



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche
Campania - Molise



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI PROVVEDITORATO
INTERREGIONALE ALLE OO. PP. CAMPANIA-MOLISE SEDE CENTRALE DI NAPOLI
ORGANISMO AGGIUDICAZIONE UNITARIO (O.U.A.) DELEGATO DALLA REGIONE CAMPANIA

**Grande Progetto–Risanamento ambientale e valorizzazione dei
Regi Lagni “Rifunionalizzazione ed adeguamento delle
sezioni di trattamento dell’impianto di depurazione di Cuma”**

CUP B87H12001940006 — CIG 5744764937

- BUSTA E -

Concorrente: COSTITUENDA A.T.I TRA:

MANDATARIA



Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
P

MANDANTE



DEGREMONT S.P.A.

Progettazione: COSTITUENDO R.T.P TRA:

Progettista:



W.E.E. S.r.l.



Ing. Giuseppe Vacca

Progettista responsabile dell'integrazione
fra le varie prestazioni specialistiche:

Ing. Massimo Fontana

Elaborato:

CU.EC.06

Titolo elaborato:

**Elenco Prezzi Unitari utilizzati
nel Progetto Definitivo**

Data: **Novembre 2014**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) 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 palleggiamento 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) euro (cinque/97)	mc	5,97
Nr. 2 E.01.035.010.a	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o e ... a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esaurimento di acqua negli scavi euro (nove/06)	mc	9,06
Nr. 3 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi 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 euro (due/81)	mc	2,81
Nr. 4 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza 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 discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (trentaquattro/41)	mc	34,41
Nr. 5 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 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 euro (novantaquattro/35)	mc	94,35
Nr. 6 E.03.010.010.c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 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 C20/25 euro (centodue/97)	mc	102,97
Nr. 7 E.03.010.020.g	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita ...resistenza C32/40Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) 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 di fondazione e interrato Classe di resistenza C32/40Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) euro (centotrentadue/21)	mc	132,21
Nr. 8 E.03.010.030.h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, ... Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 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 C32/40 Classe di esposizione XC4 euro (centotrenta/29)	mc	130,29
Nr. 9 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi Strutture di fondazione 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 pulizia 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 euro (venti/73)	mq	20,73
Nr. 10 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi.... Strutture in elevazione 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 pulizia del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (venticinque/19)	mq	25,19
Nr. 11 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre 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 euro (uno/24)	kg	1,24
Nr. 12 E.03.040.010.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... a a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata 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 rete elettrosaldata euro (uno/35)	kg	1,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 E.04.050.030.b	Solaio per strutture piane, a lastra costituito da soletta in cav sp.4 cm...blocchi alleggerer... Altezza totale 25 cm Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm euro (sessantadue/63)	mq	62,63
Nr. 14 E.07.010.020.a	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorren ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm euro (sette/78)	mq	7,78
Nr. 15 E.07.020.020.a	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resi ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm euro (diciannove/93)	mq	19,93
Nr. 16 E.08.020.010.a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cement... finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm euro (ventitre/15)	mq	23,15
Nr. 17 E.08.020.010.b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia ... perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm euro (ventidue/55)	mq	22,55
Nr. 18 E.08.030.010.a	Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e col ... finito a perfetta regola d'arte. Spessore 7,5 cm - REI 120 Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretano, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 7,5 cm - REI 120 euro (quarantaquattro/38)	mq	44,38
Nr. 19 E.12.010.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm euro (dodici/55)	mq	12,55
Nr. 20 E.12.010.010.c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm euro (tredici/98)	mq	13,98
Nr. 21 E.12.030.020.c	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con arm ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 1,8 mm Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicato a fiamma su giunti sovrapposti di cm10, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 1,8 mm euro (diciotto/14)	mq	18,14
