

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

COMUNE DI SANT' ALBANO STURA

COLLEGAMENTO E DISMISSIONE DELL' IMPIANTO DI
DEPURAZIONE IN LOCALITA' LA FOSSA AL
DEPURATORE COMUNALE IN LOCALITA' SAN
DEFENDENTE

PROGETTO DEFINITIVO

Il Committente



SEDE LEGALE
P.zza Dompé n° 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA
Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

Progettazione



**FERRARI, GIRAUDO e
Associati S.r.l. S.T.P.**
Corso Nizza, 67/A - 12100 CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: stefano@ferrariiegiraudo.com

Revisione	Data	Motivo della modifica elaborato
2	13/01/2023	Adeguamento finale agli accordi bonari
1	17/11/2022	Adeguamento tracciato agli accordi bonari
0	28/06/2021	Emissione per approvazione

ELENCO DEI PREZZI UNITARI (agg. luglio 2022)

scala

elaborato

4

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>I prezzi unitari riportati nel presente elenco sono stati ricavati dal Preziario della Regione Piemonte aggiornato all'anno 2022 (edizione straordinaria luglio 2022) e da alcuni preventivi di ditte specializzate. I prezzi si riferiscono a materiali e forniture a piè d'opera, compresi della spesa per la loro messa in opera e comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08, ed afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa e necessari per: baracche per gli attrezzi di cantiere, D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, ecc.). Sono comprensivi, inoltre, di ogni eventuale sfrido, già considerato nella valutazione del prezzo in funzione dell'unità di misura scelta e del 26,50% per le spese generali e l'utile d'impresa. Nei prezzi ricavati da preventivi di ditte specializzate si è provveduto ad inserire le spese generali e l'utile d'impresa direttamente nell'analisi prezzi. Sono considerate spese generali le spese che sosterrà la ditta per:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro; b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative; c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore; d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere; e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera; g) le spese per attrezzi e opere provvisori e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori; h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione; i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'istallazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere; l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori; m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali; n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione; o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui e' indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai sensi dell'articolo 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.; p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto. <p>Nella seconda parte viene riportato l'elenco dei costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi specifici e da interferenze, che derivano dalla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08, sui quali non verrà applicato il ribasso d'asta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Opere edili (SpCap 1)			
Nr. 1 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (centosette/20)	m³	107,20
Nr. 2 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/82)	m³	143,82
Nr. 3 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro (trentacinque/85)	m³	35,85
Nr. 4 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/67)	m³	9,67
Nr. 5 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/49)	kg	2,49
Nr. 6 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentasei/24)	m²	36,24
Nr. 7 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito euro (trentaquattro/29)	cad	34,29
Nr. 8 01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo euro (ventiotto/69)	cad	28,69
Nr. 9 01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte euro (nove/18)	kg	9,18
Nr. 10 01.A18.E10.005	Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 euro (quarantacinque/80)	m²	45,80
Nr. 11 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 12 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantatre/93)	h	73,93
Nr. 13 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (cinquantasei/09)	h	56,09
	Impianti elettrici e speciali (SpCap 6)		
Nr. 14 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 15 06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 16 06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 euro (dieci/10)	m	10,10
Nr. 17 06.A20.A04.020	F.O. valvole ed elettrovalvole F.O. di elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1 -1/4 euro (centoottantaotto/67)	cad	188,67
Nr. 18 06.A22.A01.505	P.O. Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti e programmazione. P.O. di orologio pilota modulo rack 19" euro (centonove/55)	cad	109,55
