
COSTO DELLA MANODOPERA

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Pr. Unitario	Importo	Importo				
		Aa1 - MANUFATTO DI PRESA DAL PO DI VOLANO AL BACINO DI SCARICO IMPIANTO POMPOSA									
1		Demolizione di struttura esistente compreso 5 ogni onereomissis.	mc	137,36	82,80	11.373,41	11.373,41			30,00	3.412,02
2		Escavo di materie terrose e melmose eseguito, 1 anche in presenza di acqua..omissis	mc	216	4,00	864,00	864,00			28,75	248,40
3		Terra proveniente dai depositi provvisori 3 dell'escavo, portata a rinterro..omissis	mc	180	0,50	90,00	90,00			27,12	24,41
4		Getto di conglomerato cementizio 6 preconfezionato C28/35 a resistenza...omissis	mc	116	147,00	17.052,00	17.052,00			4,99	850,89
5		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	7000	1,50	10.500,00	10.500,00			33,55	3.522,75
6		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	1500	1,50	2.250,00	2.250,00			33,55	754,88
7		Casseforme rette o centinate per getti di 10 conglomerati cementizi....omissis	mq	562	32,40	18.208,80	18.208,80			61,84	11.260,32
8		Fornitura e posa di dispositivi di appoggio dell'impalcato costituiti da cuscinetti in 15 neoprene....omissis	dmc	256	18,40	4.710,40	4.710,40			5,00	235,52
9		Creazione di impalcato da ponte comprendente 16 la fornitura.... omissis	corpo	1	55.200,00	55.200,00		55.200,00		15,00	8.280,00
9		Fornitura e posa di pali trivellati Lmax=18 m 20a (Ø400 mm) ...omissis	ml	288	52,00	14.976,00	14.976,00			6,03	903,05
10		13 Parapetti metallici	kg	840	3,80	3.192,00	3.192,00			25,00	798,00
11		Fornitura e posa di paratoia piana in acciaio con 12 tenuta da un solo lato, ..omissis	corpo	1	3.680,00	3.680,00		3.680,00		20,00	736,00
12		Getto di conglomerato cementizio 7 preconfezionato C 20/25....omissis	mc	40	86,00	3.440,00	3.440,00			5,00	172,00
13		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di 8 qualsiasi dimensione...omissis	kg	2000	1,10	2.200,00	2.200,00			30,00	660,00
14		Fornitura e posa in opera di gargami in profilati 28 di acciaio HEA220...omissis	a Kg	1122,11	2,70	3.029,70	3.029,70			10,00	302,97
					TOTALE	150.766,31	91.886,31	58.880,00			32.161,21
								91.886,31			
								150.766,31			

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	Unità di misura	PRODOTTI		IMPORTI (Euro)	Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Pr. Unitario					
Ab1 - BACINO DI SCARICO IMPIANTO POMPOSA										
1	5	Demolizione di struttura esistente compreso ogni onereomissis.	mc	130	82,80	10.764,00	10.764,00		30,00	3.229,20
2	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis	mc	130	4,00	520,00	520,00		28,75	149,50
3	2	Sabbia di cava fornita in opera ...omissis	mc	130	14,20	1.846,00	1.846,00		3,8	70,15
4	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25....omissis	mc	97	86,00	8.342,00	8.342,00		5	417,10
5	8	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione...omissis	kg	2500	1,10	2.750,00	2.750,00		30	825,00
6	17	Pulizia pareti esistenti con idropulitrice al fine di eliminare sedimenti ed...omissis	corpo	1	1.380,00	1.380,00		1.380,00	70	966,00
7	18	Ancoraggio e sigillatura del nuovo rivestimento del bacino di scarico....omissis	corpo	1	2.300,00	2.300,00		2.300,00	70	1.610,00
8	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25omissis	mc	1,17	86,00	100,62	100,62		5	5,03
9	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi....omissis	mq	11,7	32,40	379,08	379,08		61,84	234,42
10	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis	kg	50	1,50	75,00	75,00		33,55	25,16
11	19	Realizzazione di scala in acciaio con alzate da 16 cm....omissis	corpo	1	4.000,00	4.000,00		4.000,00	50	2.000,00
				TOTALE		32.456,70	24.776,70	7.680,00		9.531,56
								24.776,70		
								32.456,70		

