



COMUNE DI CIVITAVECCHIA CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

IMPIANTO DI DEPURAZIONE "LA FIUMARETTA"

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

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Committente:

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

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

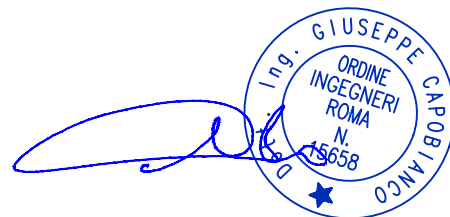


Studio di Ingegneria
Progettazione • Direzione Lavori • Sicurezza

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

Collaborazione alla progettazione:

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



Titolo Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Data:

NOVEMBRE 2018

Scala:

Elaborato Tecnico - Amministrativo:

ELAB. n.° 05

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Demolizioni, scavi (SpCap 1) | | | |
| Nr. 1 A02.01.003.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (otto/66) | m ³ | 8,66 |
| Nr. 2 A02.01.010.b | Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto euro (sessantacinque/68) | m ³ | 65,68 |
| Nr. 3 A03.01.004.b | Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque/49) | m ³ | 85,49 |
| Nr. 4 A03.01.004.d | idem c.s. ...inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (duecentoventiuno/95) | m ³ | 221,95 |
| Trasporto a rifiuto e oneri discarica (SpCap 2) | | | |
| Nr. 5 A03.03.005.a | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65) | ton | 23,65 |
| Nr. 6 A03.03.007.a | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00) | ton | 11,00 |
| Nr. 7 A03.03.007.d | idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce recuperabili euro (sette/00) | ton | 7,00 |
| Rinterri (SpCap 3) | | | |
| Nr. 8 A02.02.001.a | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (due/36) | m ³ | 2,36 |
| Nr. 9 A02.02.001.d | idem c.s. ...manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (trentaotto/44) | m ³ | 38,44 |
| Condotte in materie plastiche (SpCap 4) | | | |
| Nr. 10 B02.03.015.b .02 | Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm euro (diciannove/18) | m | 19,18 |
| Nr. 11 B02.03.015.c .07 | idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 710 mm spessore 20,7 mm euro (duecentocinquantesette/54) | m | 257,54 |
| Condotte in Acciaio (SpCap 5) | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 12 B02.01.003.b .14 | Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a baccello cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 2) per pressioni oltre i PN 15 fino a PN 30 del diametro di 500 mm euro (centoquarantacinque/35) | m | 145,35 |
| Nr. 13 B02.01.011 | Pezzi speciali forniti e posti in opera, come curve, T, manicotti, croci, tazze e simili in acciaio con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con giunzioni a cordone e baccello per saldatura od a flangia. Compresa l'esecuzione del giunto e la fornitura di tutti i materiali necessari per esso. Per diametro fino a 500 mm euro (cinque/96) | kg | 5,96 |
| Pozzetti - Chiusini (SpCap 6) | | | |
| Nr. 14 B02.04.005.a | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (centodieci/66) | cad | 110,66 |
| Nr. 15 B02.04.005.b | idem c.s.il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (ottantadue/99) | cad | 82,99 |
| Nr. 16 B02.04.005.d | idem c.s.il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm euro (settantanove/85) | cad | 79,85 |
| Nr. 17 B02.04.005.q | idem c.s.il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (trecentoquindici/31) | cad | 315,31 |
| Nr. 18 B02.04.005.r | idem c.s.il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h=100 cm, spess. pareti 15 cm euro (duecentotredici/78) | cad | 213,78 |
| Nr. 19 B02.04.005.t | idem c.s.il rinterro: soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm euro (duecentocinquantasei/52) | cad | 256,52 |
| Nr. 20 B02.04.005.u | idem c.s.il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (cinquecentoquarantanove/66) | cad | 549,66 |
| Nr. 21 B02.04.005.v | idem c.s.il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm euro (trecentocinquantatre/48) | cad | 353,48 |
| Nr. 22 B02.04.005.w | idem c.s.il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (sessantauno/20) | cad | 61,20 |
| Nr. 23 B02.04.005.x | idem c.s.il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm euro (quattrocentocinquantadue/57) | cad | 452,57 |