Nr. 22 E.13.030.020.a	Paymento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta... finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfidri, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm euro (settanta/42)	mq	70,42
Nr. 23 E.13.030.020.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo euro (novantasette/41)	mq	97,41
Nr. 24 E.14.010.010.g	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, ... a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico euro (centocinquantanove/47)	mq	159,47
Nr. 25 E.15.020.060.b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ... voro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie smaltata o vetrinate, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm euro (trentasette/48)	mq	37,48
Nr. 26 E.16.020.030.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un pri ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento euro (ventuno/24)	mq	21,24
Nr. 27 E.18.075.040.n	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vig ... maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.600 x 2.150 mm Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente perfumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.600 x 2.150 mm euro (settecentoquarantatre/71)	cad	743,71
Nr. 28 E.18.075.040.o	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vig ... maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.150 mm Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente perfumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.150 mm euro (settecentosessantanove/83)	cad	769,83
Nr. 29 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centosessantatre/06)	cad	163,06
Nr. 30 E.18.080.040.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per fine ... inito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controlaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cromonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentotrentauno/36)	mq	231,36
Nr. 31 E.19.010.020.a	Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo sagomati a freddo. Profilati in acciaio per travature reticolari Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travature reticolari euro (quattro/76)	kg	4,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 E.19.010.070.c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite co ... o a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici euro (sei/14)	kg	6,14
Nr. 33 E.19.030.010.a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo d ... egola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile euro (cinque/72)	kg	5,72
Nr. 34 E.20.010.010.b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qual ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 mm Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 mm euro (ventiquattro/28)	mq	24,28
Nr. 35 E.21.010.005.b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico euro (sette/97)	mq	7,97
Nr. 36 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne ... a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 37 E.21.020.040.a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche ... finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche euro (cinque/25)	mq	5,25
Nr. 38 E.21.020.040.b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche ... finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sei/75)	mq	6,75
Nr. 39 L.03.060.040.c	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e se ... cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 1x58 W Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 1x58 W euro (cento/85)	cad	100,85
Nr. 40 NP_C_AEM001	grigliatura grossolana, luce 50 mm con ... grossolani, posiz. nel canale di grigliatura, come esistenti (ID App. GG4) grigliatura grossolana, luce 50 mm con sgrigliatore oleodinam. provvisto di martinetti idraulici adatti alla moviment. di corpi grossolani, posiz. nel canale di grigliatura, come esistenti (ID App. GG4) euro (settantadue milia ottocento settantatuno/50)	n.	72'871,50
Nr. 41 NP_C_AEM002	smontaggio e smantellamento completo della griglia grossolana... tipo a pettine rotante, escluso lo smaltimento smontaggio e smantellamento completo della griglia grossolana non funzionante, del tipo a pettine rotante, escluso lo smaltimento euro (duemilacentotrentasei/75)	n.	2'136,75
Nr. 42 NP_C_AEM003	Sostituzione pompe draga esistenti, con ... late nella camera di prelievo primo sollevamento (ID App. PS901+904) Sostituzione pompe draga esistenti, con pompe adatte al sollev. di miscela liquame e sabbia portata 250 m ³ /h prev. 20 mt., installate nella camera di prelievo primo sollevamento (ID App. PS901+904) euro (ventidue milia novecento sessantasette/75)	n.	22'967,75
Nr. 43 NP_C_AEM004	Realizzazione traliccio per alloggiament... piamento per installazione e movimentazione delle pompe sabbia Realizzazione traliccio per alloggiamento tubi guida e piede di accoppiamento per installazione e movimentazione delle pompe sabbia euro (quattromilaquattrocento ottantasette/18)	n.	4'487,18
