



ROMA

DIPARTIMENTO MOBILITA' E TRASPORTI



ROMA METROPOLITANE

DIRETTORE TECNICO:

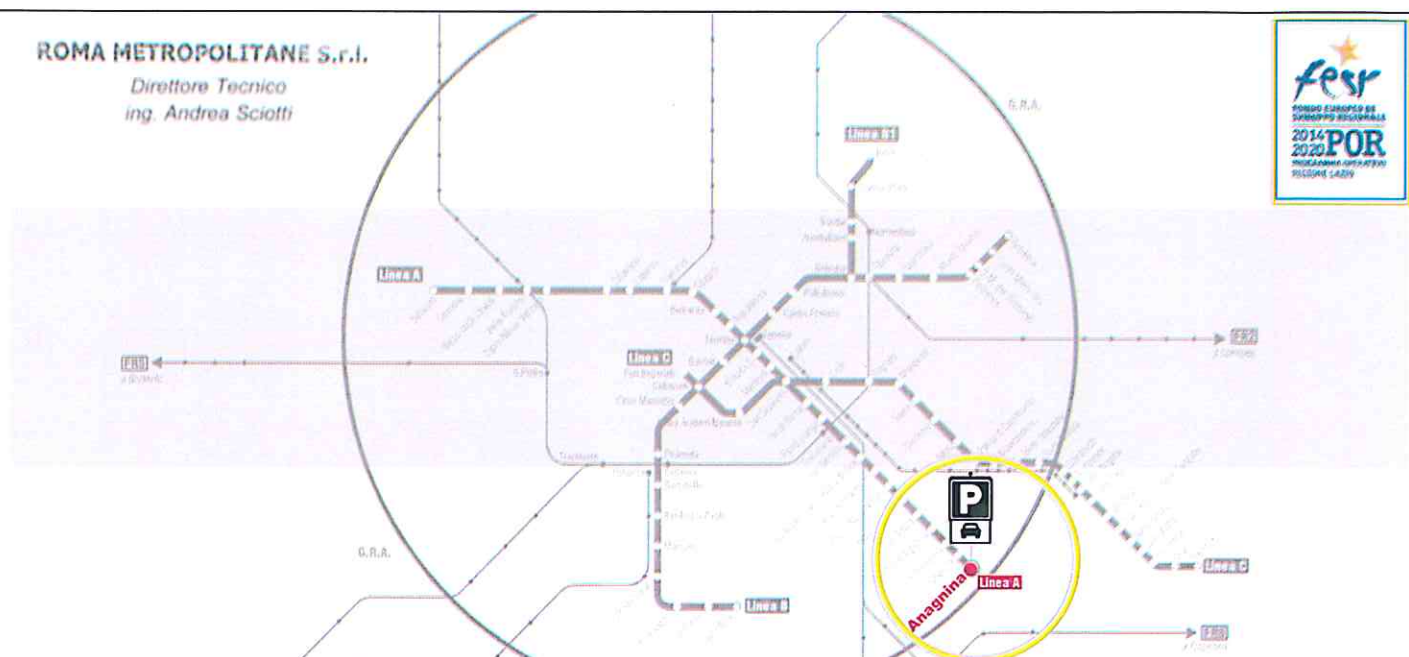
ing. A. Sciotti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

arch. D. Sandri

ROMA METROPOLITANE S.r.l.

Direttore Tecnico
ing. Andrea Sciotti



RESPONSABILE DIREZIONE PROGETTAZIONE arch. M. Meloni	RESPONSABILE DI PROGETTO arch. P. Frabotta	RESPONSABILE AREA SPECIALISTICA CONTABILITA' E GESTIONE RISERVE	
ROMA METROPOLITANE S.r.l. Responsabile Direzione Progettazione arch. Margherita Meloni			

FESR LAZIO 2014-2020 _ POR ACCORDO DI PROGRAMMA "MOBILITÀ SOSTENIBILE INTEGRATA" PER LA REALIZZAZIONE NODI DI SCAMBIO PARCHEGGIO PRESSO LA STAZIONE ANAGNINA LINEA A METROPOLITANA DI ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

**STIME - CRONOPROGRAMMA - SICUREZZA - CAPITOLATI
ELABORATI ECONOMICI**

Analisi nuovi prezzi

rev	data	descrizione	redatto	verificato RP	approvato DP/DT
-	FEBBRAIO 2020	EMISSIONE	Geom. G. Marino	arch. Paolo Frabotta	arch. M. Meloni / ing. A. Sciotti
A					
B					
C					

scala

A4

COMMESSA

POR P102

CODIFICA

tratta	fase	opera	liv	elab	argom	progress	rev
TU	2	PA	1	PR	KN	001	-

1. PREMESSA

I prezzi unitari utilizzati per calcolare l'importo dei lavori del ***Parcheggio presso la Stazione Anagnina – Linea A Metropolitana di Roma***, sono dedotti conformemente a quanto disposto dagli artt. 32 e 41 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, dal vigente prezziario della Regione Lazio "Tariffa dei prezzi Anno 2012 Regione Lazio", approvata con D.G.R. n. 412/2012, e integrato dal MIT con il voto n. 3313 del 24 gennaio 2018 relativo ai nuovi cavi elettrici antincendio conformi alle normative CPR.

Per la redazione del computo metrico estimativo oggetto è stato necessario formulare n. 74 prezzi aggiuntivi (Vedi Punto 2 – Elenco Prezzi Aggiunti) rintracciabili con il suffisso AP.POR.P1.OC (Opere Civili); AR.POR.P1.IE (Impianti Elettrici); AR.POR.P1.IM (Impianti Meccanici); AR.POR.P1.IS (Impianti Speciali);

I prezzi aggiuntivi sopracitati sono comprensivi di Spese Generali nella misura del 15% e Utile di Impresa per il 10%

Il valore del Prezzo Aggiunto è stato determinato mediante assimilazione a listini ufficiali (altri prezziari Regionali) ricodificando il Prezzo Unitario, o da Analisi Prezzi ricavate applicando quali risorse elementari i seguenti elementi:

- Costo orario mano d'opera edile, ricavato da tabelle provinciali del costo medio orario emanate dal Ministero del Lavoro – più recente emissione (ad oggi D.D. n. 23/2017, in vigore dal maggio 2016);
- Costo orario noli e trasporti da Tariffa Prezzi 2012 Regione Lazio, Prezziario DEI, Tabelle di Revisione dei Prezzi Regione Lazio – (Ultimo aggiornamento);
- Importo delle forniture ricavato da:
 - appositi listini merceologici;
 - apposite offerte di mercato;
- Applicazione del 15% per le spese generali e del 10% per l'utile d'impresa.

Inoltre, ogni qual volta che, per la determinazione di un prezzo mediante analisi, si è fatto riferimento a offerte aventi una data precedente a quella di redazione del progetto definitivo, è stato aggiornato il valore della voce elementare considerata mediante l'utilizzo dell'Indice ISTAT "indice dei prezzi al consumo per famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi", riportando così tale valore alla data di riferimento del progetto definitivo.

2. ELENCO PREZZI AGGIUNTI

N. Ord.	Cod. Articolo	Descrizione	U.M.	Prezzo	Provenienza
		OPERE CIVILI			
1	AP.POR.P1.OC.001	Impianto trattamento acque di prima pioggia derivanti da dilavamento di una superficie impermeabile	a corpo	40.250,00	Analisi Prezzi
2	AP.POR.P1.OC.002	Fornitura e posa in opera di un serbatoio riserva idrica antincendio, locale pompe e gruppo antincendio	a corpo	33.350,00	Analisi Prezzi
3	AP.POR.P1.OC.003	Smontaggio e trasporto a discarica della Torre faro esistente	a corpo	4.660,00	Analisi Prezzi
4	AP.POR.P1.OC.004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolater in materiale plastico, polietilene ad alta densità	M2	49,00	Prezzo assimilato da Listino Assoverde Edizione 2019 - art. 2508001
5	AP.POR.P1.OC.005	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente	M2	42,86	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1C.09.200.0030.g
6	AP.POR.P1.OC.006	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo costituito da lamiera grecata zincata a caldo	M2	86,37	Prezzo assimilato da Listino Regione Friuli Venezia Giulia Anno 2017 - art. 23.2.EH2.01.i
7	AP.POR.P1.OC.007	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi	M2	201,93	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1U.05.150.0010.a
8	AP.POR.P1.OC.008	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza	fin CAD	81,24	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1U.05.220.0010
9	AP.POR.P1.OC.009	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in op	CAD	6,41	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 05.P75.H60.005
10	AP.POR.P1.OC.010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battenti	M2	271,68	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1C.09.300.0010.c
		IMPIANTI ELETTRICI			
11	AP.POR.P1.OC.001	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collega	CAD	14,85	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.01.020.0010.b
12	AP.POR.P1.OC.002	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.	CAD	37,18	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.03.060.0010
13	AP.POR.P1.OC.003	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di	CAD	139,83	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.03.060.0055
14	AP.POR.P1.OC.004	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando col	CAD	108,37	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.03.060.0100.e
15	AP.POR.P1.OC.005	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:	CAD	40,44	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.03.060.0040.c
16	AP.POR.P1.OC.006	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia	CAD	8.341,65	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.04.020.0160.e
17	AP.POR.P1.OC.007	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia	CAD	9.415,36	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.04.020.0160.g
18	AP.POR.P1.OC.008	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960	CAD	357,47	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.05.015.0020.b
19	AP.POR.P1.OC.009	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti at	CAD	13,38	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.05.020.0140.f
20	AP.POR.P1.OC.010	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti at	CAD	10,01	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.05.020.0140.g
21	AP.POR.P1.OC.011	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso,	CAD	394,66	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.06.060.0035.a
22	AP.POR.P1.OC.012	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in	CAD	120,49	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.06.060.0140.b
23	AP.POR.P1.OC.013	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettaco	CAD	367,30	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.06.070.0020.a
24	AP.POR.P1.OC.014	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:	kwp	2.713,48	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.17.010.0010.b
25	AP.POR.P1.OC.015	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola ret	M	1,38	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.17.020.0010.b
26	AP.POR.P1.OC.016	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola ret	M	1,66	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.17.020.0010.c
27	AP.POR.P1.OC.017	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale so	CAD	196,52	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A08.B01.045
28	AP.POR.P1.OC.018	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettaco	CAD	379,49	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.06.070.0020.b
29	AP.POR.P1.OC.019	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in	CAD	135,19	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.06.060.0140.d
30	AP.POR.P1.OC.020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	15,77	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G01.060
31	AP.POR.P1.OC.021	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	19,62	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G01.070
32	AP.POR.P1.OC.022	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	28,17	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G01.080
33	AP.POR.P1.OC.023	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	4,68	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G02.015
34	AP.POR.P1.OC.024	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	7,47	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G02.025
35	AP.POR.P1.OC.025	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera d	M	10,32	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G02.035
36	AP.POR.P1.OC.026	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compres	M	21,52	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G03.060
37	AP.POR.P1.OC.027	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compres	M	31,22	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G03.070
38	AP.POR.P1.OC.028	Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	M	6,86	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G04.020
39	AP.POR.P1.OC.029	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.	M	11,02	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G04.030
40	AP.POR.P1.OC.030	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate	M	21,19	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G05.050
41	AP.POR.P1.OC.031	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate	M	25,81	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G05.060
42	AP.POR.P1.OC.032	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate	M	41,97	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G05.070
43	AP.POR.P1.OC.033	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zin	CAD	8,58	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G06.010
44	AP.POR.P1.OC.034	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zin	CAD	9,86	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G06.020
45	AP.POR.P1.OC.035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zin	CAD	13,94	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G06.030
46	AP.POR.P1.OC.036	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.	CAD	5,10	Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte Anno 2018 - art. 06.A11.G08.010

