



GESTIONE  
IMPIANTI  
DEPURAZIONE  
ACQUE S.p.A.

# ADEGUAMENTO DELLE RETI FOGNARIE DEL COMUNE DI PRATO E MONTEMURLO

ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL  
MEDIO VALDARNO, PER LA RIORGANIZZAZIONE DELLE RETI FOGNARIE DEI  
COMUNI DI PRATO, CANTAGALLO, MONTEMURLO E VAIANO  
DELIBERA REGIONALE n. 696/2015

## PROGETTO ESECUTIVO

BACIACAVALLO

## ELENCO PREZZI DESCRITTIVO

PROGETTISTA

Giuseppe PASQUALATO  
Ord. Ingg. di MILANO  
N. A 19116



COMMITTENTE

G.I.D.A. S.p.A.  
Via Baciacavallo, 36  
59100 Prato (PO)



REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
1	12.2017	prima emissione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		2017	
2	03.2018	Revisione per osservazioni committente	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS		N. Progr. R06	
3	09.2018	Revisione per validazione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS			

CODIFICA ELABORATO

COMMESSA

710503

DOCUMENTO

BBACED01

REV

3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

# ELENCO PREZZI

3	Revisione per osservazioni validatore	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
2	Revisione per osservazioni committente	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
1	Prima emissione	DTI/CAN	DTI/LAF	DTI/PAS	
<b>Rev.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>	
<b>Codice documento</b>	R06_710503_B_BAC_ED_013				

## **Premessa**

---

*Il presente elaborato descrive le voci di prezzo adottate per l'esecuzione dei lavori.*

*Gli elenchi di riferimento prevalente sono:*

- *Elenco prezzi Provincia di Prato – anno 2018 identificati con il codice di riferimento “0X.XXX.XXX.XXX”*
- *Elenco prezzi ANAS - anno 2018, “Manutenzione straordinaria” identificati con il codice di riferimento “X.XX.XXX”;*
- *Elenco prezzi Comune di Milano – anno 2016 identificati con il codice di riferimento “1X.XX.XXX.XXXX”*
- *Per quanto riguarda i nuovi prezzi le analisi sono contenute nello specifico elaborato "Analisi nuovi Prezzi", identificati con il codice di riferimento “P.A”.*