Nr. 44 NP_C_AEM005	condotta DN 250 di convogliamento sabbie... apportunamente protetto, completo di curve, staffagstaffaggie e pezzi speciali condotta DN 250 di convogliamento sabbie al classificatore sabbia formato da tubazione in acciaio al carbonio apportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 45 NP_C_AEM006	Realizzazione fori 1,2 x 1,2 nella solet... lidal al traliccio) con basamento in c.a. da calare nei fori Realizzazione fori 1,2 x 1,2 nella soletta locale sollevamento iniziale. Tralicci di sostegno e sollevamento pompe (tubi guida solidali al traliccio) con basamento in c.a. da calare nei fori euro (ventimila settantadue/50)	a corpo	20'072,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 NP_C_AEM007	serbatoio da 3 m3 per il prelievo dell' ...lle pompe per movimentazione sabbia sedimentabili nel canale di grigliatura serbatoio da 3 m3 per il prelievo dell' acqua industriale da parte delle pompe per movimentazione sabbia sedimentabili nel canale di grigliatura euro (tremiladuecentocinque/13)	n.	3'205,13
Nr. 47 NP_C_AEM008	sistema di mescolamento automatizzato de... ad asse orizz. di aliment. ugelli di movim. sabbia nel canale di grigliatura sistema di mescolamento automatizzato delle sabbie sedimentabili, costituito da pompe centrif. ad asse orizz. di aliment. ugelli di movim. sabbia nel canale di grigliatura euro (sedecimilaventicinque/63)	n.	16'025,63
Nr. 48 NP_C_AEM009	condotta DN 150 a servizio del sistema m...carbonio apport. protetto, completo di curve, staffagge e pezzi spec. condotta DN 150 a servizio del sistema mescolamento sabbie sedimentabili in grigliatura, formato da tubo in acciaio al carbonio apport. protetto, completo di curve, staffagge e pezzi spec. euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 49 NP_C_AEM010	griglia fine, luce 15 mm con sgrigliato... di pulizia, posiz. In canale di grigliatura, come esist (ID App. GF4) griglia fine, luce 15 mm con sgrigliatore oleodinam. provvisto di martinetti idraulici adatti alla movim. pettine di pulizia, posiz. In canale di grigliatura, come esist (ID App. GF4) euro (novantaunomilatrecentonovanta/00)	n.	91'390,00
Nr. 50 NP_C_AEM011	smontaggio e smantellamento completo della griglia fine non funzionante, del tipo a pettine rotante, escluso lo smaltimento smontaggio e smantellamento completo della griglia fine non funzionante, del tipo a pettine rotante, escluso lo smaltimento euro (duemilacentotrentasei/75)	n.	2'136,75
Nr. 51 NP_C_AEM012	griglia grossolana, luce 25 mm con sgrigliato...grossolani, posiz. a valle dello sfioro di by pass, sx flusso (ID App. GM1) griglia grossolana, luce 25 mm con sgrigliatore oleodin. con di martinetti idraulici adatti alla movim. di corpi grossolani, posiz. a valle dello sfioro di by pass, sx flusso (ID App. GM1) euro (novantaottomilatre/75)	n.	98'003,75
Nr. 52 NP_C_AEM013	nastro trasportatore materiale grigliato...la grigliatura grossolana di by pass. L= 7+8 mt (ID App. TR002) nastro trasportatore materiale grigliato, doppio, a servizio della grigliatura grossolana di by pass. L= 7+8 mt (ID App. TR002) euro (ventisettemilacinquantasei/25)	n.	27'056,25
Nr. 53 NP_C_AEM014	Rifunionalizz. di paratoie oleodinamiche...nuta su 3 lati, escluso centralina oleodinamica (ID App. P009-010) Rifunionalizz. di paratoie oleodinamiche (dim. 2,28 m x 3,80 m) affiancate sul by pass a valle delle griglie, , tenuta su 3 lati, escluso centralina oleodinamica (ID App. P009-010) euro (diciannovemilannovecentouno/38)	n.	19'901,38
Nr. 54 NP_C_AEM015	Realizzazione foro 1,2x5,5 nella soletta...ura del vano. Pavimentaziune in cls.clicotterato per alloggiamento cassone. Realizzazione foro 1,2x5,5 nella soletta galleria iniziale Ripristini accessori all'apertura del vano. Pavimentaziune in cls.clicotterato per alloggiamento cassone. euro (diciottomilacentotrenta/00)	a corpo	18'130,00
Nr. 55 NP_C_AEM016	1° sollevamento-risanamento calcestruz...ri (lavabo, WC, allaccio idrico sanitario)- verniciatura di elementi metallici 1° sollevamento-risanamento calcestruz. (degrado lieve e medio)-riparazione di serramenti in ferro - carpenteria metallica-sabbatura di elementi in ferro- posa in opera di pavimentazione flottante- Nolo a caldo di gru per rimozione della copertura e delle coecce-opere minori (lavabo, WC, allaccio idrico sanitario)- verniciatura di elementi metallici euro (centoquattromilannovecentoventinove/41)	a corpo	104'929,41
Nr. 56 NP_C_AEM017	paratoie oleodinamiche (dimensione 2,20 m...ina oleodinamica comune per automatismo per on/off (ID App. P018+023) paratoie oleodinamiche (dimensione 2,20 m x 2,10 m) per dissabbatura, tenuta su 3 lati, compreso centralina oleodinamica comune per automatismo per on/off (ID App. P018+023) euro (undicimilatrecentottantatre/67)	n.	11'383,67
Nr. 57 NP_C_AEM018	smontaggio n° 6 paratoie oleodinamiche (d...er dissabbatura esistenti, compreso centralina oleodinamica smontaggio n° 6 paratoie oleodinamiche (dimensione 2,20 m x 2,10 m) per dissabbatura esistenti, compreso centralina oleodinamica euro (duemilacentotrentasei/75)	n.	2'136,75