		IMPIANTI MECCANICI				
47	AP.POR.P1.IM.001	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e	CAD		64,22	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1C.09.710.0010.a
48	AP.POR.P1.IM.002	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm.	CAD		451,57	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.03.050.0070.d
49	AP.POR.P1.IM.003	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta	CAD		259,88	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.020.0020.a
50	AP.POR.P1.IM.004	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta	CAD		47,94	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.020.0020.f
51	AP.POR.P1.IM.005	Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte in	CAD		94,73	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.020.0040.k
52	AP.POR.P1.IM.006	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di	CAD		360,68	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.020.0060.b
53	AP.POR.P1.IM.007	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di	CAD		143,22	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.020.0060.o
54	AP.POR.P1.IM.008	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sist	CAD		4.409,14	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.060.0040
55	AP.POR.P1.IM.009	Corpo in ghisa sferoidale per DN25-200, oltre in ghisa.	CAD		57,15	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.13.020.0010.d
56	AP.POR.P1.IM.010	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.	CAD		75,01	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.13.020.0010.e
57	AP.POR.P1.IM.011	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.	CAD		85,39	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.13.020.0010.g
58	AP.POR.P1.IM.012	Accessori per sistemi multi-split	CAD		1.764,59	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.07.040.0080.h
59	AP.POR.P1.IM.013	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e	CAD		1.363,33	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1M.12.030.0030.g
		IMPIANTI SPECIALI				
60	AP.POR.P1.IS.001	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porti	CAD		1.856,84	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.07.050.0060.f
61	AP.POR.P1.IS.002	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte di	CAD		761,10	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.08.050.0010
62	AP.POR.P1.IS.003	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centralizzata dei componenti installati	CAD		435,59	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.08.080.0250
63	AP.POR.P1.IS.004	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19" 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore ge	CAD		353,19	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.08.080.0255
64	AP.POR.P1.IS.005	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di	CAD		739,46	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.09.010.0020
65	AP.POR.P1.IS.006	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night ,	CAD		576,26	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.09.060.0020
66	AP.POR.P1.IS.007	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 1	CAD		15.625,83	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.09.120.0060.c
67	AP.POR.P1.IS.008	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristi	CAD		2.272,27	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.09.150.0060
68	AP.POR.P1.IS.009	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicure	CAD		1.310,93	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.09.150.0070
69	AP.POR.P1.IS.010	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attual	CAD		6.903,44	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.010.0030.a
70	AP.POR.P1.IS.011	Rivelatori a basso profilo, tipologie:	CAD		94,07	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.020.0010.a
71	AP.POR.P1.IS.012	Rivelatori a basso profilo, tipologie:	CAD		115,71	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.020.0010.d
72	AP.POR.P1.IS.013	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CE	M		2,57	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.060.0010.b
73	AP.POR.P1.IS.014	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:	CAD		540,84	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.060.0180.b
74	AP.POR.P1.IS.015	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:	CAD		36,25	Prezzo assimilato da Listino Comune di Milano Anno 2018 - art. 1E.13.060.0180.d

3. ANALISI NUOVI PREZZI

ANALISI PREZZI

Codice:

AP.POR.P1.OC.001

Unità di Misura:

A corpo

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di un impianto di trattamento di acque prima pioggia avente le seguenti caratteristiche:

-Area Piazzale= mq 11.350

-Volume utile accumulo 1°pioggia mc 60,00 (rif.to 5 mm)

costituito da:

-n.1 VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILASCIO monoblocco prefabbricata in C.A.V. completa di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 204, di valvola a galleggiante DN300

dimensioni esterne vasca: cm 650*250*h250 - Volume utile vasca: 30,00 mc - Peso: 185 q.li. Completa di: n. 1 deviatore di flusso; n. 1 valvola galleggiante DN 300; n. 1 lastra divisoria interna in C.A.V.; n. 1 manicotto PVC DN 300; n. 1 elettropompa sommergibile completa di accessori; N. 1 Quadro elettrico; n. 2 coperture carrabili per traffico pesante; n. 1 disoleatore statico per separazione grassi/oli minerali e idrocarburi non emulsionati in monoblocco prefabbricato in C.A.V completo in ogni accessorio. Il tutto per fornire il lavoro completo in ogni sua aspetto ed eseguito a regola d'arte.

AP.POR.P1.OC.001 "Fornitura e posa in opera di un impianto di trattamento di acque prima pioggia prefabbricati in monoblocco C.A.V. da interrare.

DESCRIZIONE	Nr.	U.M.	Incidenza e/o quantità	Prezzo unitario	Importo	%
1 - MANODOPERA						
<i>Si fa riferimento alle Tariffe Regione Lazio Settembre / Ottobre 2019</i>						
Operaio Qualificato	4,00	h	24,00	26,63	2.556,48	8,03%
			Totale	Manodopera	2.556,48	8,03%
2 - MATERIALI / ATTREZZATURE						
Offerta Gazebo: Impianto di trattamento acque di prima pioggia, completo di accessori - Gennaio 2011	1	cad	1,00	20.200,00	20.200,00	63,48%
Offerta Gazebo: Disoleatore statico per separazione grassi/oli minerali e idrocarburi non emulsionati, completo di accessori - Gennaio 2011	1	cad	1,00	4.000,00	4.000,00	12,57%
			Totale	Materiali	24.200,00	76,05%
3 - TRASPORTI						
Trasporto materiale e attrezzature varie. Si considera il 4% della fornitura del materiale		%	4%		968,00	3,04%
			Totale	Trasporti	968,00	3,04%
4 - NOLI / SUBAPPALTO						
<i>Si fa riferimento al Prezzario Regione Lazio 2012</i>						
Vedi Art. A.4.01.1.d - Autocarro ribaltabile da 30.000 kg con gru- €/h 107,54	1,00	h	24,00	85,01	2.040,28	6,41%
			Totale	Noli Subappalto	2.040,28	6,41%
5 - VARIE						
Rivalutazione monetaria su - MATERIALI/ATTREZZATURE						
Coefficiente ISTAT da Gennaio 2011 a Dicembre 2019 coef= 0,085		%	0,085		2.057,00	6,46%
			Totale	Varie	2.057,00	
A - Totale (1-2-3-4-5)					31.821,76	93,54%
B - Totale (A)					31.821,76	
C - SPESE GENERALI - (% di B)			15%	31.821,76	4.773,26	
D - UTILI D'IMPRESA - (% di B+C)			10%	36.595,03	3.659,50	
				€/A corpo	40.254,53	
Prezzo d'applicazione				€/A corpo	40.250,00	



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE PER IL LAZIO, L'ABRUZZO E LA SARDEGNA

REVISIONE PREZZI REGIONE LAZIO

Tabelle compilate ai soli fini revisionali dalla
Commissione Regionale per il Rilevamento dei prezzi dei materiali, dei trasporti e dei noli,
istituita in base alla circolare del Ministero dei LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977

Elementi di costo più rappresentativi ai fini revisionali per tutte le province, secondo: D.M. 22/06/1968, D.M. 11/12/1978, D.L.C.P.S. 06/12/1947 n°1501 e costo della manodopera

RILEVAMENTI BIMESTRALI 2019

Gennaio - Febbraio riunione del 28/03/2019
Marzo - Aprile riunione del 30/05/2019
Maggio - Giugno riunione del 22/07/2019

Luglio - Agosto riunione del 26/09/2019
Settembre - Ottobre riunione del 28/11/2019
Novembre - Dicembre riunione del

Per il Provveditore Dr. Ing. Vittorio Rapisarda Federico



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

*Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche
per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna*
(Via Monzambano, 10 - 00185 ROMA)

COMMISSIONE REGIONALE RILEVAMENTO PREZZI DEI MATERIALI, DEI TRASPORTI E DEI NOLI ISTITUITA CON CIRCOLARE DEL MINISTERO DEI LL.PP. n° 505/IAC DEL 28/01/1977 e successive modifiche e integrazioni. (Regione Lazio)

PREMESSA DEL BOLLETTINO BIMESTRALE

Ormai da alcuni anni si assiste ad una serie di modifiche normative, organizzative e funzionali nei vari settori della Pubblica Amministrazione per effetto dell'evoluzione della Società e dalla necessità di adeguare i nostri standards a quelli degli altri Paesi dall'Europa.

Tale cambiamento si riflette inevitabilmente anche sull'Organizzazione funzionale degli Enti che a vario titolo concorrono alla definizione dei prezzi che vengono divulgati, ogni due mesi, con la pubblicazione del Bollettino in esame.

Queste modifiche hanno portato nel corso degli ultimi anni al venire meno dell'attività di supporto di alcune strutture e/o riferimenti preposti all'analisi ed all'indagine di mercato propedeutica di alcuni prezzi ovvero al doversi adeguare ad una differente modalità di indagine secondo cui poter desumere i dati che sono alla base della pubblicazione in esame.

Da qui è stata avvertita dalla Commissione l'esigenza di un'informativa all'utente sotto forma di premessa, che fosse quindi capace di un chiarimento sulle fonti, metodologie e valori dei dati che vengono esaminati ed utilizzati per la pubblicazione (che ha valore sull'ambito regionale ed in alcuni casi, specifica il prezzo del singolo materiale in ambito provinciale).

In particolare si ha che:

- i prezzi della manodopera si riferiscono ai valori pubblicati dal Ministero del Lavoro;
- i prezzi dei noli vengono desunti dall'andamento del prezzo del petrolio e suoi derivati, nello specifico dal prezzo del gasolio valutato sulla piazza di Roma;
- i prezzi dei materiali inerti in ambito provinciale vengono desunti dai rilevamenti degli analoghi prezzi di mercato nella provincia di Roma secondo una legge di proporzionalità;
- i prezzi dei materiali di natura ferrosa, laddove non sia possibile rilevarli direttamente dal mercato, vengono desunti dall'andamento dei prezzi delle materie prime da cui derivano;
- i valori riportati nel bollettino rappresentano le variazioni percentuali, nel periodo in esame, rispetto al dato di base di riferimento.