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.1.1 (1C.02.100.0060.b)	<p><b>Scavo a sezione obbligata fino a 1.5 m. di profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza in presenza di reti di servizi con carico e trasporto ad impianti autorizzati</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi.</p> <p>-- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero o a discarica</p> <p>- Fino a m. 1.5 di profondità</p> <p>-Unità di misura:metro cubo</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/320 )</p>	mc	
1.1.3 (1C.02.350.0010.c)	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura di ghiaia</b></p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione, con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi compreso la preparazione del piano di approccio della tubazione.</p> <p>- con fornitura di ghiaia</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/650 )</p>	mc	
1.1.4 (1C.02.350.0010.e)	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con fornitura sabbia viva di cava</b></p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici per allettamento e rinfianco tubazione con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi compreso la preparazione del piano di approccio della tubazione:</p> <p>- con fornitura di sabbia viva di cava</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/470 )</p>	mc	
1.1.5 (1C.02.350.0010.a)	<p><b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, - con terre depositate nell'ambito del cantiere</b></p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/720 )</p>	mc	
1.1.6 (E.08.005.17.05.04)	<p><b>Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali - terra e rocce</b></p> <p>Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali</p> <p>- COD CER 17 05 04 terre o rocce non contenenti sostanze pericolose</p> <p>- Unità di misura: tonnellate</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/600 )</p>	t	
1.1.8 (1C.02.050.0010.c)	<p><b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità e consistenza, compreso carico e trasporto a discarica autorizzata - escluso oneri</b></p> <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/210 )</p>	mc	
1.2.13 (1U.04.160.0010.h)	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico - luce netta non inferiore a Ø 800 mm</b></p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.2.15 (1C.22.080.0020)	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.</p> <p>- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato</p> <p>- Unità di misura: cadauno</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquantuno/830 )</p> <p><b>Ferro lavorato per manufatti vari compresi tagli fissaggi mano di antiruggine e zincatura a caldo</b></p> <p>Ferro lavorato per manufatti vari compreso tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi ancoraggi, saldature, mano di antiruggine, trasporti sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera.</p> <p>- compreso sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica.</p> <p>- Unità di misura: chilogrammo</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/000 )</p>	Cadauno	
1.2.24 (50.1.IN6.09.H)	<p><b>Fornitura e posa di tubo strutturato in polietilene ad alta densità - diametro nominale 1200</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 -OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento;</p> <p>- classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969;</p> <p>- resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3;</p> <p>- tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277;</p> <p>- tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200);</p> <p>- rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2;</p> <p>- marcatura secondo norma EN 13476-3.</p> <p>- <b>Diametro nominale 1200 mm</b></p> <p>- Unità di misura: metro</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentonovantadue/580 )</p>	m	
1.2.25 (P.A.01)	<p><b>Fornitura e posa di tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 100 - De 400, PN10 SDR 17</b></p> <p>Fornitura e posa di tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 100 - De 400, PN10 SDR 17 per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 12201 , da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.</p> <p>Nella fornitura sono compresi i pezzi speciali, raccordi curve e sifoni per dare l'opera secondo progetto. La fornitura deve essere garantita a piè d'opera e funzionale con l'avanzamento del cantiere.</p> <p>- diametro esterno 400</p> <p>- Unità di misura: metro</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/430 )</p>	m	
1.2.26 (I.01.002.i)	<p><b>Fornitura e posa di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso - con incastro a bicchiere - diam 1400</b></p> <p>Fornitura e posa di tubazione in calcestruzzo vibrocompresso - con incastro a bicchiere</p> <p>- diam. 1400</p> <p>- Unità di misura: metro</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/860 )</p>	m	
1.2.28 (P.A.02)	<p><b>Fornitura e posa di tubi in acciaio inox AISI 304 - diametro nominale 400</b></p> <p>Fornitura e posa di tubi in acciaio inox AISI 304 , conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.2.31 (P.01.002.c)	<p>Risulta compensata la corretta posa, secondo le indicazioni di capitolato ove sono specificate le modalità di preparazione del piano di appoggio, dei rinfianche e i reinterri, nonché i collegamenti con i raccordi ai pezzi speciali e alle camerette d'ispezione.</p> <p>Sono inoltre compensate nel prezzo le movimentazioni delle tubazioni nell'ambito del cantiere di tubi in acciaio inox AISI 304 .</p> <p>- Diametro nominale 400 - Unità di misura: metro</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantanove/320 )</p> <p><b>Fornitura e posa di pozzetto realizzato in cemento - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p><b>- DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</b> - Unità di misura: cadauno</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/280 )</p>	m	
1.2.32 (P.07.010.e)	<p><b>Fornitura e posa di tubo in polietilene a doppia parete - diametro 90 mm</b></p> <p>Tubo in polietilene a doppia parete conforme CEI EN 61386 - Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera</p> <p><b>- DIAMETRO 90 MM</b> - Unità di misura: metro</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/570 )</p>	m	
1.2.33 (P.01.011.1.c)	<p><b>Fornitura e posa di chiusino per pozzetto in ghisa sferoidale - diam. 50*50</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124.</p> <p>Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p><b>- PER POZZETTO 50X50 CM</b> - Unità di misura: caduno</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentacinque/890 )</p>	cad	
1.4.1 (04.B12.001.002)	<p><b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione con materiale arido di cava stabilizzato naturale con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento - compresa emulsione a protezione del misto cementato</b></p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>-Unità di misura:metro cubo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantanove/950 )</p>	mc	
1.4.2 (04.E02.002.001)	<p><b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante - spessore cm. 6</b></p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.</p> <p>- con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. - Unità di misura: metro quadro</p> <p>.....</p>	mq	