Nr. 58 NP_C_AEM019	pompe sommergibili portata 35 m3/h e pre...la acqua e sabbia, solidale al carroponte va e viene (ID App. CG 501+512) pompe sommergibili portata 35 m3/h e prevalenza 4 mt per il sollevamento della miscela acqua e sabbia, solidale al carroponte va e viene (ID App. CG 501+512) euro (milleseicentosettantauno/48)	n.	1'671,48
Nr. 59 NP_C_AEM020	condotta DN 100 di convogliamento sabbie...io opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali condotta DN 100 di convogliamento sabbie alla canalotta raccolta sabbie, formato da tubazione in acciaio al carbonio opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 60 NP_C_AEM021	air lift dissabbatura, installato nelle...in AISI 304 da 20 m3/h - 1,5 mt, completo di valvola automatica per aria air lift dissabbatura, installato nelle tramogge esistenti e con scarico nel pozzetto adiacente, air-lift DN 100 in AISI 304 da 20 m3/h - 1,5 mt, completo di valvola automatica per aria euro (duemilaottocentottantasei/00)	n.	2'886,00
Nr. 61 NP_C_AEM022	condotta per air-lift DN 100 convogliam....tunamente protetto, con di curve, staffe e pezzi spec. condotta per air-lift DN 100 convogliam. sabbie al pozzo raccolta sabbie, formato da tubaz. in acc. al carb. opportunamente protetto, con di curve, staffe e pezzi spec. euro (dieci/68)	kg	10,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 NP_C_AEM023	canaletta di raccolta e convogliamento m... installate sul ponte va e vieni lunghezza 35 mt largh.60cm H=80 cm canaletta di raccolta e convogliamento miscela liquame - sabbia proveniente dalle pompe installate sul ponte va e vieni lunghezza 35 mt larghezza 60 cm altezza 80 cm euro (dodicimilaventicinque/00)	n.	12'025,00
Nr. 63 NP_C_AEM024	riposizionamento delle pompe sabbia esis...installate nelle tramogge raccolta sabbia (ID App. CLS 005÷010) riposizionamento delle pompe sabbia esis. rifunzionalizzate, di rilancio ai classificatori 57 m3/h - 12 mt, ora installate nelle tramogge raccolta sabbia (ID App. CLS 005÷010) euro (cinquecentotrentaquattro/19)	n.	534,19
Nr. 64 NP_C_AEM025	adeguamento delle tubazione per pompe sa...ca di dissabbiatura, per il convogliamento nei classificatori esistenti e nuovi adeguamento delle tubazione per pompe sabbia riposizionate nel pozzetto ricavato in vasca di dissabbiatura, per il convogliamento nei classificatori esistenti e nuovi euro (tremiladuecentocinque/13)	a corpo	3'205,13
Nr. 65 NP_C_AEM026	classificatore sabbia da affiancare ai 4...ta 100 m3/h di miscela acqua e sabbia (ID App. CLS 005÷010) classificatore sabbia da affiancare ai 4 esistenti, completo di sistema automatico di lavaggio delle sabbie, portata 100 m3/h di miscela acqua e sabbia (ID App. CLS 005÷010) euro (tredicimilatrecentoquarantasette/75)	n.	13'347,75
Nr. 66 NP_C_AEM027	platea classificatore sabbia, demolizion...ti esistenti, costruzione nuovi basamenti ed adeguamento piping di scarico platea classificatore sabbia, demolizione vasche e basamenti esistenti, costruzione nuovi basamenti ed adeguamento piping di scarico euro (quarantaseimiladuecentocinquanta/00)	a corpo	46'250,00
Nr. 67 NP_C_AEM028	rifunzionalizz. dei ponti dissabb, ponti...rizz. e verniciatura di tutte le parti somm. (ID App. DIS 001÷006) rifunzionalizz. dei ponti dissabb, ponti doppi della larghezza totale di 4,35 mt, con sabbatura, primerizz. e verniciatura di tutte le parti somm. (ID App. DIS 001÷006) euro (ottomilacinquecentoquarantasette/00)	n.	8'547,00
Nr. 68 NP_C_AEM029	skimmer a catena del tipo a pale raschia...mi e ruote di guida per le vasche n° 2 e 6 (ID App. SK 003/4/11/12) skimmer a catena del tipo a pale raschianti, lunghezza di 35 mt e larghezza 2,45 mt, completi di catena, automatismi e ruote di guida per le vasche n° 2 e 6 (ID App. SK 003/4/11/12) euro (ventisetteemilacinquantasei/25)	n.	27'056,25
Nr. 69 NP_C_AEM030	revisione ed eventuale sostituz. di part...ruote di guida per le vasche n° 1,3,4 e 5 (ID App. SK 001/2/5÷10) revisione ed eventuale sostituz. di parti di catena per skimmer, lunghezza di 35 mt, revisione ed eventuale sostituz. ruote di guida per le vasche n° 1,3,4 e 5 (ID App. SK 001/2/5÷10) euro (settemilaquattrocentosettantaotto/63)	a corpo	7'478,63
Nr. 70 NP_C_AEM031	parete ad immersione di separazione zona...a classificatori sabbia (n° 2 pareti ad immersione per ogni carroponete doppio) parete ad immersione di separazione zona di flottazione per alloggiamento pompe di sollevamento a classificatori sabbia (n° 2 pareti ad immersione per ogni carroponete doppio) euro (novecentosessantauno/54)	a corpo	961,54
Nr. 71 NP_C_AEM032	realizzazione traliccio solidale carripo...ento per installazione e movimentazione delle pompe sabbia, altezza totale 5 mt realizzazione traliccio solidale carriponte esistente, per alloggiamento tubi guida e picde di accoppiamento per installazione e movimentazione delle pompe sabbia, altezza totale 5 mt euro (tremilasettecentotrentanove/31)	n.	3'739,31
Nr. 72 NP_C_AEM033	sostituire diffusori tubalori a bolle me... cad vasca doppia, n° 32 calate cad vasca doppia (ID App. DIS003-006) sostituire diffusori tubalori a bolle medie, completi di tubaz. AISI304 di calata, per dissabb. 3 e 6, n° 64 diff. cad vasca doppia, n° 32 calate cad vasca doppia (ID App. DIS003-006) euro (novemiladuecentotrentacinque/20)	n.	9'235,20