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità di misura	PRODOTTI	IMPORTI (Euro)		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
					Totali	Pr. Unitario				
		Ac1 - MANUFATTO PER INVASO BACINO DI ACCUMULO								
1		Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua..omissis	mc	510	4,00	2.040,00	2.040,00		28,75	586,50
2		Getto di conglomerato cementizio 6 preconfezionato C 28/35 a resistenza...omissis	mc	28	147,00	4.116,00	4.116,00		4,99	205,39
3		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	1500	1,50	2.250,00	2.250,00		33,55	754,88
4		Casseforme rette o centinate per getti di 10 conglomerati cementizi....omissis	mq	204	32,40	6.609,60	6.609,60		61,84	4.087,38
5		Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro 13 od angolare con eventuale...omissis	kg	500	3,80	1.900,00	1.900,00		25	475,00
6		Fornitura e posa di doppia paratoia piana del 11 tipo madre-figlia in acciaio ..omissis	corpo	1	8.681,10	8.681,10		8.681,10	20	1.736,22
7		Getto di conglomerato cementizio 7 preconfezionato C 20/25....omissis	mc	40	86,00	3.440,00	3.440,00		5	172,00
8		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra 8 di qualsiasi dimensione...omissis	kg	1100	1,10	1.210,00	1.210,00		30	363,00
9		Getto di conglomerato cementizio 7 preconfezionato C 20/25....omissis	mc	0,63	86,00	54,18	54,18		5	2,71
10		Casseforme rette o centinate per getti di 10 conglomerati cementizi....omissis	mq	6,3	32,40	204,12	204,12		61,84	126,23
11		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	30	1,50	45,00	45,00		33,55	15,10
12		Fornitura e posa in opera di gargami in profilati 28 di acciaio HEA220...omissis	a Kg	1566,51	2,70	4.229,58	4.229,58		10	422,96
				TOTALE		34.779,58	26.098,48	8.681,10		8.947,37
							<u>26.098,48</u>			
							34.779,58			

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità di misura	PRODOTTI	IMPORTI (Euro)		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Pr. Unitario Importo					
Ad1 - MANUFATTO DI COLLEGAMENTO SOMMITA' ARGINI VASCA										
1		Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua...omissis	mc	40	4,00	160,00	160,00		28,75	46,00
2		2 Sabbia di cava fornita in opera ... omissis	mc	40	14,20	568,00	568,00		3,8	21,58
3		Getto di conglomerato cementizio 6 preconfezionato C28/35 a resistenza...omissis	mc	35	147,00	5.145,00	5.145,00		4,99	256,74
4		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	2500	1,50	3.750,00	3.750,00		33,55	1.258,13
5		Acciaio in barre per armature di conglomerato 9 cementizio lavorato....omissis	kg	800	1,50	1.200,00	1.200,00		33,55	402,60
6		Casseforme rette o centinate per getti di 10 conglomerati cementizi....omissis	mq	130	32,40	4.212,00	4.212,00		61,84	2.604,70
7		Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od 13 angolare con eventuale...omissis	kg	480	3,80	1.824,00	1.824,00		25	456,00
8		Getto di conglomerato cementizio 7 preconfezionato C 20/25....omissis	mc	40	86,00	3.440,00	3.440,00		5	172,00
9		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di 8 qualsiasi dimensione...omissis	kg	1100	1,10	1.210,00	1.210,00		30	363,00
10		Fornitura e posa di pali trivellati Lmax=18 m 20a (Ø400 mm) ...omissis	ml	192	52,00	9.984,00	9.984,00		6,03	602,04
					TOTALE	31.493,00	31.493,00	-		6.182,79

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità di misura	PRODOTTI			Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Pr. Unitario	Importo				
		Ae1 - BACINO DI ACCUMULO								
1	1	Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in presenza di acqua...omissis	mc	8190	4,00	32.760,00	32.760,00		28,75	9.418,50
2	26	Formazione di arginature con terra proveniente dagli scavi o da depositi ...omissis	mc	13590	3,60	48.924,00	48.924,00		5	2.446,20
3	7	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 20/25...omissis	mc	130	86,00	11.180,00	11.180,00		5	559,00
4	8	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione...omissis	Kg	3270	1,10	3.597,00	3.597,00		30	1.079,10
5	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato....omissis	Kg	150	1,50	225,00	225,00		33,55	75,49
6	9	Acciaio per formazione scala "alla marinara"....omissis	Kg	50	1,50	75,00	75,00		33,55	25,16
7	10	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi....omissis	mq	55,02	32,40	1.782,65	1.782,65		61,84	1.102,39
					TOTALE	98.543,65	98.543,65	-		14.705,84

