



# Alto Calore Servizi s.p.a.

Sede in Avellino: Corso Europa, 41  
Capitale Sociale €. 27.395.219,00 (i.v.)  
Partita IVA- Codice Fiscale: n° 00080810641  
Tel. 0825-7941 - fax 0825-31105 - <http://www.altocalore.it>



Attività Servizio Depurativo

Oggetto:

## IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI CASTELFRANCI INTERVENTI URGENTI ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE COMUNALE

Titolo dell'elaborato:

### ELENCO PREZZI

Allegato n°:		Scala:	Data:	
04			novembre 2018	
REVISIONI			PROGETTISTI	
Versione	Data		ING. GIUSEPPE CELLA	PER. CHIM. GIOVANNI VALENTE

IL DIRETTORE TECNICO  
GEOM. ANTONIO SPINIELLO

**ALTO CALORE SERVIZI S.P.A**  
Provincia di Avellino

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Impianto di depurazione di Castelfranci "Interventi urgenti all'impianto di depurazione comunale"

**COMMITTENTE:** Alto Calore Servizi S.p.A.

Data, 31/10/2018

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe CELLA




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1" <b>euro (quattordici/22)</b>	m	14,22
Nr. 2 C.01.090.010 .g	idem c.s. ...Diametro nominale 2" <b>euro (ventitre/44)</b>	m	23,44
Nr. 3 C.01.090.010 .h	idem c.s. ...Diametro nominale 2"1/2 <b>euro (trenta/59)</b>	m	30,59
Nr. 4 C.01.090.010 .i	idem c.s. ...Diametro nominale 3" <b>euro (quarantadue/90)</b>	m	42,90
Nr. 5 C.01.090.030 .s	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 219,1 mm, spessore da 5,9 mm <b>euro (centododici/49)</b>	m	112,49
Nr. 6 C.04.010.034 .f	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 150 <b>euro (trecentootto/86)</b>	cad	308,86
Nr. 7 C.04.010.034 .g	idem c.s. ...d'arte DN 200 <b>euro (quattrocentoquarantaotto/67)</b>	cad	448,67
Nr. 8 C.04.010.038 .i	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN200 <b>euro (centosei/85)</b>	cad	106,85
Nr. 9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 10 E.01.030.010 .c	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera <b>euro (ventinove/84)</b>	mc	29,84
Nr. 11 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 12 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
Nr. 13 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centosei/15)</b>	mc	106,15
Nr. 14 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 15 E.03.010.020 .c	idem c.s. ...di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centotrentaquattro/24)</b>	mc	134,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrenta/56)</b>	mc	130,56
Nr. 17 E.03.010.030 .c	idem c.s. ...di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentanove/72)</b>	mc	139,72
Nr. 18 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione <b>euro (ventiquattro/95)</b>	mq	24,95
Nr. 19 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 20 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 21 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 22 E.12.060.055 .a	Giunto bentonitico idroespansivo a sezione rettangolare composto da bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica per sigillatura a tenuta idraulica dei giunti di ripresa di getto da applicare con chiodi e rete di fissaggio: Dimensioni sezione 25x20 mm <b>euro (diciassette/65)</b>	mq	17,65
Nr. 23 E.19.030.030 .a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/09)</b>	kg	5,09
Nr. 24 I.02.010.010 .h	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2 <b>euro (cinquantacinque/67)</b>	cad	55,67
Nr. 25 I.02.010.030 .h	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2 <b>euro (settantacinque/42)</b>	cad	75,42
Nr. 26 I.02.010.070 .d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" <b>euro (ventidue/78)</b>	cad	22,78
Nr. 27 I.02.010.070 .g	idem c.s. ...di diametro 2" <b>euro (quarantanove/08)</b>	cad	49,08
Nr. 28 I.02.010.070 .h	idem c.s. ...di diametro 2"1/2 <b>euro (centotre/33)</b>	cad	103,33
Nr. 29 L.02.010.026 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/25)</b>	m	2,25
Nr. 30 L.02.010.028 .a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/21)</b>	m	2,21
Nr. 31 L.02.010.028 .b	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/19)</b>	m	2,19
Nr. 32 L.02.010.028 .c	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/49)</b>	m	3,49
Nr. 33	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza		