Nr. 73 NP_C_AEM034	valvola di radice del tipo wafer a farfa...ndenza delle calate aria in dissabbiatura, con lente AISI (n° 32 pe vasca) valvola di radice del tipo wafer a farfalla DN 50, installata in corrispondenza delle calate aria in dissabbiatura, con lente AISI (n° 32 pe vasca) euro (millesettecentonove/40)	n.	1'709,40
Nr. 74 NP_C_AEM035	smontaggio e smantellamento completo del...nto aria delle singole vasche di dissabbiatura, escluso lo smaltimento smontaggio e smantellamento completo delle calate di convogliamento aria delle singole vasche di dissabbiatura, escluso lo smaltimento euro (duemilacentotrentasei/75)	a corpo	2'136,75
Nr. 75 NP_C_AEM036	smontaggio e sostituzione 6 valvole di ...o (DN150 tipo a strappo con leva a disco) nelle vasche di preaerazione smontaggio e sostituzione 6 valvole di fondo (DN150 tipo a strappo con leva a disco) nelle vasche di preaerazione euro (trecentoquarantasette/23)	n.	347,23
Nr. 76 NP_C_AEM037	rifunzionalizz. turbine preaeraz. con la...ra-primerizzazione e vernic. parti immerse, rimont. e verifica funzionam.. rifunzionalizz. turbine preaeraz. con lavorazioni che consistono nello smontaggio pale e albero, pulizia, sabbatura-primerizzazione e vernic. parti immerse, rimont. e verifica funzionam.. euro (tremilasettecentotrentanove/31)	n.	3'739,31
Nr. 77 NP_C_AEM038	verifica ed eventuale rifunzionalizza...relative valvole e accessori a servizio preaerazione (ID App. KC007÷012) verifica ed eventuale rifunzionalizzazione 6 compressori e relative valvole e accessori a servizio preaerazione (ID App. KC007÷012)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (seimilaseicentotredici/75)	a corpo	6'613,75
Nr. 78 NP_C_AEM039	Nuovo stramazzo dissabbiatura, uno per v...racolta dai 6 dissabbiatori - Nuovi canali di by-pass prearazione Nuovo stramazzo dissabbiatura, uno per v...racolta dai 6 dissabbiatori Nuovi canali di by-pass prearazione euro (duecentoquarantafannomilaottocentotrentaquattro/55)	a corpo	241'874,55
Nr. 79 NP_C_AEM040	paratoie oledinam. (dimensione 2,20 m x ...eodin. comune per autom. di on/off (ID App. P001÷006) paratoie oledinam. (dimensione 2,20 m x 1,50 m) per by-pass prearazione, tenuta su 4 lati, compreso centralina oleodin. comune per autom. di on/off (ID App. P001÷006) euro (novemilaquattrocentoundici/97)	n.	9'411,97
Nr. 80 NP_C_AEM041	rifunzionalizzazione dei 16 scum box esi...aria, per adattamento all'installazione della pompa di rilancio flottati rifunzionalizzazione dei 16 scum box esistenti, per le linee di sedimentazione primaria, per adattamento all'installazione della pompa di rilancio flottati euro (ventiquattromilacinquanta/00)	a corpo	24'050,00
Nr. 81 NP_C_AEM042	pompe sommergibili trituratrici install...tato nel torrino centrale di raccolta fanghi primari (ID App. PF 101÷116) pompe sommergibili trituratrici installate a bordo scum box, portata 7 m3/h e prevalenza 13 mt per il sollev. flottato nel torrino centrale di raccolta fanghi primari (ID App. PF 101÷116) euro (settecentottantauno/63)	n.	781,63
Nr. 82 NP_C_AEM043	condotta DN 80 di convogliam. flottato a...otetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali condotta DN 80 di convogliam. flottato al torrino centrale, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 83 NP_C_AEM044	Realizzazione nuovo pozzetto interno al torrino, H 4,5 m; profondità 2,5 m; larghezza 3,5 m Realizzazione nuovo pozzetto interno al torrino, adiacente al canale perimetrale di uscita altezza 4,5 m profondità 2,5 m larghezza 3,5 m euro (sedicimilacentotrentadue/75)	a corpo	16'122,75
Nr. 84 NP_C_AEM045	paratoie motorizzate e modulanti (dimensione 4,40 m x 1,00m... by pass sedimentazione primaria (ID App. P107-108) paratoie motorizzate e modulanti (dimensione 4,40 m x 1,00 m) per realizzazione by pass sedimentazione primaria (ID App. P107-108) euro (tredicimilacentonovantauno/43)	a corpo	13'191,43
Nr. 85 NP_C_AEM046	rifunzion. coclea secondo sollev., sostit...o paraspruzzi, sistema di ingrassaggio, pulizia e verniciatura, motoriduttore rifunzion. coclea secondo sollev., sostituz. supporto di base, saldatura e rinforzo tronchi, inserim.ento paraspruzzi, sistema di ingrassaggio, pulizia e verniciatura, motoriduttore euro (centodiecimilatrecentotrentanove/50)	a corpo	110'389,50
Nr. 86 NP_C_AEM047	paratoie oledin. (dimensione 0,70 m x 1...oleodin. comuni per automatismo di on/off (ID App. P064÷092) paratoie oledin. (dimensione 0,70 m x 1,80 m) di alimentazi. biologico, tenuta su 3 lati, compreso centraline oleodin. comuni per automatismo di on/off (ID App. P064÷092) euro (cinquemilatrecentonovantacinque/40)	n.	5'395,40
Nr. 87 NP_C_AEM048	smontaggio paratoie oledinamiche (dimens...1,80 m) esistenti di alimentazione biologico, escluso lo smaltimento smontaggio paratoie oledinamiche (dimensione 0,70 m x 1,80 m) esistenti di alimentazione biologico, escluso lo smaltimento euro (duecentosettantasette/50)	n.	277,50