LA COMMISSIONE

ANNO 2019

Elementi di costo	GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Tabelle pubblicate dal Ministero del Lavoro con decreto n.23 del 3 aprile 2017						
COSTO ORARIO OPERAI EDILI						
Roma						
Operaio IV liv.	€/h 30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19
Operaio III liv. (ex specializzato)	€/h 28,63	28,63	28,63	28,63	28,63	28,63
Operaio II liv. (ex qualificato)	€/h 26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63
Operaio I liv. (ex comune)	€/h 23,96	23,96	23,96	23,96	23,96	23,96
Latina						
Operaio IV liv.	€/h 30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21
Operaio III liv. (ex specializzato)	€/h 28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67
Operaio II liv. (ex qualificato)	€/h 26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61
Operaio I liv. (ex comune)	€/h 24,02	24,02	24,02	24,02	24,02	24,02
Viterbo						
Operaio IV liv.	€/h 30,15	30,15	30,15	30,15	30,15	30,15
Operaio III liv. (ex specializzato)	€/h 28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
Operaio II liv. (ex qualificato)	€/h 26,61	26,61	26,61	26,61	26,61	26,61
Operaio I liv. (ex comune)	€/h 23,97	23,97	23,97	23,97	23,97	23,97
Rieti						
Operaio IV liv.	€/h 30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90
Operaio III liv. (ex specializzato)	€/h 29,29	29,29	29,29	29,29	29,29	29,29
Operaio II liv. (ex qualificato)	€/h 27,23	27,23	27,23	27,23	27,23	27,23
Operaio I liv. (ex comune)	€/h 24,51	24,51	24,51	24,51	24,51	24,51

ANNO 2019

Elementi di costo		GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Frosinone							
Operaio IV liv.	€/h	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	
Operaio III liv. (ex specializzato)	€/h	28,48	28,48	28,48	28,48	28,48	
Operaio II liv. (ex qualificato)	€/h	26,46	26,46	26,46	26,46	26,46	
Operaio I liv. (ex comune)	€/h	23,93	23,93	23,93	23,93	23,93	
MATERIALI							
Cemento tipo 325	€/ql	18,70	18,70	18,70	18,70	18,70	
Cemento tipo 425	€/ql	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	
Sabbia							
Roma	€/mc	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	
Latina	€/mc	18,65	18,65	18,65	18,65	18,65	
Viterbo	€/mc	16,93	16,93	16,93	16,93	16,93	
Rieti	€/mc	21,04	21,04	21,04	21,04	21,04	
Frosinone	€/mc	22,53	22,53	22,53	22,53	22,53	
Pietriscio							
Roma	€/mc	14,05	14,05	14,05	14,05	14,05	
Latina	€/mc	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	
Viterbo	€/mc	15,31	15,31	15,31	15,31	15,31	
Rieti	€/mc	24,44	24,44	24,44	24,44	24,44	
Frosinone	€/mc	15,59	15,59	15,59	15,59	15,59	
Misto di cava o di fiume							
Roma	€/mc	5,92	5,92	5,92	5,92	5,92	
Latina	€/mc	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	

ANNO 2019

Elementi di costo		GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Viterbo	€/mc	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18
Rieti	€/mc	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81
Frosinone	€/mc	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63	9,63
Misto granulometrico							
Roma	€/mc	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
Latina	€/mc	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
Viterbo	€/mc	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16
Rieti	€/mc	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34
Frosinone	€/mc	19,02	19,02	19,02	19,02	19,02	19,02
Graniglia							
Roma	€/mc	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49	17,49
Latina	€/mc	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74
Viterbo	€/mc	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97	11,97
Rieti	€/mc	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59
Frosinone	€/mc	16,32	16,32	16,32	16,32	16,32	16,32
Pietrame							
Roma	€/mc	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Latina	€/mc	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53
Viterbo	€/mc	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20
Rieti	€/mc	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39
Frosinone	€/mc	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22	13,22
Scogli							
Roma	€/t	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
Latina	€/t	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
Viterbo	€/t	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03

ANNO 2019

Elementi di costo	GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Ferro FEB 22/K	1,037	1,006	1,006	0,956	0,865	
Ferro FEB 38/K	1,048	1,017	1,017	0,966	0,874	
Mattoni pieni comuni 1000	273,13	273,13	273,13	273,13	273,13	
Mattoni forati a 4 fori	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	
Legname abete infissi	617,08	617,08	617,08	617,08	617,08	
Legname abete sottomisure	492,61	492,61	492,61	492,61	492,61	
Bitume	72,70	72,70	75,61	75,61	71,45	
Marmette	8,49	8,49	8,49	8,49	8,49	
Marmettoni	16,86	16,86	16,86	16,86	16,86	
Esplosivo	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
Lavabo 60x40	107,59	107,59	107,59	107,59	107,59	
Gabbioni filo ferro zincato	1,48	1,44	1,44	1,37	1,24	
Tubo acciaio rivest. norm. spess.mm.5 diam.219,10	30,61	29,69	29,69	28,21	25,53	
Tubo ghisa sferoid. giunto rap. diam.200	62,04	62,04	62,04	62,04	62,04	
Tubo gres ceramico diam.30	27,29	27,29	27,29	27,29	27,29	
Tubo PVC rigido acquedotti diam.250	36,77	36,77	36,77	36,77	36,77	
Tubo cemento diam.cm.30	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	
Palo in c.a. centrifugato	19,19	19,19	19,19	19,19	19,19	
Filo rame RGK/3 3x10	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	
Ferro lavorato	2,47	2,40	2,40	2,28	2,24	
Filo rame conduttore nudo in treccia	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	
Tubi ferro nero	0,91	0,88	0,88	0,84	0,82	
Tubazione zincata s.s.diam.1	1,56	1,51	1,51	1,43	1,41	

ANNO 2019

Elementi di costo	GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Tubazione PVC pesante diam.100	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	
Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	41,79	41,79	41,79	41,79	41,79	
Tubo materiale plastico diam.16 mm	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195	
Conduttore in rame	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082	
Interruttore bipolare differenziale	55,71	55,71	55,71	55,71	55,71	
Presa incasso 10A+T	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	
Lamiera in acciaio 20/10	0,420	0,407	0,407	0,387	0,350	
Tubazione in acciaio nero	0,71	0,69	0,69	0,66	0,60	
Caldiaia in acciaio	934,70	934,70	934,70	934,70	934,70	
Radiatori in ghisa	97,26	97,26	97,26	97,26	97,26	
Lamiera zincata lavorata per canalizzaz.	2,12	2,06	2,06	1,96	1,77	
Ventilconvettore verticale 1000 F/h	188,55	188,55	188,55	188,55	188,55	
Caldiaia pressurizzata 300.000 Kcal/h	3.151,02	3.151,02	3.151,02	3.151,02	3.151,02	
Gruppo refrigeratore 100 HP	22.883,75	22.883,75	22.883,75	22.883,75	22.883,75	
Tubazione piombo	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
Laminati a caldo	0,373	0,362	0,362	0,344	0,311	
Interruttore bipolare magnetotermico	20,74	20,74	20,74	20,74	20,74	
Ghisa fusa in pani	0,313	0,313	0,313	0,313	0,313	
Cavo isolato in PVC 1 mmq	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	
Ferro profilato	0,220	0,213	0,213	0,202	0,183	
TRASPORTI						
Autocarro	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	
NOLI						
Escavatore	64,93	64,93	64,93	64,93	64,93	

ANNO 2019

Elementi di costo		GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Bulldozer	€/h	76,55	76,55	76,55	76,55	76,55	76,55
Rullo compressore pesante	€/h	58,21	58,21	58,21	58,21	58,21	58,21
Betoniera	€/h	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60	28,60
Wagon-drill	€/h	65,01	65,01	65,01	65,01	65,01	65,01
Rullo vibrante trainato	€/h	15,99	15,99	15,99	15,99	15,99	15,99
Motolivellatore	€/h	70,03	70,03	70,03	70,03	70,03	70,03
Elevatore	€/h	46,62	46,62	46,62	46,62	46,62	46,62
Impianto di betonaggio	€/h	66,58	66,58	66,58	66,58	66,58	66,58
Attrez.perforazione pali	€/h	157,34	157,34	157,34	157,34	157,34	157,34
Pala meccanica	€/h	64,73	64,73	64,73	64,73	64,73	64,73
Martello perforatore	€/h	32,26	32,26	32,26	32,26	32,26	32,26
Vibrofinitrice	€/h	79,62	79,62	79,62	79,62	79,62	79,62
Impianto congl. bituminosi	€/h	172,09	172,09	172,09	172,09	172,09	172,09
Rimorchiatore	€/h	305,01	305,01	305,01	305,01	305,01	305,01
Pontone	€/h	224,53	224,53	224,53	224,53	224,53	224,53
Draga	€/h	517,87	517,87	517,87	517,87	517,87	517,87
Saldatrice elettrica	€/h	34,11	34,11	34,11	34,11	34,11	34,11
Dumper	€/h	30,53	30,53	30,53	30,53	30,53	30,53
QUOTAZIONI PARTICOLARI							
PROVINCIA DI ROMA							
Pozzolana vagliata fr.cava	€/mc	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
Pietrame di tufo fr.cava	€/mc	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07	7,07
Tufo in blocchetti cm.40x30x11 fr.cava	€/cad	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415
Pietrame di natura calcarea fr.cava	€/mc	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74

ANNO 2019

Elementi di costo		GEN/FEB	MAR/APR	MAG/GIU	LUG/AGO	SET/OTT	NOV/DIC
Pietrisco siliceo mm. 15/25 fr.cava	€/mc	16,66	16,66	16,66	16,66	16,66	
Ghiaia lavata per congl.cementizi fr.cava	€/mc	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03	
Acciaio armonico fr.ferriera	€/kg	0,59	0,57	0,57	0,54	0,49	
Tubo c.a. precompresso diam.600 fr.stabilimento	€/mt	139,34	139,34	139,34	139,34	139,34	
Vetri chiari mm.3+2 fr.magazzino	€/mq	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	
Compressore aria compressa	€/h	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	
Alluminio in lastre	€/kg	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	
Pietrisco siliceo mm.40/70 fr.cava	€/mc	16,73	16,73	16,73	16,73	16,73	

Spett.le
ROMA METROPOLITANE S.r.l.
Via Tuscolana, 171/173
00182 - Roma
Tel.: 06/454640348
c.a. Andrea Rapone
E-mail: a.rapone@romametropolitane.it

Gatteo, 14 Gennaio 2011

Offerta n.ro 19639/11/SG

**OGGETTO: OFFERTA TECNICO-ECONOMICA riguardante IMPIANTI DI TRATTAMENTO di
ACQUE PRIMA PIOGGIA prefabbricati in monoblocco C.A.V. da interrare**

**Progetto per dimensionamento e potenziamento del deposito Magliana della Linea B1
- comune di Roma**

In riferimento alla gradita richiesta e scusandoci per il ritardo, siamo a comunicare la ns. migliore quotazione riguardante la fornitura dei materiali di seguito descritti.