Nr. 19 P.009	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga, sommergibile, per sollevamento di fanghi e acque di scarico, con caratteristiche prevalenza di 9,50 m alla portata di 32,6 mc/h, con potenza nominale di 2,20 kW, corpo della girante in ghisa, dimensione massima delle particelle di 50 mm, ad avviamento diretto, a raffreddamento diretto, con due microtermostati nello statore con funzione di dispositivi di controllo, corpo in ghisa, albero in acciaio inox AISI 431, con tenuta meccanica interna in ceramica-carbonio e tenuta meccanica esterna in ceramica-carburo di tungsteno. La pompa sarà dotata di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo del pozzetto, con curva flangiata UNI PN10 DN65 per mandata DN65, completo di tasselli di fissaggio e portaguide, guide e catena di sollevamento in acciaio zincato della lunghezza di 2,70 m e cavo elettrico sommergibile della lunghezza di 10 m per il collegamento al quadro elettrico esterno. euro (quattromilacinquecentosessantanove/97)	cd	4'569,97
Nr. 20 P.010	Fornitura e posa in opera di regolatore di livello a variazione di assetto con galleggianti in polietilene ad alta densità, comprendente due deviatori inseriti in appositi corpi stagni, con design del corpo arrotondato e l'assetto flottante che impedisce l'accumulo di solidi sul corpo, appesi ad altrettanti cavi elettrici di tipo sommergibile di lunghezza idonea, i quali, appesi nel pozzetto di sollevamento avranno le seguenti funzioni: n° 1 posizionato in basso effettuerà l'avvio dell'elettropompa; n° 1 posizionato in alto a quote prestabilite per l'azionamento dell'unità di allarme. Il tutto fornito e posato completo di ogni accessorio per una perfetta installazione a regola d'arte. euro (trecentosessantaquattro/77)	cad	364,77
Nr. 21 P.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di protezione e comando automatico/manuale di n° 2 elettropompe della potenza elettrica di 2,20 kW ciascuna, composto da armadio con portelle cieche in poliestere rinforzato con fibra di vetro IP65, all'interno dotato di pannelli modulari con installati gli apparecchi per barra DIN per protezione e comando delle linee di alimentazione delle utenze, mentre nello scomparto sottostante, dotato di piastra di fondo e controporta cieca, verranno alloggiati e cablate le apparecchiature per automazione e inverter comando pompe mediante consenso dai galleggianti installati in campo. Il quadro sarà provvisto di centralina per la partenza alternata delle due pompe e partenza della seconda pompa in emergenza, e di combinatore telefonico per l'invio degli allarmi. Dal quadro verranno derivate le nuove linee FG160R16 0,6/1kV posate in cavidotto per l'alimentazione delle utenze sottese al quadro e il collegamento dei sensori in campo (galleggianti). In ogni caso le linee dovranno essere attestate alla morsettiera del nuovo quadro e all'utenza/sensore in campo tramite scatola di derivazione in resina IP65 posta in prossimità dell'apparecchiatura. E' compresa la realizzazione degli schemi grafici di quadro e le prove necessarie da realizzarsi secondo le norme CEI vigenti. euro (seimilacentocinquantaotto/26)	cd	6'158,26
	Acquedotti (SpCap 7)		
Nr. 22 07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm euro (sessantacinque/68)	cad	65,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 07.A06.F05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 24 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (sedici/91)	cad	16,91
Nr. 25 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (due/86)	kg	2,86
Nr. 26 07.P07.H05.010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 euro (settantadue/94)	cad	72,94
Fognature (SpCap 8)			
Nr. 27 08.A05.B33.005	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron euro (venti/75)	m ²	20,75
Nr. 28 08.A05.B39.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x25 euro (ventisei/11)	m	26,11
Nr. 29 08.A35.H10.110	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 euro (cento/86)	m	100,86
Nr. 30 08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 euro (ventiquattro/82)	m	24,82
Nr. 31 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 euro (trentasei/71)	m	36,71
Nr. 32 08.A40.I30.015	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DE 125, PN 16 SDR 11 euro (ventiotto/24)	m	28,24
Nr. 33 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro (centotrentaotto/11)	cad	138,11
Nr. 34 08.P05.B06.050	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x25 euro (cinquantaotto/06)	cad	58,06
Nr. 35 08.P35.H20.017	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi Prodotti epossidici con bicomponente antidegrado, applicabili a rullo o pennello su superfici di calcestruzzo in condizioni di estrema umidità (350 micron per mano). Consumo medio : 2 mq/kg per ogni mano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 P.001	<p>euro (undici/95)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 100 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quattrocentoventinove/12)</p>	kg	11,95
Nr. 37 P.002	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 125 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quattrocentonovantaquattro/23)</p>	cad	429,12
Nr. 38 P.003	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 150 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (cinquecentoquarantasei/88)</p>	cad	546,88
Nr. 39 P.004	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 225 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (settecentosette/34)</p>	cad	707,34
Nr. 40 P.005	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 250 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (settecentoquarantanove/00)</p>	cad	749,00
Nr. 41 P.006	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 100x100 cm, ed altezza interna di 325 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (novecentoquindici/85)</p>	cad	915,85