Nr. 88 NP_C_AEM049	miscelatori sommergibili nelle vasche bi...traliceio di installazione ed argano di sollevamento (ID App. MX043÷070) miscelatori sommergibili nelle vasche biologiche zona mista, completi di traliccio di installazione ed argano di sollevamento (ID App. MX043÷070) euro (cinquemilasettecentotrentotto/28)	n.	5'738,28
Nr. 89 NP_C_AEM050	valvola del tipo wafer a farfalla DN 300...SI e motorizzazione on-off per la moviment. da remoto (ID App. VM001÷014) valvola del tipo wafer a farfalla DN 300, installata in corrispondenza della prima calata in ox, con lente AISI e motorizzazione on-off per la moviment. da remoto (ID App. VM001÷014) euro (millecentosettantacinque/21)	n.	1'175,21
Nr. 90 NP_C_AEM051	sostituzione delle parti ammalorate lame... materiale adatto, per i sedimentatori secondari del quadrifoglio sud sostituzione delle parti ammalorate lame di sfioro tipo Tompson, in AISI 304 o altro materiale adatto, per i sedimentatori secondari del quadrifoglio sud euro (sedicimilaottocentotrentacinque/00)	n.	16'835,00
Nr. 91 NP_C_AEM052	lama paraschiuma della lunghezza di 140 ...r i sedimentatori secondari del quadrifoglio sud lama paraschiuma della lunghezza di 140 mt, in AISI 304 o altro materiale adatto, per i sedimentatori secondari del quadrifoglio sud euro (seimilaquattrocentosettantacinque/00)	n.	6'475,00
Nr. 92 NP_C_AEM053	Rifunzionalizzazione delle quattro pomp... / 1.2 / 2.2 di sollevamento fanghi secondari di supero al preispessimento Rifunzionalizzazione delle quattro pompe sommergibili (ogni pompa 200 mc/h a 20 m) PFS 1.1 / 2.1 / 1.2 / 2.2 di sollevamento fanghi secondari di supero al preispessimento euro (duemilasettecentosettantacinque/00)	n.	2'775,00
Nr. 93	adeguamento condotte per convogliamento ...opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_C_AEM054	adeguamento condotte per convogliamento supero agli ispessitori dinamici, formato da tubaz. in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 94 NP_C_AEM055	valvole telescopiche DN 600 motorizzatete, per regolarizzazione ricircolo fanghi biologici (ID App. VT001÷016) valvole telescopiche DN 600 motorizzate e modulanti (dimensione DN600) telecontrollate, per regolarizzazione ricircolo fanghi biologici (ID App. VT001÷016) euro (sedicimilacinquecentonovantaquattro/50)	n.	16'594,50
Nr. 95 NP_C_AEM056	scum box in AISI304 per le linee di se...e ed adatto all'alloggiamento della pompa di rilancio flottati scum box in AISI304 per le linee di sedimentazione finale, installato a bordo carroponte ed adatto all'alloggiamento della pompa di rilancio flottati euro (tremilacinquecentoventiootto/88)	n.	3'528,88
Nr. 96 NP_C_AEM057	lama convogliatitrice flottato in AISI30...rroponte ed adatto al convogliamento del flottato all'interno dello scum box lama convogliatitrice flottato in AISI304 per le linee di sedimentazione finale, installato a bordo carroponte ed adatto al convogliamento del flottato all'interno dello scum box euro (millecinquecentotrentaotto/46)	n.	1'538,46
Nr. 97 NP_C_AEM058	pompe sommergibili a bordo scum box, port...rrino centrale di raccolta fanghi primari (ID App. PF 117÷124) pompe sommergibili a bordo scum box, portata 7 m3/h e prevalenza 13 mt per il sollevamento del flottato nel torrino centrale di raccolta fanghi primari (ID App. PF 117÷124) euro (settecentoottantatuno/63)	n.	781,63
Nr. 98 NP_C_AEM059	condotta DN 80 di convogliam. flottato a...namente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali condotta DN 80 di convogliam. flottato al torrino centrale, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 99 NP_C_AEM060	miscelatori ad asse verticale per la mis...uscita dai sedimentatori finali, albero ed altre parti immerse in AISI304 miscelatori ad asse verticale per la miscelazione rapida PAC in uscita dai sedimentatori finali, albero ed altre parti immerse in AISI304 euro (quattromilaseicentocinquantaquattro/68)	n.	4'653,68
Nr. 100 NP_C_AEM061	serbatoio verticale a fondo piano, in PRFV, di stoccaggio PAC con volume utile di 10 m3 serbatoio verticale a fondo piano, in PRFV, di stoccaggio PAC con volume utile di 10 m3 euro (seimilaseicentodiciotto/56)	n.	6'618,56
Nr. 101 NP_C_AEM062	gruppo di 2 pompe dosatrici a pistone pr...ta variabile max di 120 l/h a 4,5 bar (ID App. DPA101-102) gruppo di 2 pompe dosatrici a pistone preassemblate su skid, adatte per installazione all'esterno, con portata variabile max di 120 l/h a 4,5 bar (ID App. DPA101-102) euro (ottomilatrecentonovantanove/46)	n.	8'399,46
Nr. 102 NP_C_AEM063	tubazioni in PVC di convogliamento PAC d... dosaggio, completo di valvole, filtri, curve, staffagge e pezzi speciali tubazioni in PVC di convogliamento PAC da stazione di pompaggio a punti di dosaggio, completo di valvole, filtri, curve, staffagge e pezzi speciali euro (duemilacentotrentasei/75)	a corpo	2'136,75
Nr. 103 NP_C_AEM064	paratoie oledin. in AISI304, tenuta 4 la...con altre, per automatismo di on/off (ID App. P109-110) paratoie oledin. in AISI304, tenuta 4 lati (dim. 1,00 m x 1,50 m) di by pass filtraz., centralina oleodin. comune con altre, per automatismo di on/off (ID App. P109-110) euro (cinquemilasettecentosei/71)	n.	5'706,71
