



COMUNE DI CIVITAVECCHIA CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

IMPIANTO DI DEPURAZIONE "LA FIUMARETTA"

REALIZZAZIONE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA II E III LINEA
DI DEPURAZIONE E DI RIFACIMENTO DELLA PRIMA LINEA
Stralcio I - Interventi su II e III linea - Finalizzati al Rispetto delle
Prescrizioni dell'Autorizzazioni allo Scarico

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Committente:

Comune di Civitavecchia (Rm)
Servizio Lavori Pubblici e Opere Infrastrutturali
P.le Guglielmotti n. 1
00053 Civitavecchia - Roma

R.U.P.: Dott. Ing. Giulio **IORIO**

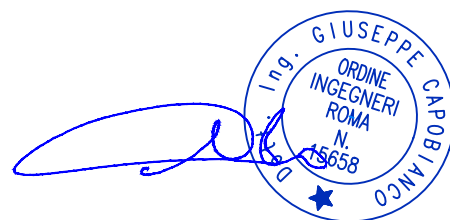


Studio di Ingegneria
Progettazione • Direzione Lavori • Sicurezza

Dott. Ing. Giuseppe **CAPOBIANCO**
Via Acaia, 50 - 00183 Roma
tel. +39.06.70.49.71.71 +39.06.86.70.47.43
fax +39.06.233.202.879

Collaborazione alla progettazione:

Dott. Ing. Giancarlo **CARLONE**
Dott. Arch. Antonietta **D'ONOFRIO**



Titolo Elaborato:

ANALISI PREZZI

Data:

NOVEMBRE 2018

Scala:

Elaborato Tecnico - Amministrativo:

ELAB. n.º 04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	8,000	28,63	229,04	
	(L) operaio qualificato ora	8,000	26,63	213,04	
	(L) operaio comune ora	8,000	23,96	191,68	
	MATERIALI				
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	80,00	80,00	
	SEMILAVORATI				
	TRASPORTI E/O NOLI				
	(L) Nolo camion con gru ore	8,000	160,00	1'280,00	
	OPERE COMPIUTE				
	Sommano euro			1'993,76	
	Spese Generali 15.00% * (1 993.76) euro			299,06	
	Sommano euro			2'292,82	
	Utili Impresa 10% * (2 292.82) euro			229,28	
	T O T A L E euro / a corpo			2'522,10	
Nr. 6 PA.006	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 800x800 in alimentazione del canale di by-pass come da specifica ST002. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora (L) operaio comune ora MATERIALI (L) materiale vario di consumo a corpo (L) paratoia come da ST002 a corpo SEMILAVORATI TRASPORTI E/O NOLI (L) Nolo camion con gru ore OPERE COMPIUTE				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	6,000	28,63	171,78	
	(L) operaio qualificato ora	6,000	26,63	159,78	
	(L) operaio comune ora	6,000	23,96	143,76	
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	20,00	20,00	
	(L) paratoia come da ST002 a corpo	1,000	2'350,00	2'350,00	
	Sommano euro			3'205,32	
	Spese Generali 15.00% * (3 205.32) euro			480,80	
	Sommano euro			3'686,12	
	Utili Impresa 10% * (3 686.12) euro			368,61	
	T O T A L E euro / cad			4'054,73	
Nr. 7 PA.007	F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 500x500 in alimentazione del comparto di filtrazione da riattivare come da specifica ST003. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	5,000	28,63	143,15	
	(L) operaio qualificato ora	5,000	26,63	133,15	
	A R I P O R T A R E			276,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			316,88	
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	25,00	25,00	
	(L) Panconi in PVC come da SP005 a corpo	2,000	1'200,00	2'400,00	
	SEMILAVORATI				
	TRASPORTI E/O NOLI				
	(L) Nolo camion con gru ore	4,000	60,00	240,00	
	OPERE COMPIUTE				
	Sommano euro			2'981,88	
	Spese Generali 15.00% * (2'981.88) euro			447,28	
	Sommano euro			3'429,16	
	Utili Impresa 10% * (3'429.16) euro			342,92	
	T O T A L E euro / cad			3'772,08	
Nr. 10 PA.010	F.p. in opera di nuovo sistema di filtrazione a disco in grado di trattare una portata massima di 165 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST001. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora (L) operaio comune ora MATERIALI (L) materiale vario di consumo a corpo (L) Flange e pezzi speciali a corpo (L) Raccordi in acciaio a corpo (L) Filtro come da SP001 cadauno (L) profilato a U ml 3.10 kg/ml 3.96 kg SEMILAVORATI TRASPORTI E/O NOLI (L) trasporto franco cantiere a corpo (L) Nolo camion con gru ore OPERE COMPIUTE	0,000 24,000 24,000 24,000 1,000 1,000 1,000 1,000 24,550 1,000 16,000	0,00 28,63 26,63 23,96 350,00 200,00 300,00 81'000,00 3,49 1'500,00 60,00	0,00 687,12 639,12 575,04 350,00 200,00 300,00 81'000,00 85,68 1'500,00 960,00	
	Sommano euro			86'296,96	
	Spese Generali 15.00% * (86'296.96) euro			12'944,54	
	Sommano euro			99'241,50	
	Utili Impresa 10% * (99'241.50) euro			9'924,15	
	T O T A L E euro / cad			109'165,65	
Nr. 11 PA.011	Allaccio dei collegamenti elettrici delle nuove opere elettromeccaniche con i vari quadri elettrici di riferimento ed installazione di interruttori magnetotermici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora (L) operaio comune ora MATERIALI (L) canaline di collegamento ml (L) cavidotti ml (L) cavo fror a corpo	0,000 3,000 3,000 0,000 10,000 6,000 1,000	0,00 28,63 26,63 0,00 30,00 10,00 200,00	0,00 85,89 79,89 0,00 300,00 60,00 200,00	
	A R I P O R T A R E			725,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			725,78	
	(L) materiale di consumo cad	1,000	10,00	10,00	
	(L) Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento di 10mA-30mA cadauno	3,000	155,43	466,29	
	SEMILAVORATI				
	TRASPORTI E/O NOLI				
	(L) trabattello gg	4,000	6,00	24,00	
	OPERE COMPIUTE				
	Sommano euro			1'226,07	
	Spese Generali 15.00% * (1 226.07) euro			183,91	
	Sommano euro			1'409,98	
	Utili Impresa 10% * (1 409.98) euro			141,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1'550,98	
Nr. 12 PA.012	F.p. in opera di nuovo sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di trattare una portata massima di 330 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST006				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	32,000	28,63	916,16	
	(L) operaio qualificato ora	32,000	26,63	852,16	
	(L) operaio comune ora	32,000	23,96	766,72	
	MATERIALI				
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	650,00	650,00	
	(L) Impianto UV cadauno	1,000	167'000,00	167'000,00	
	(L) canaline e cavidotti a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	
	SEMILAVORATI				
	TRASPORTI E/O NOLI				
	(L) Nolo camion con gru ore	8,000	60,00	480,00	
	OPERE COMPIUTE				
	(L) a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(L) cadauno	0,000	0,00	0,00	
	Sommano euro			173'215,04	
	Spese Generali 15.00% * (173 215.04) euro			25'982,26	
	Sommano euro			199'197,30	
	Utili Impresa 10% * (199 197.30) euro			19'919,73	
	T O T A L E euro / a corpo			219'117,03	
Nr. 13 PA.013	F.p. in opera di sistema di disinfezione di emergenza con acido peracetico completo di pompe dosatrici, serbatoio e vasca di contenimento come da specifica tecnica ST007.				
	E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	12,000	28,63	343,56	
	(L) operaio qualificato ora	12,000	26,63	319,56	
	(L) operaio comune ora	12,000	23,96	287,52	
	MATERIALI				
	(L) materiale vario di consumo a corpo	1,000	50,00	50,00	
	impianto di dosaggio				
	(L) pompa dosatrice 20-25 l/h cadauno	2,000	382,00	764,00	
	(L) Serbatoio di stoccaggio da 1000l in PVC cadauno	1,000	120,00	120,00	
	(L) vasca di contenimento in c.a. a corpo	1,000	956,00	956,00	
	(L) canaline e cavidotti a corpo	1,000	350,00	350,00	
	(L) tubazioni e pezzi speciali cadauno	1,000	250,00	250,00	
	A R I P O R T A R E			3'440,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'440,64	
	SEMILAVORATI				
	TRASPORTI E/O NOLI				
	(L) Nolo camion con gru ore	2,000	60,00	120,00	
	OPERE COMPIUTE				
	Sommano euro			3'560,64	
	Spese Generali 15.00% * (3 560.64) euro			534,10	
	Sommano euro			4'094,74	
	Utili Impresa 10% * (4 094.74) euro			409,47	
	T O T A L E euro / a corpo			4'504,21	
Nr. 14 PA.014	F.p. in opera di Valvola a ghigliottina monoblocco unidirezionale per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi tipo Saint- Gobain PAM o equivalente DN 500. Pre ... ti con vernice nera. Guarnizione a labbra in elastomero. Corpo dotato di alette antirotazione. Coperchio autobloccante. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora (L) operaio comune ora MATERIALI (L) materiale vario di consumo a corpo (L) Valvole cadauno (L) Chiusino telescopico pava 10 cadauno (L) Cappellotto per quadro 15x15mm cadauno SEMILAVORATI TRASPORTI E/O NOLI (L) Nolo camion con gru ore OPERE COMPIUTE				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	2,000	28,63	57,26	
	(L) operaio qualificato ora	4,000	26,63	106,52	
	(L) operaio comune ora	5,000	23,96	119,80	
	(L) materiale vario di consumo a corpo	5,000	20,00	100,00	
	(L) Valvole cadauno	1,000	3'618,00	3'618,00	
	(L) Chiusino telescopico pava 10 cadauno	1,000	34,57	34,57	
	(L) Cappellotto per quadro 15x15mm cadauno	1,000	10,00	10,00	
	(L) Nolo camion con gru ore	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			4'106,15	
	Spese Generali 15.00% * (4 106.15) euro			615,92	
	Sommano euro			4'722,07	
	Utili Impresa 10% * (4 722.07) euro			472,21	
	T O T A L E euro / cad			5'194,28	
Nr. 15 PA.015	Realizzazione di pareti in cemento armato inghisate alla platea e pareti esistenti della vasca di disinfezione. Realizzazione di parete in cemento armato gettato in opera inghisata ... causa di demolizione e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (L) Capo squadra ora (L) operaio specializzato ora (L) operaio qualificato ora (L) operaio comune ora MATERIALI (L) materiale vario di consumo a corpo (L) barre in acciaio B450C (qt=0,888*6*1,5) Kg (L) Calcestruzzo C28/35 XA1 pareti sp15 mc				
	(L) Capo squadra ora	0,000	0,00	0,00	
	(L) operaio specializzato ora	0,500	28,63	14,32	
	(L) operaio qualificato ora	1,000	26,63	26,63	
	(L) operaio comune ora	2,000	23,96	47,92	
	(L) materiale vario di consumo a corpo	0,000	0,00	0,00	
	(L) barre in acciaio B450C (qt=0,888*6*1,5) Kg	7,992	1,48	11,83	
	(L) Calcestruzzo C28/35 XA1 pareti sp15 mc	0,150	158,24	23,74	
	A R I P O R T A R E			124,44	