A) N.ro 2 IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, avente CIASCUNO le seguenti caratteristiche:

- Area Piazzale = 12.000,00 mq
- Volume utile accumulo 1° pioggia = mc 60,00 (rif.to 5 mm)
- Normativa di riferimento scarico trattato (parametri: solidi sospesi, grassi/oli minerali e idrocarburi totali) = tab. 3 all. 5 D.Lgs 152/06;

Costituito CIASCUNO da:

- N.ro 1 VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILANCIO monoblocco prefabbricata in C.A.V.

realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzata con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.

Dimensioni esterne vasca: cm 650 x 250 x (h=250)

Volume utile vasca: 30,00 mc

Peso: 185 qI

completa di:

- n.ro 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso;
- n.ro 1 valvola a galleggiante **DN300** in acciaio INOX AISI 304 per blocco afflusso acque in ingresso, regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete;
- n.ro 1 lastra divisoria interna in C.A.V. per raccolta sabbie, con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia;
- n.ro 1 manicotto PVC **DN 300** in per inserimento tubazione di collegamento tra i manufatti, inserito a quota fondo vasca;
- comparto per installazione elettropompa sommergibile;
- **n.ro 1 elettropompa sommergibile** con corpo in acciaio INOX AISI 304 completa di n.ro 1 valvola a saracinesca in ghisa, n.ro 1 valvola di ritegno a palla - tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, avente le seguenti caratteristiche:

Girante:	aperta vortex
Passaggio libero:	Ø 34 mm
Portata:	4,00 mc/h
Prevalenza:	5,00 m

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail: gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



Potenza nominale: 0,83 kW (P1) - 0,6 kW (P2)
Tensione: 400 V

- completa di piede di accoppiamento, tubi di guida in acciaio INOX AISI 304, di catena in acciaio per estrazione pompa;
- n.ro 2 regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo;
- n.ro 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per regolazione flusso;
- n.ro 3 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304;
- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare.

- N.ro 1 QUADRO ELETTRICO per l'avviamento diretto di:

- n.ro 1 elettropompa sommergibile avente potenza di 0,83 kW (P2=0,6 kW), 2 poli, 2850 rpm, 400 V-trifase tramite comando in automatico di n.ro 2 regolatori di livello a bulbo di polipropilene per arresto e marcia pompa.

Il quadro a norme CEI sarà completo di:

- cassa in PVC IP 65 per fissaggio a parete;
- sezionatore generale con blocco porta;
- n.ro 1 teleruttore con relativo relè termico;
- n.ro 1 contaore;
- n.ro 1 amperometro analogico;
- n.ro 1 Voltmetro analogico;
- selettori man-0-aut;
- n.ro 1 spia di marcia;
- n.ro 1 spia di blocco termico;
- n.ro 1 orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe (0-100 ore) rispetto all'avvenuto riempimento vasca (segnale partenza ritardo da galleggiante max. livello);
- n.ro 1 sirena acustico-visiva (fornita sfusa) con relativo interruttore di tacitazione (entrerà in funzione in caso di blocco termico pompa);
- n.ro 1 sensore di pioggia (fornito sfuso) per arresto funzionamento pompa in caso di pioggia completo di relativa centralina inserita all'interno del quadro;
- n.ro 1 spia a quadro per indicazione "presenza pioggia";
- schemi per collegamenti-installazione;
- dichiarazione conformità rispetto a normativa vigente in materia;
- esclusi cavi di collegamento da quadro a pompa, vano contenimento quadro;
- escluso impianto di messa a terra;
- esclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al ns. quadro elettrico.

- N.ro 1 VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzata con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C d'acciaio in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.**

Dimensioni esterne vasca: cm 650 x 250 x (h=250)

Volume utile vasca: 30,00 mc

Peso: 175 ql

completa di:

- n.ro 1 manicotto DN 300 in per inserimento tubazione di collegamento tra i manufatti, inserito a quota fondo vasca;
- n.ro 3 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304;
- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare.

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail:gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



- **N.ro 2 COPERTURE CARRABILI per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricate in C.A.V.** *realizzate con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.*

Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 650 x (spessore=20) CAD.


Peso: ql 76 CAD.

complete OGNUNA di:

- chiusini in ghisa classe D400

PREZZO MATERIALI F.F.

A): € 20.200,00 + I.V.A.

I disoleatori realizzati da GAZEBO S.p.A. sono conformi alla normativa UNI EN 858 

- A1) N.ro 1 DISOLEATORE STATICO PER SEPARAZIONE GRASSI/OLI MINERALI e IDROCARBURI NON EMULSIONATI monoblocco prefabbricato in C.A.V.** *realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.*

Dimensioni esterne vasca: cm 160 x 250 x (h=250)

Volume utile vasca: 6,50 mc

Peso: ql 58

completo di:

- n.ro 1 manicotto in inox AISI 304 per ingresso acque da vasche di accumulo/decantazione/rilancio;
- n.ro 1 manicotto in PVC DN160 sigillato a tenuta idraulica per innesto tubazione uscita;
- n.ro 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso;
- n.ro 1 dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN 150 in acciaio INOX AISI 304 tarato per liquidi leggeri completo di filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori, avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice);
- carpenteria per staffe in acciaio;
- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail: gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



- **N.ro 1 COPERTURA CARRABILE per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A.V.** *realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.*
Dimensioni esterne copertura: cm 160 x 250 x (spessore=20)
Peso: ql 18
completa di:
- chiusini in ghisa classe D400.

PREZZO MATERIALI F.F.	A1): €	4.000,00 + I.V.A.
<u>PREZZO SINGOLO IMPIANTO</u>	€	<u>24.200,00 + I.V.A.</u>
<u>PREZZO N.RO 2 IMPIANTI</u>	€	<u>48.400,00 + I.V.A.</u>

- **TRASPORTO SINGOLO IMPIANTO** in unica soluzione c/o Vs. cantiere in ROMA

PREZZO <u>NETTO</u>	€	2.250,00 + I.V.A.
----------------------------	----------	--------------------------

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail:gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



B) N.ro 1 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA derivanti da dilavamento di una superficie impermeabile, avente le seguenti caratteristiche:

- Area superficie scoperta impermeabile = 1.500,00 mq;
- Volume accumulo acque prima pioggia = 7,50 mc (rif.to 5mm)
- Normativa di riferimento scarico trattato (parametri: solidi sospesi, grassi/oli minerali e idrocarburi totali) = tab. 3 all. 5 D.Lgs 152/06

costituito da:

- **N.ro 1 VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILANCIO monoblocco prefabbricata in C.A.V.** realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzata con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.

Dimensioni esterne vasca: cm 200 x 250 x (h=250)

Volume utile vasca: 7,50 mc

Peso: ql 80

completa di:

- n.ro 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso;
- n.ro 1 valvola a galleggiante DN 160 in acciaio INOX AISI 304 per blocco afflusso acque in ingresso, regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete;
- n.ro 1 lastra divisoria interna in C.A.V. per raccolta sabbie, con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia;
- n.ro 1 elettropompa sommergibile con corpo in acciaio INOX AISI 304 completa di n.ro 1 valvola a saracinesca in ghisa, n.ro 1 valvola di ritegno a palla - tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, avente le seguenti caratteristiche:

Girante:	aperta vortex
Passaggio libero:	Ø 34 mm
Portata:	4,00 mc/h
Prevalenza:	5,00 m
Potenza nominale:	0,83 kW (P1) - 0,6 kW (P2)
Tensione:	400 V

- completa di piede di accoppiamento, tubi di guida in acciaio INOX AISI 304, di catena in acciaio per estrazione pompa;
- n.ro. 2 regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo;
- n.ro 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per regolazione flusso;
- n.ro 1 valvola di ritegno a palla in ghisa,
- carpenteria per staffe in acciaio;
- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail: gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



- **N.ro 1 COPERTURA CARRABILE per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A.V.** *realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.*

Dimensioni esterne copertura: cm 200 x 250 x (spessore=20)

Peso: ql 22

completa di:

- chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400

- **N.ro 1 QUADRO ELETTRICO per l'avviamento diretto di:**

- n.ro 1 elettropompa sommergibile avente potenza di 0,83 kW (P2=0,6 kW), 2 poli, 2850 rpm, 400 V-trifase tramite comando in automatico di n.ro 2 regolatori di livello a bulbo di PP per arresto/marcia pompa.

Il quadro a norme CEI sarà completo di:

- cassa in PVC IP 65 per fissaggio a parete;
- sezionatore generale con blocco porta;
- n.ro 1 teleruttore con relativo relè termico;
- n.ro 1 contaore;
- n.ro 1 amperometro analogico;
- n.ro 1 Voltmetro analogico;
- selettori man-0-aut;
- n.ro 1 spia di marcia;
- n.ro 1 spia di blocco termico;
- n.ro 1 orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe (0-100 ore) rispetto all'avvenuto riempimento vasca (segnale partenza ritardo da galleggiante max. livello);
- n.ro 1 sirena acustico-visiva (fornita sfusa) con relativo interruttore di tacitazione (entrerà in funzione in caso di blocco termico pompa);
- n.ro 1 sensore di pioggia (fornito sfuso) per arresto funzionamento pompe in caso di pioggia completo di relativa centralina inserita all'interno del quadro;
- n.ro 1 spia a quadro per indicazione "presenza pioggia";
- schemi per collegamenti-installazione;
- dichiarazione conformità rispetto a normativa vigente in materia;
- esclusi cavi di collegamento da quadro a pompa, vano contenimento quadro;
- escluso impianto di messa a terra;
- esclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al ns. quadro elettrico.

PREZZO MATERIALI F.F.

B): € 8.900,00 + I.V.A.

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail: gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



I disoleatori realizzati da GAZEBO S.p.A. sono conformi alla normativa UNI EN 858 

B1) N.ro 1 DISOLEATORE STATICO A COALESCENZA PER SEPARAZIONE GRASSI/OLI MINERALI IDROCARBURI NON EMULSIONATI monoblocco prefabbricato in C.A.V. realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.

Dimensioni esterne vasca: cm 140 x 160 x (h=250)

Volume utile vasca: 3,34 mc

Peso: ql 35

completo di:

- n.ro 1 manicotto in inox AISI 304 per ingresso acque da vasche di accumulo/decantazione/rilancio;
- n.ro 1 manicotto in PVC DN160 sigillato a tenuta idraulica per innesto tubazione uscita;
- n.ro 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso;
- n.ro 1 dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN 150 in acciaio INOX AISI 304 tarato per liquidi leggeri completo di filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori, avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice);
- carpenteria per staffe in acciaio;
- rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio o prodotto similare

- N.ro 1 COPERTURA CARRABILE per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A.V. realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.