| Nr. 24 B02.05.002 | Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed aole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. Coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (trecentosedici/11) | cad | 316,11 |
| Svuotamento vasche (SpCap 7) | | | |
| Nr. 25 PA.001 | Svuotamento vasche dei reflui presenti nelle vasche mediante una pompa che invia le acque in testa all'impianto. euro (millecinquecentocinquantasei/02) | a corpo | 1'556,02 |
| Nr. 26 S01.01.001.0 | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 9.b | collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. euro (uno/82) | cad | 1,82 |
| Nr. 27 S01.01.002.0 4.a | Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (tredici/48) | addetto | 13,48 |
| Nr. 28 S01.01.002.0 4.b | Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (uno/22) | addetto | 1,22 |
| Nr. 29 S01.02.002.1 4 | Maschera passiva per saldatura completa in materiale termoplastico rinforzato. Vetrini intercambiabili in funzione della protezione desiderata. Conforme alla norma EN175. Costo d'uso per mese o frazione. euro (tre/85) | cad | 3,85 |
| Paratoie - valvole - (SpCap 8) | | | |
| Nr. 30 PA.006 | F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 800x800 in alimentazione del canale di bypass come da specifica ST002. euro (quattromilacinquantaquattro/73) | cad | 4'054,73 |
| Nr. 31 PA.007 | F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo manuale per l'intercettazione dei flusssi su luce di fondo di 500x500 in alimentazione del comparto di filtrazione da riattivare come da specifica ST003 euro (tremilaquattrocentosessantauno/17) | cad | 3'461,17 |
| Nr. 32 PA.008 | F.p. in opera di paratoie di fondo di tipo motorizzata per la deviazione e regolazione del flusso in alimentazione del nuovo sistema di filtrazione a disco come da specifica ST004 euro (seimilasettecentocinquantacinque/51) | cad | 6'755,51 |
| Nr. 33 PA.009 | F.p. in opera di N.2 panconi di sbarramento in PVC da installare in canale per la deviazione dei flussi verso la nuova stazione di disinfezione a raggi UV-C come da specifica ST005 euro (tremilasettecentosettantadue/08) | cad | 3'772,08 |
| Nr. 34 PA.014 | F.p. in opera di Valvola a ghigliottina monoblocco unidirezionale per il sezionamento di acque reflue cariche di sedimenti e fanghi tipo Saint- Gobain PAM o equivalente DN 500. Pressione di funzionamento ammissibile PFA pari a 2 bar. Corpo in Ghisa GG25 rivestito con vernice epossidica. Paratoia in acciaio inox A304. OR in NBR. Asta in acciaio inox non saliente. Comando a mezzo di Volantino con prolunga di castello completo prolungato (distanza DZ, da centro tubo a volantino = 1.600 mm).Identificazione della valvola a mezzo di etichetta indicante il marchio del produttore, il tipo, il numero di serie, il DN ed il PN. Wafer per flange UNI EN1092-1 PN 10. Chiusino telescopico in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, per manovra di saracinesche interrate, tipo PAVA 10, adatto ad impiego in carreggiata, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Il coperchio e la sede di appoggio devono essere realizzati in modo tale da evitare scorrimenti e rumori sotto le sollecitazioni del traffico. In detto chiusino dovrà essere possibile procedere a regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Altezza del corpo 145 mm. Altezza del rialzo fino a 105 mm. Diametro interno 102 mm. Dimensione max della base 240 mm. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestiti con vernice nera. Guarnizione a labbra in elastomero. Corpo dotato di alette antirotazione. Coperchio autobloccante. euro (cinquemilacentonovantaquattro/28) | cad | 5'194,28 |
| Conglomerati Cementizi, Casseforme, Acciai (SpCap 9) | | | |
| Nr. 35 A06.01.001.0 1.b | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² euro (centosedici/12) | m³ | 116,12 |
| Nr. 36 A06.01.002.0 1.02.a | Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² euro (centotrentaotto/20) | m³ | 138,20 |
| Nr. 37 A06.01.002.0 3.03.a | Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm² euro (centosessantauno/25) | m³ | 161,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 38 A06.02.001.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/48) | kg | 1,48 |
| Nr. 39 A06.02.002 | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43) | kg | 1,43 |