Nr. 42 P.007	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato, di dimensioni interne di 120x120 cm, ed altezza interna di 125 cm, come da disegno tipo. Il pozzetto sarà realizzato in conglomerato cementizio armato prefabbricato con spessore della fondazione di 10 cm e delle pareti laterali di 10 cm e soletta superiore di spessore di 15 con passo d'uomo da 60 cm, come da disegno. Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni, la loro sigillatura, la sigillatura degli elementi in cemento, lo scavo a macchina, livellamento del piano di fondazione, il ritombamento con il materiale scavato ed opportunamente vagliato, il trasporto a discarica del materiale di scavo in eccesso ed ogni altro onere.</p> <p>euro (seicentoquattro/39)</p>	cad	604,39
Nr. 43 P.008	<p>Maggiorazione al prezzo della tubazione per fornitura e posa in opera di ispezione in PVC rigido per fognatura serie UNI EN 1401, serie SN 8 kN/m² SDR 34, del diametro esterno di cm 25, lunghezza 50 cm, composta da tronco di derivazione con apposito tappo da avvitare, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, da inserire lungo la tubazione con derivazione in posizione verticale, all'interno dei pozzetti d'ispezione, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p> <p>euro (novantacinque/41)</p>	cad	95,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 P.012	Fornitura e posa in opera di pacchi lamellari ottenuti dall'assemblaggio di lastre in PVC di alta qualità, sagomate mediante termoformatura ed idonee per vasche di sedimentazione secondaria. Il sistema è formato da una serie di canaline ad esagono irregolare che consentono un facile scorrimento dei liquidi, prevengono la formazione di sedimenti ed aumentano notevolmente la superficie specifica di sedimentazione, con un'inclinazione dei canali di 60°. I pacchi saranno formati da blocchi autoportanti di altezza di 600 mm, larghezza di 600 e lunghezza di 1200 mm, con dimensione della canalina di 60x68 mm, superficie proiettata di 5,2 mq/mq. Nel prezzo sono comprese la fornitura, la posa, i tagli, gli adattamenti alle attrezzature già presenti, i supporti fissi per il bloccaggio alla struttura portante già presente, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (quattrocentosessantatre/35)	m ²	463,35
Depurazione (SpCap 9)			
Nr. 45 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. euro (sette/41)	kg	7,41
Nr. 46 09.P02.A85.005	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. euro (quattro/11)	kg	4,11
Nr. 47 09.P02.B10.010	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; b) DN 65 euro (settantasette/19)	cad	77,19
Gas (SpCap 11)			
Nr. 48 11.P01.A30.030	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 DN 65 euro (diciannove/97)	m	19,97
Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente (SpCap 18)			
Nr. 49 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna euro (undici/99)	m ³	11,99
Nr. 50 18.A05.B10.010	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4 euro (diciassette/98)	m ³	17,98
Nr. 51 18.A65.A25.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/87)	m ²	0,87
Opere da giardiniere (SpCap 20)			
Nr. 52 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 euro (centoventiuno/21)	cad	121,21
Nr. 53 20.A27.L00.010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 euro (centosettantadue/85)	cad	172,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Bonifica di siti contaminati (SpCap 22)		
Nr. 54 22.P21.A25.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo euro (ventiquattro/81)	m ³	24,81
	Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.) (SpCap 28)		
Nr. 55 28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese euro (nove/65)	m ²	9,65
Nr. 56 28.A05.B10.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera euro (quindici/62)	m	15,62
Nr. 57 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese euro (centosettantanove/11)	cad	179,11
Nr. 58 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m², di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 59 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. euro (cinque/42)	cad	5,42
Nr. 60 28.A10.D15.010	GUANTI contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio euro (sei/01)	cad	6,01
Nr. 61 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile euro (undici/42)	cad	11,42
Nr. 62 28.A10.D30.010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: [Note: Si ricorda l'obbligo di revisione annuale dei dispositivi retrattili, da effettuarsi presso centri di revisione autorizzati. Le imbracature e i cordini sono soggetti ad obbligo di ispezione visiva annuale fino ad un massimo di quattro anni dalla data di entrata in servizio; le revisioni devono essere riportate annualmente sul relativo libretto di istruzioni.] Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale) euro (quattordici/70)	cad	14,70
Nr. 63 28.A10.D35.025	CORDINO ANTICADUTA dotato di assorbitore di energia e connettori, conforme alla norma UNI EN 354-355. Doppio cordino metallico, dotato di connettori, idoneo all'utilizzo su costruzioni industriali per la resistenza a rotture e tagli dovuti ad accidentale sfregamento. euro (cinquantacinque/12)	cad	55,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) euro (undici/03)	cad	11,03
Nr. 65 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sei/89)	cad	6,89
Nr. 66 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/37)	cad	1,37