Dimensioni esterne copertura: cm 140 x 160 x (spessore=20)

Peso: ql 10

completa di:

- chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400

PREZZO MATERIALI F.F. B1): € 3.400,00 + I.V.A.

PREZZO SINGOLO IMPIANTO € 12.300,00 + I.V.A.

- TRASPORTO SINGOLO IMPIANTO in unica soluzione c/o Vs. cantiere in ROMA

PREZZO NETTO € 750,00 + I.V.A.

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail:gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.



C) OPZIONI PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

C1) N.ro 1 ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI RISERVA, avente le seguenti caratteristiche:
(N.B. PRE-INSTALLATA IN BACINO DI DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILANCIO)

Girante:	aperta vortex
Passaggio libero:	Ø 34 mm
Portata:	4,00 mc/h
Prevalenza:	5,00 m
Potenza nominale:	0,83 kW (P1) - 0,6 kW (P2)
Tensione:	400 V

completa di:

- completa di piede di accoppiamento, tubi di guida in acciaio INOX AISI 304, di catena in acciaio per estrazione pompa;
- n.ro 1 valvola a saracinesca in ghisa,
- n.ro 1 valvola di ritegno a palla in ghisa,
- tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304,
- **utenza di comando/controllo inserita a quadro elettrico e relativo scambiatore per funzionamento alternato con la 1° pompa**

PREZZO MATERIALI F.F. **C1): € 1.500,00 + I.V.A.**

C2) ALLARME "ASSENZA TENSIONE" per quadro elettrico, costituito da:

- n.ro 1 batteria + caricabatteria per alimentazione allarme;
- n.ro 1 spia a quadro per indicazione "assenza tensione";

PREZZO MATERIALI F.F. **C2): € 250,00 + I.V.A.**

C3) N.ro 1 LOCALE TECNICO monoblocco prefabbricato in C.A.V. per contenimento quadro elettrico / sonda rilevamento pioggia / allarmi *realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati) avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) vedi norma UNI EN 206-1:2006, vibrato su cassette metalliche e stagionato a vapore, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008.*

Tipo: G-01

Dimensioni esterne vano: cm 150 x 82 x (h=140)

Peso: ql 8

completo di:

- n.ro 1 porta in alluminio colore argento ad 1 anta con relativi infissi e serratura a chiave;
- tettoia sporgente in C.A.V.;
- verniciatura superfici esterne a mezzo pittura impermeabilizzante di colore grigio.

PREZZO MATERIALI F.F. **C3): € 950,00 + I.V.A.**



- Progettazione e produzione impianti di trattamento acque reflue
- Produzione vasche e pannelli prefabbricati in c.a.v.

Sono COMPRESI nel prezzo di vendita:

- Nolo attrezzatura per scarico (ganci speciali per movimentazione prefabbricati a mezzo gru);
- Relazioni tecniche ed elaborati grafici impianto;
- Relazioni di calcolo e disegni strutturali elementi prefabbricati;
- Manuale uso e manutenzione impianto;
- Certificati di conformità macchinari/quadro elettrico;
- Certificati di prova materiali impiegati (cls e acciaio per armature vasche).

Sono ESCLUSI nel prezzo di vendita:

- Agibilità di accesso al cantiere ai ns. automezzi con fondo stradale adeguato;
- Gru per scarico e posizionamento prefabbricati c/o Vs. cantiere;
- Assistenza tecnica ed edile allo scarico;
- Scavi, soletta di fondazione in C.A. e relativi rinterri;
- Sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (3-5 cm.);
- Montaggi c/o Vs. cantiere;
- Allacciamenti fognari di ingresso, by-pass e scarico;
- Pozzetti e canalizzazioni esterne di ogni tipo (es. deviatore);
- **Eventuali rinforzi strutturali per profondità di posa dei prefabbricati (maggiore a 3,60 m dal piano finito);**
- **Eventuale zavorramento per presenza acqua di falda;**
- **Torrini di prolunga per chiusini d'ispezione;**
- Alimentazione quadro elettrico;
- Collegamento quadro elettrico/scatola derivazione pompa installata in vasca;
- Pozzetti e cavidotti elettrici;
- Presentazione pratiche c/o uffici competenti;
- Indagine geologica sito;
- Quant'altro non specificato in offerta.

CONDIZIONI FORNITURA:

Garanzia:	a termini di legge
Validità offerta:	60 gg.
Consegna:	15-20 gg. / data ordine
Pagamento/SCONTO:	da definirsi
I.V.A.:	a carico acquirente

Nella speranza che quanto dettato incontri la Vs. approvazione, cordialmente salutiamo.

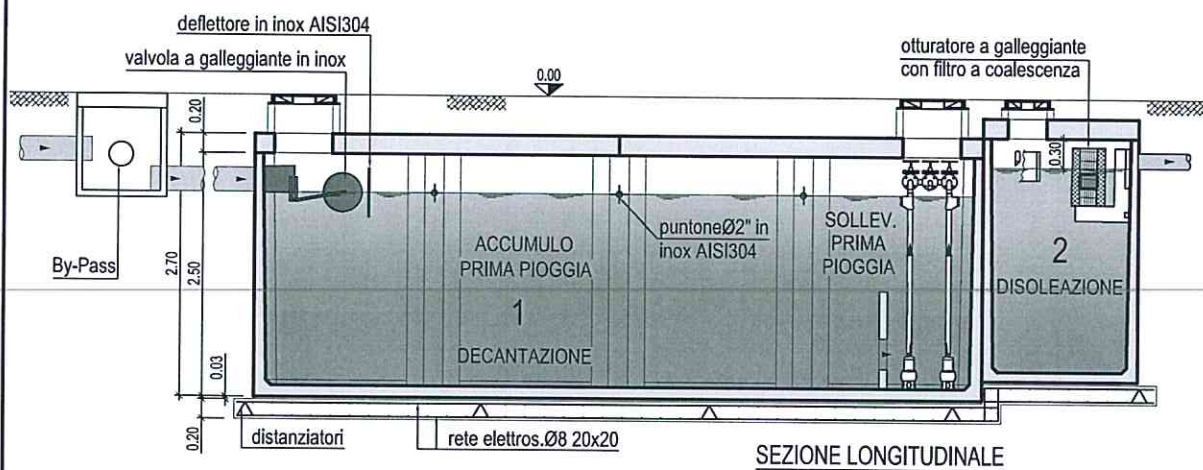
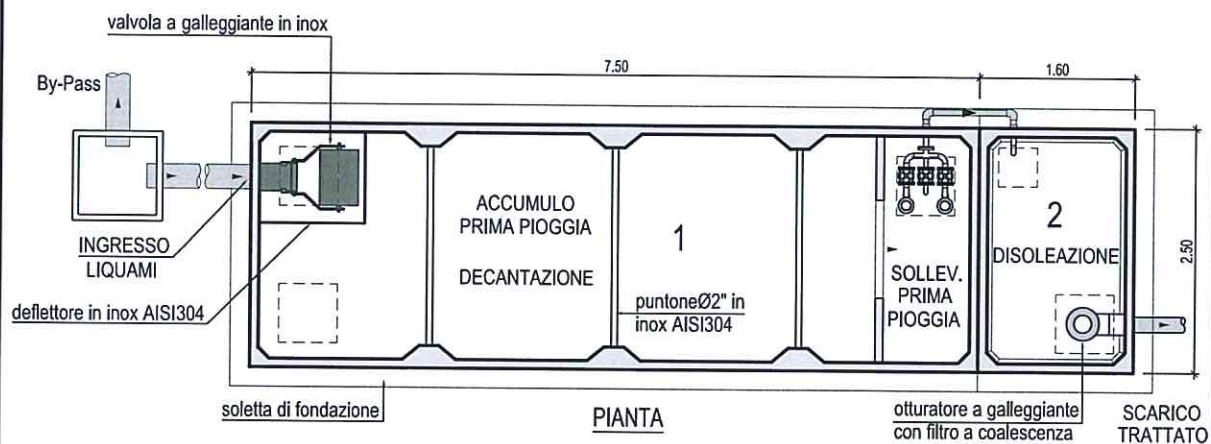
GAZEBO S.p.A.
Ufficio Tecnico - Commerciale
Arch. Sebastiano Gagliolo

GAZEBO SpA

47043 Gatteo (FC) / Via Molino Vecchio, 9
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail:gazebo@gazebo.it

C.F. / P.IVA 00186680401 - R.E.A. n. 91519
N. Iscr. Reg. Imprese Forlì Cesena 00186680401
Capitale Sociale € 106.605,00 i.v.

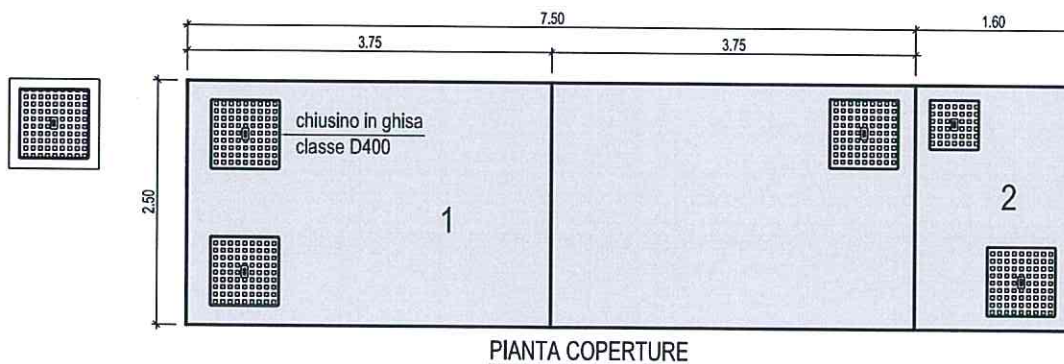




LEGENDA

1-Accumulo / Decantazione / Sollevamento

2-Disoleazione



GAZEBO
DEPURAZIONE ACQUE

Via Molino Vecchio, 9 / 47043 Gatteo (FC)
Tel. 0541.818060 / Fax 0541.818542
www.gazebo.it / e-mail: gazebo@gazebo.it

Oggetto: PG-09 / DP-04

Impianto trattamento acque di prima pioggia
monoblocco prefabbricato in C.A.V.
Superficie impermeabile = 7.000 mq
copertura carrabile traffico pesante

PROPRIETÀ RISERVATA: questo disegno non potrà essere riprodotto o reso noto a terzi o dille concorrenti senza la nostra autorizzazione.
La Gazebo S.p.A. si riserva in caso di trasgressione di agire a termini di legge.