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.020.015 h	del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a croce Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm <b>euro (diciotto/05)</b>	cad	18,05
Nr. 34 L.02.020.035 d	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 750 mm <b>euro (venti/88)</b>	cad	20,88
Nr. 35 L.02.040.060 b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm <b>euro (tre/23)</b>	m	3,23
Nr. 36 L.02.050.040 c	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm <b>euro (nove/58)</b>	cad	9,58
Nr. 37 NP.01	Fornitura, trasporto ed installazione di n°1 pezzo a T in acciaio zincato da 2" con attacchi filettati compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pezzo a T da 2" <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 38 NP.02	Fornitura, trasporto ed installazione di n°1 riduzione in acciaio zincato da 2" ad 1" con attacchi filettati compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rid. da 2" a 1" <b>euro (ventidue/00)</b>	cadauno	22,00
Nr. 39 NP.03	Fornitura, trasporto ed installazione di n°1 niples in acciaio zincato da 2" con attacchi filettati compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Niples da 2". <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 40 NP.04	Fornitura, trasporto ed installazione di n°1 niples in acciaio zincato da 1" con attacchi filettati compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Niples da 1". <b>euro (quattordici/00)</b>	cadauno	14,00
Nr. 41 NP.05	Fornitura e trasporto POMPA SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE Elettropompa sommergibile tipo Flygt NS 3085.160 MT 462 Pot. Nom. 1,3 kw; mandata corpo pompa: 75 mm; girante in ghisa; portata: 18 l/sec.; prevalenza: 4,40 m <b>euro (duemilaottantasette/00)</b>	cadauno	2'087,00
Nr. 42 NP.05 bis	Installazione POMPA SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE Elettropompa sommergibile tipo Flygt NS 3085.160 MT 462 Pot. Nom. 1,3 kw; mandata corpo pompa: 75 mm; girante in ghisa; portata: 18 l/sec.; prevalenza: 4,40 m <b>euro (quattrocentosettantauno/00)</b>	cadauno	471,00
Nr. 43 NP.06	Fornitura e trasporto SOFFIANTE A CANALE LATERALE BISTADIO Soffiante a canale laterale tipo Mapro CL 17/21 2 poli Pot. Nom. 4 kw; pressione di mandata 350 mbar; portata 140 mc/h; Accessori: Valvola di sicurezza, Manicotto antivibrante, Valvola di ritegno, Manometro montato <b>euro (duemilacentocinquantaquattro/39)</b>	cadauno	2'154,39
Nr. 44 NP.06 bis	Installazione SOFFIANTE A CANALE LATERALE BISTADIO Soffiante a canale laterale tipo Mapro CL 17/21 2 poli Pot. Nom. 4 kw; pressione di mandata 350 mbar; portata 140 mc/h; Accessori: Valvola di sicurezza, Manicotto antivibrante, Valvola di ritegno, Manometro montato <b>euro (settecentoventinove/00)</b>	cadauno	729,00
Nr. 45 NP.07	Fornitura e trasporto di sistema di diffusione aria, in spugna poliester e espansa ad alta densità costituito da un blocco della lunghezza di 1,00 m con attacco filettato da 1" F <b>euro (trentauno/60)</b>	cadauno	31,60
Nr. 46 NP.07 bis	Installazione di sistema di diffusione aria, in spugna poliester e espansa ad alta densità costituito da un blocco della lunghezza di 1,00 m con attacco filettato da 1" F <b>euro (quaranta/53)</b>	cadauno	40,53
Nr. 47 NP.08	Intervento di foratura, sagomatura e rinforzo pannello di chiusura modulo biologico per il passaggio tubazione di alimentazione diffusori con l'ausilio di utensili e attrezzature e inclusa minuteria e materiali di consumo, per dare l'opera compiuta e funzionante. <b>euro (trentatre/00)</b>	cadauno	33,00
Nr. 48 NP.09	Intervento di modesta entità per revisione compressori elettromeccanici, nell'ambito dei lavori, compreso smontaggio e rimontaggio dei pezzi idraulici, con l'ausilio di utensili e attrezzature e inclusa minuteria e materiali di consumo, per dare l'opera compiuta e funzionante. <b>euro (centodiciassette/00)</b>	h	117,00
Nr. 49 NP.10	Intevento di espurgo presso l'impianto di depurazione <b>euro (centoventicinque/00)</b>	h	125,00
Nr. 50	Fornitura e trasporto di SISTEMA DI DISINFEZIONE UV-C costituito dai seguenti componenti principali:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 modulo costituito da una struttura che sostiene le lampade in due file parallele in acciaio INOX 316 e struttura di supporto dei moduli del banco in acciaio AISI 304</li> <li>- Totale di 6 lampade amalgama da W 320 ognuna;</li> <li>- Sistema di pulizia automatico;</li> <li>- Sistema di controllo irraggiamento UV;</li> <li>- Quadro di potenza e di controllo;</li> <li>- Canale prefabbricato in acciaio AISI 304</li> <li>- Ogni modulo ha un'alimentazione standard a 220V.</li> <li>- Il sistema richiede in totale un consumo di 3,34 KW.</li> </ul> <b>euro (quattordicimilanovecentoquindici/00)</b>	a corpo	14'915,00