| Nr. 40 A06.03.001.c | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione euro (ventiotto/00) | m² | 28,00 |
| Nr. 41 PA.015 | Realizzazione di pareti in cemento armato inghisate alla platea e pareti esistenti della vasca di disinfezione. Realizzazione di parete in cemento armato gettato in opera inghisata alla platea e parete esistenti della canale costituita da: fornitura e posa di inghisaggi di barre di armatura in acciaio B450C di qualsiasi diametro e in numero minimo di 4 barre al mq di parete disposte con interasse di 50 cm secondo i disegni esecutivi di progetto; - fornitura e posa, secondo le modalità operative delle schede tecniche del prodotto, di resine epossidiche bi-componenti tipo Hilti Hit Hy 150 o similari per l'ancoraggio chimico delle barre alla parete esistente del canale; - fornitura e posa di calcestruzzo C28/35 per la realizzazione della parete di spessore 10 cm compreso pompaggio, manipolazione, vibratura e accertamento della resistenza secondo D.M. 14 gennaio 2008; - fornitura e posa di rete elettrosaldato in acciaio B450C diametro 10 mm, maglia 20x20 compresi, distanziatori, legature, spilli, sovrapposizioni e accertamento della resistenza secondo D.M. 14 gennaio 2008; - fornitura e posa di casserature in legno o acciaio per il getto del calcestruzzo compresi puntelli di sostegno, morsetti, appoggi casseri, ferma getto, disarmanti e quant'altro occorra. Il tutto come risulta dai disegni esecutivi, compresa la mano d'opera necessaria, il ripristino di lesioni e ammaloramenti pre-esistenti o causa di demolizione e quanto altro occorra per rendere l'opera realizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantaotto/52) | m2 | 298,52 |
| Interventi edili (SpCap 10) | | | |
| Nr. 42 PA.003 | Interventi edili per la modifica dei collegamenti idraulici del comparto di filtrazione e del canale di disinfezione a raggi UV-C per l'installazione delle nuove apparecchiature elettromeccaniche, la variazione delle aperture delle asole e stramazzi di ingresso e uscita del comparto mediante opere di demolizione e ripristino delle stesse. euro (seimilaseicento/40) | a corpo | 6'600,40 |
| Apparecchiatura elettromeccanica (SpCap 11) | | | |
| Nr. 43 PA.004 | Rimozione e smantellamento del sistema di disinfezione a raggi UV-C della II linea di trattamento, delle altre apparecchiature non più riutilizzabili presenti all'interno del canale di disinfezione e nel locale quadri a suo servizio mediante l'ausilio di camion con gru idraulica e demolizioni delle apparecchiature costituite da ferro e acciaio e materiale vario, trasporto presso luogo di recupero secondo codice CER 17 04 05 e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentosedici/88) | a corpo | 1'916,88 |
| Nr. 44 PA.005 | Rimozione e smantellamento del filtro tela e delle altre apparecchiature non più riutilizzabili presenti all'interno dei due sotto comparto di filtrazione a servizio della II linea di trattamento non più funzionanti mediante camion dotato di gru idraulica e demolizione apparecchiature costituite da ferro, acciaio e materiale vario, trasporto presso luogo di recupero secondo codice CER 17 04 05 e tutto quanto dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentoventidue/10) | a corpo | 2'522,10 |
| Nr. 45 PA.010 | F.p. in opera di nuovo sistema di filtrazione a disco in grado di trattare una portata massima di 165 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST001 euro (centonovemilacentosessantacinque/65) | cad | 109'165,65 |
| Nr. 46 PA.012 | F.p. in opera di nuovo sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di trattare una portata massima di 330 lt/sec completo di collegamenti idraulici, elettrici come da specifica ST006 euro (duecentodiciannovemilacentodiciassette/03) | a corpo | 219'117,03 |
| Nr. 47 PA.013 | F.p. in opera di sistema di disinfezione di emergenza con acido peracetico completo di pompe dosatrici, serbatoio e vasca di contenimento come da specifica tecnica ST007. euro (quattromilacinquecentoquattro/21) | a corpo | 4'504,21 |
| Impianti elettrici (SpCap 12) | | | |