REGIONE
LAZIO

Repubblica Italiana

Bollettino Ufficiale della Regione Lazio

Disponibile in formato elettronico sul sito: www.regione.lazio.it

Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011

Data 28/08/2012

Numero 41

Supplemento n. 1

Periodicità bisettimanale

Direzione Redazione ed Amministrazione presso la Presidenza della Giunta Regionale Via Cristoforo Colombo, 212 – 00147 ROMA
Direttore del Bollettino: Dott. Luca Fegatelli

Tariffa 2012 – Parte A Opere Edili

4 NOLI

Tali noli sono da intendersi "a freddo". Sono incluse le spese generali e l'utile dell'impresa

A 4.01.1 NOLI**A 4.01.1 Autocarro ribaltabile**

A 4.01.1.a.	da 14.000 kg	ora	€	88,56
A 4.01.1.b.	da 30.000 kg	ora	€	98,68
A 4.01.1.c.	da 14.000 kg con gru	ora	€	94,88
A 4.01.1.d.	da 30.000 kg con gru	ora	€	107,54

A 4.01.2 Escavatore idraulico cingolato

A 4.01.2.a.	da 40-50 CV	ora	€	45,54
A 4.01.2.b.	da 80 CV	ora	€	75,91
A 4.01.2.c.	da 100-120 CV	ora	€	84,76
A 4.01.2.d.	da 130 CV	ora	€	94,88
A 4.01.2.e.	da 100 CV con martello idraulico	ora	€	98,68

A 4.01.3 Pala meccanica

A 4.01.3.a	da 50-60 CV	ora	€	75,91
A 4.01.3.b	da 80 CV	ora	€	87,29
A 4.01.3.c	da 110 CV	ora	€	96,15
A 4.01.3.d	da 150 CV	ora	€	116,39

A 4.01.4	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti	giorno	€	12,65
----------	--	--------	---	-------

A 4.01.5	Miniescavatore - Bobcat	ora	€	59,46
----------	--------------------------------	-----	---	-------

A 4.01.6	Terna gommata da 90 CV	ora	€	89,82
----------	-------------------------------	-----	---	-------

A 4.01.7 Betoniera a bicchiere trifase

A 4.01.7.a	da 0,25 mc	giorno	€	25,30
A 4.01.7.b	da 0,50 mc	giorno	€	31,63

A 4.01.8	Piastra vibrante	ora	€	25,30
----------	-------------------------	-----	---	-------

A 4.01.9	Motocostipatore	ora	€	12,65
----------	------------------------	-----	---	-------

Il sito dell'Istat utilizza cookie di servizio e di analisi. Continuando la navigazione accetti l'uso di tali cookie [accetta](#) [più informazioni](#)

[HOME](#) > [DATI ANALISI E PRODOTTI](#) > [CONTENUTI INTERATTIVI](#) > [RIVALUTAZIONI](#)

CALCOLO DELLE RIVALUTAZIONI MONETARIE



mette a disposizione uno strumento per il calcolo rapido delle rivalutazioni monetarie in base all'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (al netto dei tabacchi).

» Per utilizzare il calcolatore occorre inserire il mese di inizio e fine periodo a cui fa riferimento la rivalutazione, la somma da rivalutare (in euro o lire) e premere **Calcola**.

Calcola le rivalutazioni monetarie

Indagine	Indice dei prezzi al consumo per famiglie operai e impiegati Gennaio 1947 - Dicembre 2019		
Aggr.ne	Indice generale (senza tabacchi)		
Territorio	Italia		
Da mese:	Gennaio ▼	Da anno:	2011 ▼
A mese:	Dicembre ▼	A anno:	2019 ▼
Somma:	1	Euro <input checked="" type="radio"/>	Lire <input type="radio"/>
Calcola			
Gennaio 2011 - Dicembre 2019			
Coefficiente	Euro	Lire	
1,085	1,09	2.111	

» Per incorporare il calcolatore in una pagina web è sufficiente copiare nella pagina il codice che si trova nel riquadro in basso. Il calcolatore ha una dimensione di 310×290 pixel.

```
<script src='//rivaluta.istat.it/Rivaluta/Widget/rivalutazioneIstat.js' type='text/javascript'></script>
```

Ultima modifica: 28 febbraio 2019

ANALISI PREZZI

Codice:

AP.POR.P1.OC.002

Unità di Misura:

A corpo

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di un serbatoio riserva idrica antincendio costituito da una vasca monoblocco prefabbricata in c.a., dimensioni esterne cm 250*750*h250, capacità netta utile interna 30 mc e da una copertura in monoblocco prefabbricata in c.a., dimensioni esterne copertura cm 250*750*spessore 16, completa di chiusino in ghisa sferoidale, per installazione fuori terra.

Fornitura e posa in opera di una sala pompe costituita da un locale tecnico monoblocco prefabbricato in c.a., gazebo mod. C-14 dimensioni esterne vano cm 250*750*h250 e da una copertura spiovente in c.a. dimensioni esterne cm 300*800*spessore 12/16, per installazione fuori terra. Compreso di accessori e quant'altro necessario per fornire il lavoro completo e a regola d'arte.

AP.POR.P1.OC.002 "Fornitura e posa in opera di un serbatoio riserva idrica antincendio, locale pompe e gruppo antincendio "

DESCRIZIONE	Nr.	U.M.	Incidenza e/o quantità	Prezzo unitario	Importo	%
1 - MANODOPERA						
<i>Si fa riferimento alle Tariffe Regione Lazio Settembre / Ottobre 2019</i>						
Operaio Qualificato	4,00	h	16,00	26,63	1.704,32	6,46%
			Totale	Manodopera	1.704,32	6,46%
2 - MATERIALI / ATTREZZATURE						
Offerta "Gazebo S.p.a." Fornitura di Serbatoio Riserva Idrica Antincendio capacità utile norma UNI 12845 maggiore o uguale a 120 mc (160 mc geometrici) - Maggio 2015	1	cad	1,00	10.500,00	10.500,00	39,82%
Offerta "Gazebo S.p.a." Fornitura di Sala Pompe e Gruppo Antincendio e accessori". - Maggio 2015	1	cad	1,00	11.400,00	11.400,00	43,24%
			Totale	Materiali	21.900,00	83,06%
3 - TRASPORTI						
Trasporto materiale e attrezzature varie. Si considera il 4% della fornitura del materiale		%	4%		876,00	3,32%
			Totale	Trasporti	876,00	3,32%
4 - NOLI / SUBAPPALTO						
<i>Si fa riferimento al Prezzario Regione Lazio 2012</i>						
Vedi Art. A.4.01.1.d - Autocarro ribaltabile da 30.000 kg con gru- €/h 107,54	1,00	h	16,00	85,01	1.360,19	5,16%
			Totale	Noli Subappalto	1.360,19	5,16%
5 - VARIE						
Rivalutazione monetaria su - MATERIALI/ATTREZZATURE						
Coefficiente ISTAT da Maggio 2015 a Dicembre 2019 coef= 0,024		%	0,024		525,60	1,99%
			Totale	Varie	525,60	1,99%
A - Totale (1-2-3-4-5)					26.366,11	100,00%
B - Totale (A)					26.366,11	
C - SPESE GENERALI - (% di B)			15%	26.366,11	3.954,92	
D - UTILI D'IMPRESA - (% di B+C)			10%	30.321,03	3.032,10	
€/A corpo					33.353,13	
Prezzo d'applicazione					€/A corpo	33.350,00



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE



**Spett.le
ROMA METROPOLITANE**

Sede Centrale :
Via Tuscolana 171/173
00182 – Roma

c.a. Responsabile Area Capitolati e Prezzi
Egr. Ing. Marcello Zevini
e-mail: m.zevini@romametropolitane.it

Gatteo, 27 Maggio 2015

Offerta n.ro 29251/15/SG

**Oggetto: OFFERTA TECNICO ECONOMICA per FORNITURA VASCA MONOBLOCCO
PREFABBRICATA in C.A. e LOCALE TECNICO PER USO ANTINCENDIO.**

Rif.to normativo: UNI EN 12845 – UNI 10779 – UNI 11292
Installazione: Sotto-Battente (FUORITERRA)

Cantiere: ROMA

In relazione alla gentile richiesta, con la presente siamo ad aggiornare la ns. migliore quotazione economica riguardante la fornitura dei materiali di seguito descritti.

- I prefabbricati in C.A. prodotti da Gazebo S.p.A. sono realizzati con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), classe spandimento SF2, confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50, classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.

Tutte le pareti ESTERNE delle vasche della presente offerta sono rivestite con:
rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto similare

Tutte le pareti INTERNE delle vasche della presente offerta sono rivestite con:
rivestimento protettivo superfici interne vasca, realizzato a mezzo stesura di malta monocomponente fibrorinforzata, flessibile, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria e additivi idonei o prodotto similare



ISTITUTO
GIORDANO

Gazebo S.p.A.
I - 47043 Gatteo FC
via Molino Vecchio, 9

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC / C.F. / P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it



A) Rif. SERBATOIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO

di seguito proponiamo n.ro 2 soluzioni di cui:

A1) Serbatoio Riserva Idrica Antincendio capacità utile norma UNI 12845 \geq 120mc (160mc geometrici)

- N.ro 4 VASCHE monoblocco prefabbricate in C.A. per installazione FUORITERRA

Tipo: Gazebo C-14 cad.

Dimensioni esterne vasca: cm. 250 x 750 x (h=250) cad.

Capacità netta utile interna (UNI EN 12845) \geq 30 mc. cad.

Peso: ql. 205 cad.

complete di:

- n.ro 3 puntoni strutturali interni, cad. vasca, diam. 2" in acciaio INOX AISI 304;
- n.ro 1 manicotto in inox AISI 304 diam. 2", filettato femmina, per innesto tubazione di reintegro da acquedotto;
- n.ro 1 rubinetto galleggiante DN50 per blocco afflusso acque da reintegro di acquedotto
- n.ro 4 manicotti in PVC diam. 110 mm per realizzazione camino di sfato aria;
- n.ro 1 manicotto in PVC diam. 110 mm per realizzazione tubazione scarico troppo pieno;
- n.ro 1 foro per passaggio cavidotti elettrici;
- fori / manicotti in inox AISI 304 per innesto tubazioni di aspirazione e ricircolo;
- manicotti / tronchetti flangiati in inox AISI 304 diam. 5", per collegamento di fondo fra i prefabbricati;
- n.ro 1 piastra antivortice in inox AISI 304 realizzata in conformità norma UNI EN 12845 (vedi prospetto 12 – tabella condizioni di aspirazione);
- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra vasca e rispettiva copertura);

- N.ro 4 COPERTURE monoblocco prefabbricate in C.A.,

Dimensioni esterne copertura: cm. 250 x 750 (375+375) x (spessore=16) cad.

Peso: ql. 72 (36+36) cad.

Completa ciascuna di:

- n.ro 1 chiusino in ghisa sferoidale avente passaggio libero cm. 60x60.