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	Unità di misura	PRODOTTI	IMPORTI (Euro)		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
					Totali	Pr. Unitario				
		Af1 - MANUFATTO DI IMBOCCO CONDOTTA DI ADDUZIONE								
1		Escavo di materie terrose e melmose 1 eseguito, anche in presenza di acqua..omissis	mc	100	4,00	400,00	400,00		28,75	115,00
2		Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 28/35 a 6 resistenza...omissis	mc	48	147,00	7.056,00	7.056,00		4,99	352,09
3		Acciaio in barre per armature di 9 conglomerato cementizio lavorato....omissis	kg	2500	1,50	3.750,00	3.750,00		33,55	1.258,13
4		Casseforme rette o centinate per getti di 10 conglomerati cementizi....omissis	mq	230	32,40	7.452,00	7.452,00		61,84	4.608,32
5		Profilati normali in ferro tondo, piatto, 13 quadro od angolare con eventuale...omissis	kg	320	3,80	1.216,00	1.216,00		25	304,00
6		Griglia fermaerbe costituita da piatto 80x10 21 passo 50 mm...omissis	corpo	1	4.600,00	4.600,00		4.600,00	20	920,00
7		Griglia anticaduta costituita da piatto 80x10 30 passo 50 mm...omissis	corpo	1	552,00	552,00		552,00	10	55,20
8		Getto di conglomerato cementizio 7 preconfezionato C 20/25....omissis	mc	15	86,00	1.290,00	1.290,00		5	64,50
9		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra 8 di qualsiasi dimensione...omissis	kg	500	1,10	550,00	550,00		30	165,00
10		Tubo Ø1000 in c.a. per scarico nel condotto 22 Volano della lunghezza di 3 m...omissis	ml	10	126,00	1.260,00	1.260,00		50	630,00
11		Fornitura e posa in opera di gargami in 28 profilati di acciaio HEA220...omissis	a Kg	911,02	2,70	2.459,75	2.459,75		10	245,98
					TOTALE	30.585,75	25.433,75	5.152,00		8.718,22
							<u>25.433,75</u>			
							30.585,75			

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	Unità di misura	STATO DI PROGETTO			Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Pr. Unitario	Importo				
		B - MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO POMPOSA C - POZZETTO DI ISPEZIONE D - MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO CANALE DI SCOLO GIRALDA								
1		Escavo di materie terrose e melmose eseguito, anche in 1 presenza di acqua..omissis	mc	26197	4,000	104.788,00	104.788,00		28,75	30.126,55
2		Sabbia di cava fornita in opera per rinfianco di tubazioni e 2 ...omissis	mc	2311,5	14,200	32.823,30	32.823,30		3,8	1.247,29
3		Terra proveniente dai depositi provvisori dell'escavo, portata a 3 reinterro..omissis	mc	20849,73	0,500	10.424,87	10.424,87		27,12	2.827,22
4		4 Distendimento delle materie provenienti dall'escavo ...omissis	mc	5347,27	1,000	5.347,27	5.347,27		15,84	847,01
5		Fornitura e posa in opera di tubazioni DN 1200 mm., lunghezza 23 3.00 m ..omissis	ml	1541	152,000	234.232,00	234.232,00		11,47	26.866,41
6		Realizzazione di pozzetti d'ispezione. Sono compresi oneri per 24 fornitura e posa di ..omissis	corpo	2	3.220,000	6.440,00		6.440,00	50	3.220,00
7		Realizzazione di pozzetti d'ispezione. Sono compresi oneri per 24 fornitura e posa di ..omissis	corpo	4	3.220,000	12.880,00		12.880,00	50	6.440,00
8		Fornitura e posa di dispositivo di intercettazione per la 25 tubazione DN 1200 ..omissis	corpo	1	5.060,000	5.060,00		5.060,00	5	253,00
					TOTALE	411.995,44	387.615,44	24.380,00		71.827,48
								387.615,44		
								411.995,44		