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.4.3 (04.E02.002.002)	(Euro nove/022 ) <b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente - Unità di misura: metro quadro	mq*cm	
1.4.4 (04.E02.003.003)	(Euro uno/390 ) <b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice - spessore finito compreso 3 cm</b> Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm - Unità di misura: metro quadro	mq	
1.4.7 (1C.13.200.0030.d)	(Euro ventitre/200 ) <b>Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio</b> Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 862A/6; posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m <sup>2</sup> - Unità di misura: metro quadro	mq	
1.4.8 (1C.13.300.0030.d)	(Euro otto/200 ) <b>Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio</b> Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie. - peso 800 g/m <sup>2</sup> , con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene - Unità di misura: metro quadro	mq	
1.4.9 (A.03.04.0125)	(Euro duecentocinque/000 ) <b>Fornitura e posa di lastre in vetroresina eseguite secondo le normative vigenti</b> Fornitura e posa di lastre in vetroresina eseguite secondo le normative vigenti. - Unità di misura: metro quadro	mq	
1.6.2 (P.A.03)	(Euro ottomilacinquecentonove/580 ) <b>Fornitura e posa di paratoia a sezione quadrata in acciaio inox completa di asta di manovra - 1000*1000</b> Fornitura e posa di paratoia a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso telaio e piatto in acciaio inox, madrevite dello stelo in bronzo, completa di telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli e asta di asta di manovra telescopica con H. fino a 6 metri. Dovrà essere compresa ogni lavorazione necessaria per il montaggio a regola d'arte. - Dimensioni 1000*1000 - Unità di misura: cadauno	cad	
1.6.3 (1E.04.030.0100.d)	<b>Fornitura e posa di gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua</b> Fornitura e posa di gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.6.4 (P.A.04)	<p>automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche:  - 300 KVA, autonomia (75% carico) 12.6 ore  - Unità di misura: cadauno</p> <p>.....  (Euro quarantaduemilaseicentoquattordici/990 )</p> <p><b>Fornitura e posa di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio inox AISI304 con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi - 2000*1600</b></p> <p>Fornitura e posa di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio inox AISI304 con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi ;  carico idraulico 3 m H20; tenute in EPDM; azionamento mediante doppia vite saliente in acciaio inox; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli meccanici ; attuatore di tipo elettrico serie on-off ; quadro elettrico di comando in locale con pulsanti a rilascio per apertura-chiusura, segnalazione allarmi, predisposizione alla remotizzazione ; impostazione in automatico la paratoia chiude / apre su soglia di livello impostata.  E' altresì compensata la messa in opera, il trasporto e quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  - Unità di misura: cadauno</p> <p>.....  (Euro ventimilaquattrocentonovantuno/410 )</p>	cad	
1.6.6 (P.A.05)	<p><b>Fornitura e posa di impianto di sgrigliatura oleodinamico semovente tipo telescopico costituito da griglia ferma detriti ad elementi rimovibili</b></p> <p>Fornitura e posa di impianto di sgrigliatura oleodinamico semovente tipo telescopico costituito da griglia ferma detriti ad elementi rimovibili e così di seguito composto:  - griglia ferma detriti ad elementi rimovibili - n. 2 griglie,  - sgrigliatore oleodinamico semovente tipo telescopico costruito per lavorare all'aperto, costituito da pettine fisso adatto per lo scarico dei materiali grigliato, n. 1 martinetto idraulico per l'avvicinamento e lontanamento del pettine dalla griglia, centralina oleodinamica, quadro elettrico in esecuzione stagna e scaldiglia anticondensa completa di termostato.  - vie di corsa sgrigliatore e carpenteria di sostegno nastro,  - nastro trasportatore con tappeto in gomma.  E' altresì compensata la messa in opera, il trasporto e quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.  - Unità di misura: cadauno</p> <p>.....  (Euro centoquarantottomilaseicentosessantadue/800 )</p>	cad	
1.7.1 (On-sic)	<p><b>Adempimenti piano di sicurezza</b></p> <p>.....  (Euro cinquantunomilacinquecentoquattordici/960 )</p>	cad	
1.8.1 (B.04.001)	<p><b>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi</b></p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice,armato ordinario o precompresso,piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio,cilidriche o con elementi preformati,comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea,compreso disarmo,sfrido,chioderia,le armature di sostegno per qualsiasi altezza,escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  - Unità di misura: metro quadro</p> <p>.....  (Euro ventuno/240 )</p>	mq	
1.8.2 (B.05.030)	<p><b>Acciaio in barre tonde B450C barre ad aderenza migliorata.</b></p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  Compresa la fornitura e la posa in opera  - Unità di misura: chilogrammo</p> <p>.....  (Euro uno/030 )</p>	Kg	
1.8.4	<p><b>Calcestruzzi strutturali per opere di elevazione verticali o orizzontali in c.a o c.a.p - classe</b></p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