PREZZO RISERVA IDRICA da 120mc utili F.F.: A1): € 42.000,00 + I.V.A.



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE



A2) Serbatoio Riserva Idrica Antincendio capacità utile norma UNI 12845 \geq 150mc (200mc geometrici)

- N.ro 5 VASCHE monoblocco prefabbricate in C.A. per installazione FUORITERRA

Tipo: Gazebo C-14 cad.

Dimensioni esterne vasca: cm. 250 x 750 x (h=250) cad.

Capacità netta utile interna (UNI EN 12845) \geq 30 mc. cad.

Peso: ql. 205 cad.

complete di:

- n.ro 3 puntoni strutturali interni, cad. vasca, diam. 2" in acciaio INOX AISI 304;
- n.ro 1 manicotto in inox AISI 304 diam. 2", filettato femmina, per innesto tubazione di reintegro da acquedotto;
- n.ro 1 rubinetto galleggiante DN50 per blocco afflusso acque da reintegro di acquedotto
- n.ro 5 manicotti in PVC diam. 110 mm per realizzazione camino di sfato aria;
- n.ro 1 manicotto in PVC diam. 110 mm per realizzazione tubazione scarico troppo pieno;
- n.ro 1 foro per passaggio cavidotti elettrici;
- fori / manicotti in inox AISI 304 per innesto tubazioni di aspirazione e ricircolo;
- manicotti / tronchetti flangiati in inox AISI 304 diam. 5", per collegamento di fondo fra i prefabbricati;
- n.ro 1 piastra antivortice in inox AISI 304 realizzata in conformità norma UNI EN 12845 (vedi prospetto 12 – tabella condizioni di aspirazione);
- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra vasca e rispettiva copertura);

- N.ro 5 COPERTURE monoblocco prefabbricate in C.A.,

Dimensioni esterne copertura: cm. 250 x 750 (375+375) x (spessore=16) cad.

Peso: ql. 72 (36+36) cad.

Completa ciascuna di:

- n.ro 1 chiusino in ghisa sferoidale avente passaggio libero cm. 60x60.

PREZZO RISERVA IDRICA da 120mc utili F.F.: A2): € 52.500,00 + I.V.A.



ISTITUTO
GIORDANO

Gazebo S.p.A.
I - 47043 Gatteo FC
via Molino Vecchio, 9

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC / C.F. / P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it



B) rif. SALA POMPE + GRUPPO ANTINCENDIO E ACCESSORI

B1) LOCALE TECNICO

- N.ro 1 LOCALE TECNICO monoblocco prefabbricato in C.A. per installazione FUORITERRA

Tipo: Gazebo mod. C-14

Dimensioni esterne vano: cm. 250 x 750 x (h=250)

Peso: ql. 205

completo di:

- n.ro 1 porta d'accesso REI 120 dim. min. 80x200 in lamiera d'acciaio verniciata;
- n.ro 3 puntoni strutturali interni, diam. 2" in acciaio inox AISI 304;
- fori/manicotti in acciaio INOX AISI 304 e PVC per innesto/passaggio tubazioni idrauliche e ventilazione interna locale;
- FORNITURA DI SILICONE A TENUTA AL FUOCO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura lato interno);
- FORNITURA DI SILICONE A BASSO MODULO (sigillatura giunto di contatto tra locale e copertura lato esterno);
- VERNICIATURA SUPERFICI ESTERNE interne a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore bianco;
- VERNICIATURA SUPERFICI ESTERNE PARETI a mezzo pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo colore grigio;

- N.ro 1 COPERTURA SPIOVENTE prefabbricata in C.A

Dimensioni esterne copertura: cm. 300 x 800 (200+200+200+200) x (spessore=12/16)

Peso: ql. 80 (20+20+20+20)

PREZZO LOCALE F.F.: B1): € 11.400,00 + I.V.A.

B2) Rif. GRUPPO PRESSURIZZAZIONE per servizio ANTINCENDIO a norma UNI EN 12845 + ACCESSORI

Completo Di Assemblaggio Su Locale Tecnico E Cablaggio Elettrico Interno

Dati Richiesti Gruppo

Composizione Gruppo: elettropompa + pompa pilota + motopompa

Portata CAD. macchina principale: 90mc/h

Prevalenza CAD. macchina principale: 90mca

Installazione: Sottobattente

- **N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO** centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati metallici e accoppiata, mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfortunistico, a motore elettrico trifase normalizzato, forma B3, chiuso ventilato esternamente.
- **N. 1 MOTOPOMPA DI SERVIZIO** centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati e accoppiata mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfortunistico, a motore endotermico Diesel.
Previsti a corredo doppia batteria di avviamento e serbatoio di combustibile con autonomia minima di 6 ore a piena potenza.
- **N. 1 ELETTROPOMPA PILOTA** centrifuga monoblocco, di portata ridotta, destinata a mantenere in pressione la rete antincendio compensando eventuali perdite, corredata di valvolame di intercettazione, pressostato di comando e n. 1 serbatoio a membrana da 20 litri.

avente le seguenti caratteristiche:

- Installazione	<u>SOTTO BATTENTE</u>
- portata elettropompa:	90 mc./h.
- prevalenza elettropompa:	90 m.c.a.
- <u>potenza elettropompa:</u>	<u>55 KW</u>
- portata motopompa :	90mc./h.
- prevalenza motopompa :	90 m.c.a.
- <u>potenza motopompa:</u>	<u>55-66 KW in curva NA</u>
- <u>potenza pompa pilota:</u>	<u>1,1-2,2 KW</u>

completo di:

- **N. 3 QUADRI ELETTRICI** (uno per ogni pompa) realizzati secondo le norme UNI EN 12845 in cassa di lamiera metallica IP 54, fissati sul basamento del gruppo e collegati elettricamente a pompe e comandi;
- **n.ro 1 scatola a morsettiera per collegamento alimentazioni elettriche gruppo di pressurizzazione;**
- **N. 1 quadro elettrico di segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi,** alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, completo di batteria tampone, caricabatteria;
- **N.ro 1 galleggiante (inserito in riserva idrica)** per segnalazione "ALLARME BASSO LIVELLO IN RISERVA IDRICA" da collegare al gruppo di pressurizzazione antincendio;
- **n.ro 2 avvisatore/sirena acustico-visiva** (allarme remoto) vedi appendice I prospetto I.1 UNI EN 12845;
- **N. 1 collettore di mandata** in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze;
- **N. 2 kit diaframma circuito ricircolo per raffreddamento pompe** servizio durante funzionamento a portata nulla;
- Accessori idraulici in mandata alle pompe di servizio;
- **Kit aspirazione SOTTOBATTENTE per n.ro 3 pompe** con valvole a farfalla per le pompe di servizio con tronchetto eccentrico;
- **N. 1 collettore di prova portata in acciaio** realizzato per garantire il necessario tratto rettilineo prima del misuratore di portata, corredato di valvole a farfalla d'intercettazione;
- **N. 1 flussimetro a lettura rinviata;**
- valvole a farfalla tipo wafer PN 6/10/16 in ghisa;
- **n.ro 1 arresto temporizzato UNI 10779** per elettropompa/motopompa;
- **dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia**

- **ACCESSORI E INSTALLAZIONI IN LOCALE TECNICO SECONDO** a norma UNI EN 12845 preassemblati nel locale tecnico e collaudato c/o ns. sede, composti da:
 - n.ro 1 QUADRO ELETTRICO per alimentazione e gestione componenti locale tecnico antincendio (completo di sistema UPS per alimentazioni illuminazione, estrattore di calore, in caso di assenza tensione);
 - n.ro 1 convettore di pot. 1,5/2,0 Kw. con relativo termostato per riscaldamento locale tecnico;
 - n.ro 1 estintore a polvere da Kg. 6,0 avente classe di spegnimento 34A144BC (UNI 11292);
 - n.ro 1 estintore a CO₂ avente classe di spegnimento 113BC;
 - sprinkler omologati con relativo collettore dotato di flussostato all'interno del locale;
 - impianto illuminazione interna + emergenza;
 - n.ro 1 estrattore di calore, monofase, per ricircolo forzato aria ad azionamento motopompa;
 - completo di materiale elettrico (cavi di idonea sezione, scatole di derivazione, interruttori, termostato ambiente, canalette per passaggio cavi) per realizzazione completa all'interno del locale.
 - tubazioni in inox AISI304 per collegamenti esterni di aspirazione e ricircolo (tra locale tecnico e riserva idrica).

PREZZO GRUPPO + ACCESSORI F.F.: B2): € 42.200,00 + I.V.A.

B3) KIT PROVA SETTIMANALE AUTOMATICA UNI

N.ro 1 Kit per avviamento automatico settimanale a norma UNI dell'elettropompa e della motopompa costituenti il gruppo di pressurizzazione, completo di relativa tubazione per scarico liquido in collettore ricircolo. SETTAGGIO, TRAMITE APPOSITI OROLOGI A QUADRO, A CARICO ACQUIRENTE.

PREZZO NETTO: B3): € 1.500,00 + I.V.A.

B4) QUADRO AGGIUNTIVO PER RILANCIO ALLARMI IN SEGNALE DIGITALE

- **FORNITURA / ASSEMBLAGGIO E CABLAGGIO IN LOCALE TECNICO DI QUADRO CONTENETI SCHEDE DI RILANCIO SEGNALI IN VERSIONE RS485 (PER SISTEMA MODBUS)**

Trattasi di quadretto elettrico, preassemblato dentro il locale tecnico e opportunamente cablato, atto a raccogliere le segnalazioni di allarme trasmesse dai quadri delle pompe principali e con questa soluzione si dovrà solamente collegare un cavo tipo RS485 al quadro allarmi installato in postazione presidiata.

(MODBUS ESCLUSO DALLA FORNITURA)

PREZZO NETTO ACCESSORIO: B4): € 1.250,00 + I.V.A.

B5) VISITE TECNICHE

- **Avviamento / collaudo gruppo pressurizzazione c/o Vs. cantiere**

Avviamento/collaudo con n.ro 1 visita programmata sull'impianto da parte di un ns. tecnico specializzato, per la messa a punto delle apparecchiature ed istruzione del personale incaricato all'utilizzo dell'impianto, con rilascio di apposito verbale di attestazione.

PREAVVISO DI CIRCA 7gg. lavorativi

PREZZO NETTO : B5): € 600,00 + I.V.A.

C) TRASPORTO IMPIANTO in unica soluzione c/o Vs. cantiere IN PROVINCIA DI ROMA

PREZZO NETTO: C): € 5.100,00 + I.V.A.