N° ordine	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Unità di misura	PRODOTTI		STATO DI PROGETTO		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
				Totali	Imp. Unitario	Importo	Importo				
E - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO GIRALDA											
1	B-001	Spianamento di compenso a quota -2,00 della zona interessata dai lavori	mc	1110,000	3,60	3.996,00		3.996,00		5,00	199,80
2	B-002	Sbancamento zona vasca a terra	mc	1420,000	3,60	5.112,00		5.112,00		15	766,80
3		Escavo di materie terrose e melmose eseguito, 1 anche in presenza di acqua...omissis	mc	120,000	4,00	480,00		480,00		28,75	138,00
4	B-004	Sbancamento zona servizi	mc	100,000	3,60	360,00		360,00		15	54,00
5	C-001	Livellamento fondo scavo realizzato con sabbia ecc.	mc	570,000	27,60	15.732,00		15.732,00		15	2.359,80
6	C-002	Getto di magrone di sottofondazione	mc	100,000	82,80	8.280,00		8.280,00		10	828,00
7	C-003	Terrapieno di mascheramento vasca a terra.	mc	1600,000	4,60	7.360,00		7.360,00		10	736,00
8	20b	Fornitura e posa di pali trivellati Lmax=35 m (Ø800 mm) ... omissis	m	732,000	96,00	70.272,00		70.272,00		3,31	2.326,00
9	20c	Sovrapprezzo ai pali trivellati Ø800 per profondità superiori a 20 metri e fino a 35 metri, per ogni metro:	m	252,000	20,20	5.090,40		5.090,40		5	254,52
10	27	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 25/30 a... omissis	mc	290,000	126,00	36.540,00		36.540,00		5,81	2.122,97
11	6	Getto di conglomerato cementizio preconfezionato C 28/35... omissis	mc	530,000	147,00	77.910,00		77.910,00		4,99	3.887,71
12	10	Casseforme rette o centinate per getti... omissis	mq	1360,000	32,40	44.064,00		44.064,00		61,84	27.249,18
		Scala esterna	mq	110,000	32,40	3.564,00		3.564,00		61,84	2.203,98
		Servizi	mq	570,000	32,40	18.468,00		18.468,00		61,84	11.420,61
		Pozzetto di raccordo	mq	148,800	32,40	4.821,12		4.821,12		61,84	2.981,38
		Colonne principali diametro 80 cm	m	84,600	32,40	2.741,04		2.741,04		61,84	1.695,06
		Pilastri 30x30 di sostegno della soletta di servizio	mq	63,000	32,40	2.041,20		2.041,20		61,84	1.262,28
		Soletta di servizio a quota +2,00	mq	71,000	32,40	2.300,40		2.300,40		61,84	1.422,57
		Coperchi botole	mq	5,000	32,40	162,00		162,00		61,84	100,18
		Delimitazione fondo vasca a terra verso fondazione torre piezometrica	mq	36,000	32,40	1.166,40		1.166,40		61,84	721,30
		Serbatoio pensile	mq	388,326	32,40	12.581,76		12.581,76		61,84	7.780,56
		Ballatoi di servizio	mq	4,000	32,40	129,60		129,60		61,84	80,14
13	9	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio... omissis	daN	65757,000	1,50	98.635,50		98.635,50		33,55	33.092,21
14	L-001	Acciaio per carpenteria in profili commerciali S235.	daN	31000,000	3,60	111.600,00		111.600,00		20	22.320,00
		Grigliati	daN	830,000	3,60	2.988,00		2.988,00		20	597,60
15	M-001	Cunicoli larghezza 60 cm....Omissis	m	18,000	110,00	1.980,00		1.980,00		10	198,00
16	M-002	Cunicoli larghezza 40 cm..... Omissis	m	13,000	85,00	1.105,00		1.105,00		10	110,50
17	M-003	Realizzazione servizio igienico completo ... Omissis	corpo	1,000	3.680,00	3.680,00			3.680,00	40	1.472,00
18	N-001	Cavo tipo RG7 H1R 12/20 KV, sez. 3 x 50 mm2, tratto tra quadro enel, quadro media tensione e i trasformatori. Compreso il filo di terra....Omissis	m	151,000	6,50	981,50		981,50		20	196,30