(B.03.035.d)	<p><b>C35/45 (RCK &gt;=45 N/mm<sup>2</sup>) tutte le classi di esposizione in classe di consistenza fino S4</b></p> <p>Calcestruzzi strutturali per opere di elevazione verticali o orizzontali in c.a o c.a.p a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura</p> <p>- CLASSE C35/45 (RCK &gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p>	mc	
	(Euro centotrentadue/780 )		
1.8.5 (B.03.025.a)	<p><b>Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione</b></p> <p>Conglomerato cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>- Unità di misura: metro cubo</p>	mc	
	(Euro sessantasette/290 )		
1.8.6 (B.02.105.b)	<p><b>Getto di micropali subverticali -getto a gravità o bassa pressione -- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</b></p> <p>Getto di micropali subverticali - -getto a gravità o bassa pressione</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>- Unità di misura: metro</p>	m	
	(Euro dieci/780 )		
1.8.7 (B.02.100.c)	<p><b>Perforazioni di micropali subverticali in qualsiasi materia - - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</b></p> <p>Perforazioni di micropali subverticali in qualsiasi materia</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140</p> <p>- Unità di misura: metro</p>	m	
	(Euro quindici/560 )		
1.8.8 (B.02.110.b)	<p><b>Tubo per micropali di ogni dimensione - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b></p> <p>Tubo per micropali di ogni dimensione .</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>- Unità di misura: chilogrammo</p>	Kg	
	(Euro uno/520 )		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.8.9 (A.03.04.0005)	<p><b>Fornitura e posa di solaio piano composto da lastre prefabbricate autoportanti confezionate in cls precompresso - H.32 L. da 7.5 a 11.5</b></p> <p>Fornitura e posa solaio piano composto da lastre prefabbricate autoportanti dotate di marcatura CE, confezionate in calcestruzzo precompresso classe C45/55, con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera con sigillatura dei giunti, spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte: Solaio H. 32 L. max 11.5 min. 7.5 - Unità di misura: metro quadro</p> <p>..... (Euro ottantanove/000 )</p>	mq	
1.9.1 (P.A.06)	<p><b>Fornitura e posa di Elettropompa tipo Flygt NP 3301.180 LT 620 , completa di accessori</b></p> <p>Fornitura e posa di elettropompa tipo flygt NP 3301.180 LT 620, completa di accessori per il posizionamento e la manutenzione, restano escluse le assistenze murarie per la realizzazione a regola d'arte dell'impianto, e i collegamenti elettrici necessari per un corretto funzionamento. La pompa dovrà essere dotato di certificazione di conformità secondo le normative vigenti e i materiali forniti dovranno essere dotati della corrispondente marcatura CE e gli impianti elettrici dovranno essere dotati di grado di protezione minimo IP54. Tipologia pompa: - Elettropompa sommersa tipo Flygt NP 3301.180 LT 620 - Potenza Nominale 60 Kw - 400 Volt - 50 Hz - 3 fasi - Mandata corpo pompa: 3000 mm. EN 1092-2 tav.b. 8 - Predisposta per valvola di flussaggio - Relè per unità di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS- 24V c.a. - sistemi d'azionamento e cavi di collegamento elettrico sommersi con protezione massima IP68 - Fusione principale in ghisa grigia - Albero in acciaio inox AISI 431 - Girante in ghisa - verniciatura esterna di alta qualità secondo standard tipo Flygt Sono inoltre compresi i seguenti accessori: - catena in acciaio inox portata 1.5 ton lunghezza m. 5 - gate valve soft closing, volantino DN: 300 - valvola a palla DN 300 mm tipo AVK - relè Minicas II unità di controllo a allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS, 24 V, - tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M20*170 coppia serraggio 200 nm - piede accoppiamento DN 300/300 forato - attacco portaguida superiore da 3" zincato - piastrina 50*50*4 con foro - valvola di flussaggio meccanica - Unità di misura: cadauno</p> <p>..... (Euro settantasettemilasettantaquattro/450 )</p>	cad	
1.9.2 (P.A.07)	<p><b>Fornitura e posa di materiale elettrico/impiantistico per il corretto funzionamento delle pompe</b></p> <p>Fornitura e posa di materiale elettrico/impiantistico per la corretta installazione delle pompe, sono compresi: - gli impianti elettrici necessari per il corretto funzionamento (come descritti negli elaborati di progetto): cavi/conduttori elettrici, quadri differenziali, dispensori di terra, allaccio alla fornitura elettrica e al gruppo di continuità, questo escluso dalla fornitura; - le tubazioni di collegamento delle pompe in acciaio di diametri da 250 a 350 mm dotate dei pezzi speciali di raccordo, le saracinesche di manovra, valvole di non ritorno e anti colpo di ariete, nonche i raccordi alle tubazioni di mandata, montate nei punti indicati nei disegni - le assistenze murarie con squadra formata da 1 operaio specializzato e 1 operaio comune. - Unità di misura: cadauno</p> <p>..... (Euro tredicimilacinquecentoquarantasette/950 )</p>	cad	
1.9.3 (P.A.08)	<p><b>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue</b></p> <p>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue aventi le seguenti caratteristiche: - Versione trasmettitore resistente alla corrosione. - Peso ottimizzato del sensore e web server integrato. Classe di protezione IP 66/67 Il prezzo compensa altresì carico e trasporto e ogni altra lavorazione per consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Unità di misura: cadauno</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro seimilaottocentoquarantasette/840 )	cad	