Nr. 51 NP.11 bis	<p>Posa in opera di SISTEMA DI DISINFEZIONE UV-C costituito dai seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 modulo costituito da una struttura che sostiene le lampade in due file parallele in acciaio INOX 316 e struttura di supporto dei moduli del banco in acciaio AISI 304</li> <li>- Totale di 6 lampade amalgama da W 320 ognuna;</li> <li>- Sistema di pulizia automatico;</li> <li>- Sistema di controllo irraggiamento UV;</li> <li>- Quadro di potenza e di controllo;</li> <li>- Canale prefabbricato in acciaio AISI 304</li> <li>- Ogni modulo ha un'alimentazione standard a 220V.</li> <li>- Il sistema richiede in totale un consumo di 3,34 KW.</li> </ul> <b>euro (seicentonovantacinque/00)</b>	a corpo	695,00
Nr. 52 NP.12	<p>Perforazione del diametro fino a 200 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conglomerato cementizio, anche se armato.</p> <b>euro (sei/50)</b>	cm	6,50
Nr. 53 NP.13	<p>Fornitura di misuratore di portata elettromagnetico DN 200</p> <b>euro (tremlaiventinove/00)</b>	cadauno	3'029,00
Nr. 54 NP.13 BIS	<p>Posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 200</p> <b>euro (duecentocinquantesette/00)</b>	cadauno	257,00
Nr. 55 NP.14	<p>Intervento di modesta entità per revisione quadro elettrico nell'ambito dei lavori, compreso il collegamento del misuratore di portata elettromagnetico e del sistema di disinfezione a raggi UV-C con l'ausilio di utensili e attrezzature e inclusa minuteria e materiali di consumo, per dare l'opera compiuta e funzionante.</p> <b>euro (settantanove/00)</b>	h	79,00
Nr. 56 P.02.020.010	<p>Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m</p> <b>euro (ventinove/61)</b>	mq	29,61
.a Nr. 57 P.02.020.010	<p>Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m</p> <b>euro (sette/21)</b>	mq	7,21
.b Nr. 58 R.02.020.050	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm</p> <b>euro (centotrentatre/75)</b>	mc	133,75
.b Nr. 59 R.02.020.060	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati</p> <b>euro (trentacinque/44)</b>	mc	35,44
Nr. 60 R.05.010.010	<p>Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato</p> <b>euro (zero/59)</b>	cm	0,59
.d Nr. 61 U.01.030.010	<p>Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 75 mm spessore 2.3 mm</p> <b>euro (sette/21)</b>	m	7,21
.c Nr. 62 U.01.030.020	<p>Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm e il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm</p> <b>euro (sei/59)</b>	m	6,59
Nr. 63 U.02.040.010	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
j	sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettro fusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 315 mm <b>euro (trenta/76)</b>	m	30,76
Nr. 64 U.02.040.018 d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 315 mm <b>euro (ventiquattro/87)</b>	m	24,87
Nr. 65 U.02.040.018 f	idem c.s. ...kN/mq) DE 500 mm <b>euro (cinquantacinque/23)</b>	m	55,23
Nr. 66 U.02.040.022 d	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm <b>euro (quindici/29)</b>	m	15,29
Nr. 67 U.04.010.010 a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 68 U.04.020.020 d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantanove/85)</b>	cad	59,85
Nr. 69 U.04.020.020 e	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x60 cm <b>euro (settantatre/66)</b>	cad	73,66
Nr. 70 U.04.020.026 c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm <b>euro (duecentotre/99)</b>	cad	203,99
Nr. 71 U.04.020.040 h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm <b>euro (diciotto/39)</b>	cad	18,39
Nr. 72 U.04.020.052 b	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm <b>euro (centosette/30)</b>	cad	107,30
Nr. 73 U.04.020.055 c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm <b>euro (centosessantadue/06)</b>	cad	162,06
Nr. 74 U.04.020.060 c	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a 10 cm in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm <b>euro (ottantasei/56)</b>	cad	86,56
Nr. 75 U.05.010.082 a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni <b>euro (sei/97)</b>	mc	6,97
Nr. 76 U.05.020.035 a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m <sup>2</sup> /sec Strato anticontaminante <b>euro (due/85)</b>	mq	2,85
Nr. 77	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
U.05.020.085 a	<p>granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato</p> <p><b>euro (quarantaquattro/41)</b></p> <p>Data, 31/10/2018</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Tecnico ing. Giuseppe CELLA</p> </div>	mc	44.41