| Nr. 48 PA.011 | Allaccio dei collegamenti elettrici delle nuove opere elettromeccaniche con i vari quadri elettrici di riferimento ed installazione di interruttori magnetotermici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. euro (millecinquecentocinquanta/99) | a corpo | 1'550,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | Attività Monitoraggio e Regolazione del Terziario e Disinfezione (SpCap 13) | | |
| Nr. 49 PA.016 | Attività di monitoraggio e regolazione del sistema di filtrazione e disinfezione UV-C a servizio della seconda linea di trattamento mediante l'esecuzione di verifiche funzionali, regolazioni della stazione di trattamento di trattamento terziario e trasmissione al personale operativo delle modalità di funzionamento e regolazione euro (duemilaquattrocentonovantatre/12) | a corpo | 2'493,12 |
| | Carpenteria metallica (SpCap 14) | | |
| Nr. 50 A17.01.005.a | Carpenteria metallica per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio euro (cinque/92) | kg | 5,92 |
| Nr. 51 A17.01.006.b | Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo euro (sette/00) | kg | 7,00 |
| Nr. 52 A17.01.007 | Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (sei/68) | kg | 6,68 |
| | Oneri di Sicurezza (SpCap 15) | | |
| Nr. 53 PA.002 | Idrolavaggio e pulizia della vasca di disinfezione e delle vasche trattamento terziario: sul fondo e sulle pareti. Il lavaggio avviene attraverso acqua spazzata in pressione di acqua e la disinfezione mediante "la CREOLINA" diluita nella percentuale pari al 3% (1 litro per 33 litri di acqua) . euro (sette/18) | m2 | 7,18 |
| Nr. 54 S01.01.001.0 4 | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione euro (tredici/10) | m | 13,10 |
| Nr. 55 S01.01.001.0 5.a | Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione euro (cinque/31) | m² | 5,31 |
| Nr. 56 S01.01.001.0 5.b | idem c.s. ...alla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (zero/34) | m² | 0,34 |
| Nr. 57 S01.01.001.0 6.a | Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. euro (sei/35) | m² | 6,35 |
| Nr. 58 S01.01.001.0 6.b | idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/30) | m² | 2,30 |
| Nr. 59 S01.01.001.0 9.a | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. euro (uno/64) | cad | 1,64 |
| Nr. 60 S01.01.002.0 1.a | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) euro (ottantanove/00) | m² | 89,00 |
| Nr. 61 S01.01.002.0 1.b | idem c.s. ...gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). euro (tre/30) | m² | 3,30 |
| Nr. 62 S01.01.002.0 3.a | Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (quarantanove/07) | addetto | 49,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 63 S01.01.002.0 3.b | Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (uno/47) | addetto | 1,47 |
| Nr. 64 S01.01.002.0 8.a | Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (centotrentacinque/52) | addetto | 135,52 |
| Nr. 65 S01.01.002.0 8.b | idem c.s. ...da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (dodici/08) | addetto | 12,08 |
| Nr. 66 S01.01.002.1 3 | Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. euro (quattro/13) | m² | 4,13 |
| Nr. 67 S01.01.002.1 5 | Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. euro (sedici/93) | kl | 16,93 |
| Nr. 68 S01.01.002.1 6.a | Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio sei posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all' acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (millequattrocentoottantadue/20) | coppie | 1'482,20 |
| Nr. 69 S01.01.002.1 6.b | idem c.s. ...m² 15). Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (settantadue/81) | cad | 72,81 |
| Nr. 70 S01.01.002.1 7.a | Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (quattrocentoottantasei/76) | cad | 486,76 |
| Nr. 71 S01.01.002.1 7.b | idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (quarantaquattro/20) | cad | 44,20 |
| Nr. 72 S01.01.002.2 5 | Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di m 1, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5. euro (ventisette/16) | m³ | 27,16 |
| Nr. 73 S01.01.004.0 1.a | Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale euro (ventiotto/01) | cad | 28,01 |
| Nr. 74 S01.01.004.0 1.b | idem c.s. ...m 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera euro (nove/89) | cad | 9,89 |
| Nr. 75 S01.01.005.2 7 | Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm infissi nel terreno a distanza non superiore a m 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione. euro (tre/78) | m² | 3,78 |