Nr. 104 NP_C_AEM065	Trattameto di filtrazione a dischi su tela, completo di p... onvogliamento acqua di controlavaggio (ID App. DF101÷116) Trattameto di filtrazione a dischi su tela, completo di pompe di controlavaggio e sistema di convogliamento acqua di controlavaggio (ID App. DF101÷116) euro (centonovantaottomilaquattrocentosessantadue/25)	n.	198'462,25
Nr. 105 NP_C_AEM066	paratoie oledin. In AISI304 (dim. 0,80 m...eodinamica comune per automatismo di apertura/chiusura (ID App. P111÷126) paratoie oledin. In AISI304 (dim. 0,80 m x 0,80 m) per intercett. filtrazione, tenuta su 4 lati, compreso centralina oleodinamica comune per automatismo di apertura/chiusura (ID App. P111÷126) euro (cinquemilaquattrocentoottanta/39)	n.	5'480,39
Nr. 106 NP_C_AEM067	pompe sommergibili portata 435 m3/h e pr...dinam primaria, con piede di accoppiamento e tubi guida (ID App. PL101÷103) pompe sommergibili portata 435 m3/h e prevalenza 9,5 mt per il rilancio acqua di ex lavaggio a monte della sediment primaria, con piede di accoppiamento e tubi guida (ID App. PL101÷103) euro (ottomilasettecentoquarantadue/18)	n.	8'742,18
Nr. 107 NP_C_AEM068	condotta DN 300 di mandata pompe acqua d...portunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali condotta DN 300 di mandata pompe acqua di controlavaggio, complete di valvole a farfalla e ritegno, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffagge e pezzi speciali euro (ventiunomilatrecentosessantasette/50)	a corpo	21'367,50
Nr. 108 NP_C_AEM069	condotta DN 500 di convogliamento acqua ...taziente primaria, in PEAD - PN4 interrato, completo di curve e pezzi speciali condotta DN 500 di convogliamento acqua di controlavaggio a monte della sedimentazione primaria, in PEAD - PN4 interrato, completo di curve e pezzi speciali euro (duecentoottantatotto/46)	m	288,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 NP_C_AEM070	disinfez. a raggi UV con lampade sub-ver...i rilevam. trasmittanza (ID App. UV101-102-103) disinfez. a raggi UV con lampade sub-verticali - verticali e stram. di sfioro a zig-zag, completo di strum. di rilevam. trasmittanza (ID App. UV101-102-103) euro (trecentotrentaunomilaquarantaotto/25)	n.	331'048,25
Nr. 110 NP_C_AEM071	paratoie oledin. in AISI304, tenuta 3 l...ne con altre, per automatismo di apertura/chiusura (ID App. P127-128) paratoie oledin. in AISI304, tenuta 3 lati (dim. 2,20 m x 2,00 m) di intercett. UV, centralina olecodin. comune con altre, per automatismo di apertura/chiusura (ID App. P127-128) euro (quindicimilacinquanta/14)	n.	15'050,14
Nr. 111 NP_C_AEM072	paratoie oledin. in AISI304, tenuta 3 l...codin. comune con altre, per automatismo di on/off (ID App. P129-130-131) paratoie oledin. in AISI304, tenuta 3 lati (dim. 1,90 m x 1,50 m) di by-pass UV e filtrazione, centralina olecodin. comune con altre, per automatismo di on/off (ID App. P129-130-131) euro (diecimilacentosessantasette/99)	n.	10'167,99
Nr. 112 NP_C_AEM073	pompe sommergibili portata 50 m3/h e pre..., con piede di accoppiamento e tubi guida (ID App. PA101-102) pompe sommergibili portata 50 m3/h e prevalenza 14 mt per il rilancio acqua disinfettata in vasca di accumulo, con piede di accoppiamento e tubi guida (ID App. PA101-102) euro (millesettecentonovantauno/73)	n.	1'791,73
Nr. 113 NP_C_AEM074	condotta DN 150 di convogliamento acqua ...llo stoccaggio, in PEAD - PN6 interrato, completo di curve e pezzi speciali condotta DN 150 di convogliamento acqua disinfettata allo stoccaggio, in PEAD - PN6 interrato, completo di curve e pezzi speciali euro (quarantadue/74)	m	42,74
Nr. 114 NP_C_AEM075	gruppo di pressurizzazione di sollevamen...2 pompe da 43 m3/h con prevalenza 42 mt e pompa pilota (ID App. GP101) gruppo di pressurizzazione di sollevamento acqua di servizio, costituito da n° 2 pompe da 43 m3/h con prevalenza 42 mt e pompa pilota (ID App. GP101) euro (dodicimilaottocentoventi/50)	n.	12'820,50
Nr. 115 NP_C_AEM076	rifunionalizz. delle pompe sommergibili ...mario al trattamento di grigliatura fanghi (ID App. PFA 1.1.-1.2-2.1-2.2) rifunionalizz. delle pompe sommergibili portata 150 m3/h e prevalenza 14,00 mt per il sollevamento fango primario al trattamento di grigliatura fanghi (ID App. PFA 1.1.-1.2-2.1-2.2) euro (novemilaseicentoquindici/38)	a corpo	9'615,38
Nr. 116 NP_C_AEM077	condotta DN 300 di mandata pompe fango p...amente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 300 di mandata pompe fango primario al trattamento di grigliatura, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 117 NP_C_AEM078	pompe con portata 150 m3/h e prevalenza ..., per il sollevamento fango primario al preispessitore (ID App. PFA 3.1-3.2) pompe con portata 150 m3/h e prevalenza 14,00 mt, con sistema di triturazione fanghi, per il sollevamento fango primario al preispessitore (ID App. PFA 3.1-3.2) euro (novemilaseicentoventi/00)	n.	9'620,00
Nr. 118 NP_C_AEM079	griglia rotante per fanghi provenienti d...aggio e luce di filtrazione da 6mm e portata 165m3/h (ID App. RS101/2) griglia rotante per fanghi provenienti dalla sedimentazione primaria, con sistema automatico di lavaggio e luce di filtrazione da 6mm e portata 165m3/h (ID App. RS101/2) euro (trentaottomilacentodiciannove/25)	n.	38'119,25