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA
PER LA DEPURAZIONE ACQUE



Sono COMPRESI nel prezzo di vendita:

- Nolo attrezzatura per scarico (ganci speciali per movimentazione prefabbricati a mezzo gru);
- Schede tecniche ed elaborati impianto;
- Relazioni di calcolo e disegni strutturali elementi prefabbricati;
- Dichiarazioni conformità macchinari;
- Dichiarazioni conformità quadri elettrici;
- Certificati di prova materiali impiegati (cls ed acciaio per armature interne elementi prefabbricati);

Dalla presente offerta sono ESCLUSI:

- Agibilità di accesso al cantiere ai ns. automezzi con fondo stradale adeguato;
- Gru per scarico e posizionamento prefabbricati c/o Vs. cantiere;
- Assistenza tecnica ed edile allo scarico;
- Scavi, soletta di fondazione in C.A. e relativi rinterri;
- Sabbia sopra la soletta per appoggio prefabbricati (3-5 cm.);
- Montaggi c/o Vs. cantiere;
- Tubazioni idrauliche esterne di collegamento riserva idrica/locale tecnico;
- Pozzetti e cavidotti elettrici;
- Presentazione pratiche c/o uffici competenti;
- Indagine geologica sito;
- Quant'altro non specificato in offerta.

CONDIZIONI FORNITURA:

Garanzia:	a termini di Legge
Validità offerta:	60gg.
Consegna:	20-22gg. lavorativi/ <u>data approvazione esecutivi</u>
SCONTO:	15% (NON applicabile a voci "B3, B4, B5, C")
Pagamento:	DA DEFINIRSI
I.V.A.:	a carico acquirente

Nella speranza che quanto dettato incontri la Vs. approvazione, cordialmente salutiamo.

GAZEBO S.p.A.
Ufficio Commerciale
Arch. Sebastiano Gagliolo



ISTITUTO
GIORDANO

Gazebo S.p.A.
I - 47043 Gatteo FC
via Molino Vecchio, 9

tel. +39 0541 818060
fax +39 0541 818542
fax amm. +39 0541 804197

Reg. Imp. FC / C.F. / P. IVA 00186680401
R.E.A. N. 91519
Cap. Sociale € 106.605,00 i.v.

gazebo@gazebo.it
www.gazebo.it





REGIONE
LAZIO

Repubblica Italiana

Bollettino Ufficiale della Regione Lazio

Disponibile in formato elettronico sul sito: www.regione.lazio.it

Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011

Data 28/08/2012

Numero 41

Supplemento n. 1

Periodicità bisettimanale

Direzione Redazione ed Amministrazione presso la Presidenza della Giunta Regionale Via Cristoforo Colombo, 212 – 00147 ROMA
Direttore del Bollettino: Dott. Luca Fegatelli

4 NOLI

Tali noli sono da intendersi "a freddo". Sono incluse le spese generali e l'utile dell'impresa

A 4.01.1	NOLI			
A 4.01.1	Autocarro ribaltabile			
A 4.01.1.a.	da 14.000 kg	ora	€	88,56
A 4.01.1.b.	da 30.000 kg	ora	€	98,68
A 4.01.1.c.	da 14.000 kg con gru	ora	€	94,88
A 4.01.1.d.	da 30.000 kg con gru	ora	€	107,54
A 4.01.2	Escavatore idraulico cingolato			
A 4.01.2.a.	da 40-50 CV	ora	€	45,54
A 4.01.2.b.	da 80 CV	ora	€	75,91
A 4.01.2.c.	da 100-120 CV	ora	€	84,76
A 4.01.2.d.	da 130 CV	ora	€	94,88
A 4.01.2.e.	da 100 CV con martello idraulico	ora	€	98,68
A 4.01.3	Pala meccanica			
A 4.01.3.a	da 50-60 CV	ora	€	75,91
A 4.01.3.b	da 80 CV	ora	€	87,29
A 4.01.3.c	da 110 CV	ora	€	96,15
A 4.01.3.d	da 150 CV	ora	€	116,39
A 4.01.4	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti	giorno	€	12,65
A 4.01.5	Miniescavatore - Bobcat	ora	€	59,46
A 4.01.6	Terna gommata da 90 CV	ora	€	89,82
A 4.01.7	Betoniera a bicchiere trifase			
A 4.01.7.a	da 0,25 mc	giorno	€	25,30
A 4.01.7.b	da 0,50 mc	giorno	€	31,63
A 4.01.8	Piastra vibrante	ora	€	25,30
A 4.01.9	Motocostipatore	ora	€	12,65

Il sito dell'Istat utilizza cookie di servizio e di analisi. Continuando la navigazione accetti l'uso di tali cookie [accetta](#) [più informazioni](#)

[HOME](#) > [DATI ANALISI E PRODOTTI](#) > [CONTENUTI INTERATTIVI](#) > [RIVALUTAZIONI](#)

CALCOLO DELLE RIVALUTAZIONI MONETARIE



mette a disposizione uno strumento per il calcolo rapido delle rivalutazioni monetarie in base all'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (al netto dei tabacchi).

» Per utilizzare il calcolatore occorre inserire il mese di inizio e fine periodo a cui fa riferimento la rivalutazione, la somma da rivalutare (in euro o lire) e premere **Calcola**.

Calcola le rivalutazioni monetarie

Indagine	Indice dei prezzi al consumo per famiglie operai e impiegati Gennaio 1947 - Dicembre 2019		
Aggr.ne	Indice generale (senza tabacchi)		
Territorio	Italia		
Da mese:	Maggio ▼	Da anno:	2015 ▼
A mese:	Dicembre ▼	A anno:	2019 ▼
Somma:	1	Euro <input checked="" type="radio"/>	Lire <input type="radio"/>
<input type="button" value="Calcola"/>			
Maggio 2015 - Dicembre 2019			
Coefficiente	Euro	Lire	
1,024	1,02	1.975	

» Per incorporare il calcolatore in una pagina web è sufficiente copiare nella pagina il codice che si trova nel riquadro in basso. Il calcolatore ha una dimensione di 310×290 pixel.

```
<script src="//rivaluta.istat.it/Rivaluta/Widget/rivalutazioneIstat.js" type="text/javascript"></script>
```

Ultima modifica: 28 febbraio 2019

ANALISI PREZZI

Codice:
AP.POR.P1.OC.003

Unità di Misura:
A corpo

Descrizione:

Smontaggio e trasporto a discarica della Torre faro esistente

AP.POR.P1.OC.003 Smontaggio e trasporto a discarica della Torre Faro esistente

DESCRIZIONE	Nr.	U.M.	Incidenza e/o quantità	Prezzo unitario	Importo	%
1 - MANODOPERA						
<i>Si fa riferimento alle Tariffe Regione Lazio Settembre / Ottobre 2019</i>						
Smontaggio dei proiettori						
Operaio specializzato x smontaggio	1,00	h	4	28,63	114,52	3,11%
Operaio comune x smontaggio	1,00	h	4	23,96	95,84	2,60%
Smontaggio della corona						
Operaio specializzato x smontaggio	1,00	h	4	28,63	114,52	3,11%
Operaio comune x smontaggio	1,00	h	4	23,96	95,84	2,60%
Rimozione del fusto						
Operaio specializzato x smontaggio	1,00	h	16	28,63	458,08	12,43%
Operaio qualificato x smontaggio	1,00	h	16	26,63	426,08	11,56%
Operaio comune x smontaggio	2,00	h	16	23,96	766,72	20,80%
			Totale	Manodopera	2.071,60	56,20%
2 - MATERIALI / ATTREZZATURE						
Accessori ed Utensili da lavoro: Sega per tagli; Gruppo elettrogeno; Si considerano il 20% della Manodopera						
		%	20%		414,32	11,24%
			Totale	Materiali	414,32	11,24%
3 - TRASPORTI						
			Totale	Trasporti	-	-
4 - NOLI / SUBAPPALTO						
Si fa riferimento al Prezzario Regione Lazio 2012 Vedi Art. A.4.01.1.c - Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru- €/h 94,88 compreso trasporto a discarica del materiale di risulta						
	1,00	h	16,00	75,00	1.200,06	32,56%
			Totale	Noli Subappalto	1.200,06	32,56%
5 - VARIE						
			Totale	Varie	-	-
A - Totale (1-2-3-4-5)					3.685,98	100,00%
B - Totale (A)					3.685,98	
C - SPESE GENERALI - (% di B)			15%	3.685,98	552,90	
D - UTILI D'IMPRESA - (% di B+C)			10%	4.238,88	423,89	
€/A corpo					4.662,77	
Prezzo d'applicazione				€/A corpo	4.660,00	



REGIONE
LAZIO

Repubblica Italiana

Bollettino Ufficiale della Regione Lazio

Disponibile in formato elettronico sul sito: www.regione.lazio.it

Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011

Data 28/08/2012

Numero 41

Supplemento n. 1

Periodicità bisettimanale

Direzione Redazione ed Amministrazione presso la Presidenza della Giunta Regionale Via Cristoforo Colombo, 212 – 00147 ROMA
Direttore del Bollettino: Dott. Luca Fegatelli

Tariffa 2012 – Parte A Opere Edili

4 NOLI

Tali noli sono da intendersi "a freddo". Sono incluse le spese generali e l'utile dell'impresa

A 4.01.1 NOLI**A 4.01.1 Autocarro ribaltabile**

A 4.01.1.a.	da 14.000 kg	ora	€	88,56
A 4.01.1.b.	da 30.000 kg	ora	€	98,68
A 4.01.1.c.	da 14.000 kg con gru	ora	€	94,88
A 4.01.1.d.	da 30.000 kg con gru	ora	€	107,54

A 4.01.2 Escavatore idraulico cingolato

A 4.01.2.a.	da 40-50 CV	ora	€	45,54
A 4.01.2.b.	da 80 CV	ora	€	75,91
A 4.01.2.c.	da 100-120 CV	ora	€	84,76
A 4.01.2.d.	da 130 CV	ora	€	94,88
A 4.01.2.e.	da 100 CV con martello idraulico	ora	€	98,68

A 4.01.3 Pala meccanica

A 4.01.3.a	da 50-60 CV	ora	€	75,91
A 4.01.3.b	da 80 CV	ora	€	87,29
A 4.01.3.c	da 110 CV	ora	€	96,15
A 4.01.3.d	da 150 CV	ora	€	116,39

A 4.01.4	Cassone scarrabile per raccolta rifiuti	giorno	€	12,65
----------	--	--------	---	-------

A 4.01.5	Miniescavatore - Bobcat	ora	€	59,46
----------	--------------------------------	-----	---	-------

A 4.01.6	Terna gommata da 90 CV	ora	€	89,82
----------	-------------------------------	-----	---	-------

A 4.01.7 Betoniera a bicchiere trifase

A 4.01.7.a	da 0,25 mc	giorno	€	25,30
A 4.01.7.b	da 0,50 mc	giorno	€	31,63

A 4.01.8	Piastra vibrante	ora	€	25,30
----------	-------------------------	-----	---	-------

A 4.01.9	Motocostipatore	ora	€	12,65
----------	------------------------	-----	---	-------