19 N-002	4 cavi unipolari da 185 mm2 per fase, tratto compreso tra ciascun trasformatore da 800 KVA ed il quadro....Omissis	m	26,800	12,50	335,00	335,00	20	67,00
20 N-003	Cavo tetrapolare sez. 4 x 70 mm2, tratto compreso tra il trasformatore da 100 KVA ed il quadro....Omissis	m	13,400	18,30	245,22	245,22	20	49,04
21 N-004	Cavo da 3 x 1x 185 mm2 per pompa, tratto compreso tra il quadro e l'elettropompa da 160KW....Omissis	m	300,000	12,50	3.750,00	3.750,00	20	750,00
22 N-005	Canaletta esterna portacavi....Omissis	m	50,000	36,80	1.840,00	1.840,00	20	368,00
23 N-006	Cavo schermato da 2 x 1.5 mm2, tratto compreso tra trasmettitori di portata e strumenti ricevitori a quadro....Omissis	m	300,000	0,50	150,00	150,00	20	30,00
24 N-007	Cavo sez. 1-1,5-2,5 mm2 per i comandi e le segnalazioni....Omissis	m	300,000	0,30	90,00	90,00	20	18,00
25 N-008	Carroponte portata daN 2500 Corsa 10 m....Omissis	corpo	1,000	5.000,00	5.000,00	5.000,00	15	750,00
26 N-009	Pompe come da descrizione	corpo	3,000	43.000,00	129.000,00	129.000,00	5	6.450,00
27 N-010	Cabina trasformazione + quadri ecc....Omissis	corpo	1,000	166.520,00	166.520,00	166.520,00	10	16.652,00
28 N-011	Impianto illuminazione interna...Omissis	corpo	1,000	1.840,00	1.840,00	1.840,00	20	368,00
29 N-012	Impianto illuminazione esterna...Omissis	corpo	1,000	4.600,00	4.600,00	4.600,00	20	920,00
30 N-013	Opere idrauliche accessorie impianto a caduta...Omissis	corpo	1,000	36.800,00	36.800,00	36.800,00	20	7.360,00
31 P-001	Recinzione e cancelli...Omissis	m	151,000	55,20	8.335,20	8.335,20	20	1.667,04
32 P-002	Rete di scarico servizi (nere)...Omissis	corpo	1,000	1.472,00	1.472,00	1.472,00	20	294,40
33 P-003	Cordonate stradali e marciapiedi...Omissis	m	135,000	22,00	2.970,00	2.970,00	15	445,50
34 P-004	Fognature bianche e caditoie...Omissis	corpo	1,000	2.392,00	2.392,00	2.392,00	15	358,80
35 P-005	Piazzali (compresa asfaltatura)...Omissis	mq	3200,000	18,40	58.880,00	58.880,00	15	8.832,00
36 P-006	Opere a verde...Omissis	corpo	1,000	1.840,00	1.840,00	1.840,00	20	368,00
37 Q-001	Allacciamento ENEL per potenza e illuminazione...Omissis	corpo	1,000	4.600,00	4.600,00	4.600,00	50	2.300,00
38 Q-002	Allacciamento CADF per acqua...Omissis	corpo	1,000	1.380,00	1.380,00	1.380,00	50	690,00
39 Q-003	Allacciamento CADF per fognature bianche...Omissis	corpo	1,000	1.840,00	1.840,00	1.840,00	50	920,00
40 Q-004	Allacciamento CADF per fognature nere...Omissis	corpo	1,000	1.840,00	1.840,00	1.840,00	50	920,00
41	Bonifica da ordigni bellici. Esecuzione della bonifica da ordigni bellici in tutte le 75 zone...omissis.	corpo	1,000	20.000,00	20.000,00	20.000,00	15	3.000,00
					999.861,34	617.057,34	382.804,00	182.155,23
	Riepilogo impianto di sollevamento Giralda					617.057,34		
	Totale opere civili		543.160,42			999.861,34		
	Totale opere elettromeccaniche		351.151,72					
	Totale opere di finitura		75.889,20					
	Totale allacciamenti		9.660,00					
	Totale bonifica bellica		20.000,00					
			999.861,34		999.861,34			