| Nr. 76 S01.01.005.3 1.a | Passerella metallica di attraversamento veicolare, di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 3, fornita di parapetti su ambo i lati: Nolo per un mese o frazione. euro (trecentoventisei/82) | cad | 326,82 |
| Nr. 77 S01.01.005.3 1.b | idem c.s. ...i lati: Posa in opera con intervento di muletto o autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento. euro (trentasei/64) | cad | 36,64 |
| Nr. 78 S01.01.006.1 5.a | Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna; pianerottolo cm 120x60; dimensioni totali in pianta cm 120x300; interpiano a cm 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza m 3.00. Nolo per un mese o frazione. euro (quattordici/96) | cad | 14,96 |
| Nr. 79 S01.01.006.1 5.b | idem c.s. ...m 3.00. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a m 3.00 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli). euro (ottantasette/62) | cad | 87,62 |
| Nr. 80 S01.01.006.6 4 | Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Per tutta la durata del lavoro euro (zero/71) | cad | 0,71 |
| Nr. 81 S01.01.006.6 6 | Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. euro (dodici/27) | cad | 12,27 |
| Nr. 82 S01.01.007.0 1 | Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. euro (quindici/56) | m² | 15,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 83 S01.02.002.0 4.a | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione. bassa euro (sette/26) | paio | 7,26 |
| Nr. 84 S01.02.002.0 4.b | idem c.s. ...o frazione. alta euro (sette/88) | paio | 7,88 |
| Nr. 85 S01.02.002.0 7 | Stivali con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio UNI EN 345. Fornitura. Costo d'uso per mese o frazione euro (ventisette/39) | paio | 27,39 |
| Nr. 86 S01.02.002.1 2 | Occhiali di protezione per saldatura EN 175, EN 166 ed EN 169 a coppe in alluminio con bordo in materiale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Costo d'uso per mese o frazione. euro (uno/26) | cad | 1,26 |
| Nr. 87 S01.02.002.1 3 | Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) 200 mm; conforme alle norme EN 166 ed EN 169. Costo d'uso per mese o frazione euro (due/81) | cad | 2,81 |
| Nr. 88 S01.02.002.1 5 | Calotta per applicazione di visiera di protezione completa di fascia imbottita sostituibile e bardatura regolabile. Conforme alla norma EN 166. Costo d'uso per mese o frazione. euro (uno/61) | cad | 1,61 |
| Nr. 89 S01.02.002.1 7 | Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura. euro (uno/65) | cad | 1,65 |
| Nr. 90 S01.02.002.2 7.m | Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe E2-P2 per anidride solforosa e polveri. euro (diciassette/53) | cad | 17,53 |
| Nr. 91 S01.02.002.3 6 | Inserti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura. euro (diciassette/71) | ogni 100 | 17,71 |
| Nr. 92 S01.02.002.4 5 | Guanti contro le aggressioni chimiche UNI-EN 374. Fornitura. (durata un mese). euro (cinque/79) | paio | 5,79 |
| Nr. 93 S01.02.002.4 7 | Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni UNI EN 10819. Fornitura. (durata sei mesi). euro (quarantaotto/98) | paio | 48,98 |
| Nr. 94 S01.02.002.5 3 | Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. euro (cinque/59) | cad | 5,59 |
| Nr. 95 S01.02.002.6 5 | Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione. euro (zero/50) | cad | 0,50 |
| Nr. 96 S01.03.001.0 1 | Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. euro (tredici/65) | m | 13,65 |
| Nr. 97 S01.03.001.0 2 | Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. euro (ventinove/55) | cad | 29,55 |
| Nr. 98 S01.03.001.0 3 | Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. euro (sessantauno/07) | cad | 61,07 |
| Nr. 99 S01.03.001.0 4 | Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm² euro (nove/45) | m | 9,45 |
| Nr. 100 S01.04.001.0 1.b | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 125 mm euro (zero/14) | ca | 0,14 |
| Nr. 101 S01.04.001.0 2.c | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm euro (zero/35) | cl | 0,35 |
| Nr. 102 S01.04.001.0 3.a | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. euro (zero/35) | cad | 0,35 |
| Nr. 103 S01.04.001.0 7.b | Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 310 mm. euro (zero/22) | cad | 0,22 |