N°	Art. elenco prezzi	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	TOTALE	Unità di misura	PREZZI (Euro)		Lavori misura	Lavori a corpo	% manodopera	Manodopera
					Unitari	Totali				
21	55	Fornitura e posa di riduzione in PRVF PN6 da Ø 800 a Ø 400 (Omissis...)	1,00	corpo	414,00	414,00		414,00	7,00	28,98
22	54	Fornitura e posa di riduzione in PRVF PN6 da Ø 1000 a Ø 800 (Omissis...)	1,00	corpo	1.242,00	1.242,00		1.242,00	7,00	86,94
23	56	Realizzazione della condotta di collegamento tra la tubazione di linea ed il manufatto di erogazione. (Omissis...)	1,00	corpo	1.334,00	1.334,00		1.334,00	7,00	93,38
24	57	Fornitura e posa di bocchetta di erogazione realizzata (Omissis...)	28,00	corpo	1.472,00	41.216,00		41.216,00	7,00	2.885,12
25	58	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 400 a farfalla PN 6 (Omissis...)	28,00	corpo	2.760,00	77.280,00		77.280,00	7,00	5.409,60
26	59	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 500 a farfalla PN 6 (Omissis...)	1,00	corpo	874,00	874,00		874,00	7,00	61,18
27	60	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 600 a farfalla PN 6 (Omissis...)	1,00	corpo	1.656,00	1.656,00		1.656,00	7,00	115,92
28	61	Fornitura e posa di valvola di intercettazione Ø 800 a farfalla PN 6 (Omissis...)	1,00	corpo	3.036,00	3.036,00		3.036,00	7,00	212,52
29	62	Fornitura e posa di pozzetto alloggiamento valvola Ø 400 e Ø 500 (dim. int. 150x150 Hmax=250 cm). (Omissis...)	1,00	corpo	8.004,00	8.004,00		8.004,00	7,00	560,28
30	63	Fornitura e posa di pozzetto alloggiamento valvola Ø 600 Ø 800 (dim. int. 200x200 Hmax=300 cm). (Omissis...)	2,00	corpo	1.104,00	2.208,00		2.208,00	10,00	220,80
31	65	Fornitura e posa di sfiato a 3 funzioni DN 200 (Omissis...)	2,00	corpo	2.760,00	5.520,00		5.520,00	10,00	552,00
32	66	Realizzazione di sfiato dalla tubazione di linea.(Omissis...)	5,00	corpo	2.300,00	11.500,00		11.500,00	10,00	1.150,00
33	67	Realizzazione alloggiamento sfiato.(Omissis...)	5,00	corpo	736,00	3.680,00		3.680,00	10,00	368,00
34	68	Realizzazione di scarico dalla tubazione di linea. (Omissis...)	5,00	corpo	1.104,00	5.520,00		5.520,00	15,00	828,00
35	69	Realizzazione alloggiamento scarico.(Omissis...)	4,00	corpo	1.104,00	4.416,00		4.416,00	15,00	662,40
36	74	Realizzazione di dispositivo di sicurezza per la tubazione di linea. (Omissis...)	4,00	corpo	1.012,00	4.048,00		4.048,00	10,00	404,80
37	72	Ripristino di attraversamento stradale.	1,00	corpo	5.520,00	5.520,00		5.520,00	10,00	552,00
		Totale	9,00	corpo	460,00	4.140,00		4.140,00	20,00	828,00
						1.334.600,64	1.139.487,04	195.113,60		146.360,06
								1.139.487,04		
								1.334.600,64		

Riepilogo lavori misura e corpo	Totale	Misura	Corpo	Manodopera
Aa1	150.766,31	91.886,31	58.880,00	32.161,21
Ab1	32.456,70	24.776,70	7.680,00	9.531,56
Ac1	34.779,58	26.098,48	8.681,10	8.947,37
Ad1	31.493,00	31.493,00	-	6.182,79
Ae1	98.543,65	98.543,65	-	14.705,84
Af1	30.585,75	25.433,75	5.152,00	8.718,22
Condotta f 1200	411.995,44	387.615,44	24.380,00	71.827,48
Torre piezometrica	999.861,34	617.057,34	382.804,00	182.155,23
Rete	1.334.600,64	1.139.487,04	195.113,60	146.360,06
Totali	3.125.082,41	2.442.391,71	682.690,70	480.589,76
				% media di manodopera
				15,38%
				% media di manodopera OG6
				15,61%
				% media di manodopera OS30
				11,74%
Percentuali				
Lavori a corpo	682.690,70	21,80 %		
Lavori a misura	2.442.391,71	78,20 %		
Subtotale lavori soggetti a ribasso	3.125.082,41	100,00 %		
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	114.901,64			
Importo totale appalto	3.239.984,05			