Nr. 119 NP_C_AEM080	pompe somm. portata 200 m3/h e prevalen... installazione in camera asciutta (ID App. PL101÷103) pompe somm. portata 200 m3/h e prevalenza 8,50 mt per il sollevamento fango primario grigliato al preispess. installazione in camera asciutta (ID App. PL101÷103) euro (quattromilacinquecentonovantatre/55)	n.	4'593,55
Nr. 120 NP_C_AEM081	condotta DN 400 di mandata pompe fango p...arb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 400 di mandata pompe fango primario grigliato al preispessitore, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 121 NP_C_AEM082	preispessitore dinamico fanghi bilogici ...ngo in ingresso equivalente a 80 m3/h (ID App. ID101÷103) preispessitore dinamico fanghi bilogici di supero, tipo a tamburo rotante, ispessimento al 4,5%, con portata fango in ingresso equivalente a 80 m3/h (ID App. ID101÷103) euro (quarantaottomilacento/00)	n.	48'100,00
Nr. 122 NP_C_AEM083	pompa monovite di sollevamento fango bio...a mc/h 15 prevalenza 7 mt (ID App. PM101÷103) pompa monovite di sollevamento fango biologico ispessito al pozzetto di uscita preispessimento statico portata mc/h 15 prevalenza 7 mt (ID App. PM101÷103) euro (tremiladuecentocinque/13)	n.	3'205,13
Nr. 123 NP_C_AEM084	condotta DN 150 di mandata pompe fango b... opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 150 di mandata pompe fango biologico, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 124 NP_C_AEM085	polipreparatore da poli concentrato in e...000 l/h , comprensivo della pompa di carico poli concentrato (ID Ap polipreparatore da poli concentrato in emulsione, a servizio dell'ispessim. dinamico, capacità di preparazione 3000 l/h , comprensivo della pompa di carico poli concentrato (ID App. MS101) euro (dodicimilaventicinque/00)	n.	12'025,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 125 NP_C_AEM086	pompa monovite di dosaggio polielettroliti...sitore dinamico, portata 1000 l/h 20 mt (ID App. PM.....) pompa monovite di dosaggio polielettrolita al preispessitore dinamico, portata 1000 l/h 20 mt (ID App. PM.....) euro (milleottocentotrenta/75)	n.	1'803,75
Nr. 126 NP_C_AEM087	Opere Accessorie - Vasca di accumulo per... fanghi grigliati ai preispessitori Vasca 5 x 2,5 x h 2,5 m Opere Accessorie - Vasca di accumulo per rilancio fanghi grigliati ai preispessitori Vasca 5 x 2,5 x h 2,5 m euro (trentanovemilasettecentosettantacinque/00)	a corpo	39'775,00
Nr. 127 NP_C_AEM088	caldaia per la produzione acqua calda per...ancare alla caldaia esistente CL102 da revampare (ID App. CL101-102) caldaia per la produzione acqua calda per il circuito digestione, da 1000 kW con tre giri effettivi di fumo da affiancare alla caldaia esistente CL102 da revampare (ID App. CL101-102) euro (quindicimilatrecentonovantadue/00)	n.	15'392,00
Nr. 128 NP_C_AEM089	gasometro a 3 membrane per lo stoccaggio...o della pressione di tutto il circuito biogas (ID App. GA101) gasometro a 3 membrane per lo stoccaggio del biogas, da mc 7500, con ventilatore per il mantenimento della pressione di tutto il circuito biogas (ID App. GA101) euro (centonovantatremilaseicentonovantotto/70)	n.	193'698,70
Nr. 129 NP_C_AEM090	Revisione generale della esistente torci... mc/h e sostituzione parziale della strumentazione (ID App. F 101) Revisione generale della esistente torcia da 1200 mc/h e sostituzione parziale della strumentazione (ID App. F 101) euro (sedicimilaventicinque/63)	a corpo	16'025,63
Nr. 130 NP_C_AEM091	sistema da 600 Nm/h di desolfor. biogas...s e booster per invio biogas alle utenze (ID App. DES 101-102) sistema da 600 Nm/h di desolfor. biogas costituito da scrubber a umido, affinamento a secco, deumidif. biogas e booster per invio biogas alle utenze (ID App. DES 101-102) euro (centotrentaottomilasettecentootto/38)	n.	138'708,38
Nr. 131 NP_C_AEM092	serbatoio a fondo bombato per lo stoccag...ume serbatoio 5 mc con rivestimento termoisolante serbatoio a fondo bombato per lo stoccaggio della soda a servizio del sistema di desolforazione ad umido, volume serbatoio 5 mc con rivestimento termoisolante euro (seimiladodici/50)	n.	6'012,50
Nr. 132 NP_C_AEM093	scambiatori di calore esterni per il ris...igestori da 500 kw, del tipo tubo in tubo, in AISI 304 (ID App. AP101÷1 scambiatori di calore esterni per il riscaldamento del fango di ricircolo dei digestori da 500 kw, del tipo tubo in tubo, in AISI 304 (ID App. AP101÷104) euro (ventiquattromilaottocentonovantatuno/75)	n.	24'891,75
Nr. 133 NP_C_AEM094	scambiatore di calore a fascio tubiero p...icatore, da 1000 kW e portata di olio diatermico equivalente a 22 mc/h scambiatore di calore a fascio tubiero per il recupero del calore fumi essiccatore, da 1000 kW e portata di olio diatermico equivalente a 22 mc/h euro (ottomilaacinquecentoquarantasette/00)	n.	8'547,00
Nr. 134 NP_C_AEM095	pompe centrifughe ad asse orizzontale pe...dare del digestore, portata 90 mc/h e prevalenza 6,5 m (ID App. P505 A,B,C,D) pompe centrifughe ad asse orizzontale per il ricircolo del fango da riscaldare del digestore, portata 90 mc/h e prevalenza 6,5 m (ID App. P505 A,B,C,D) euro (tremiladuecentocinque/13)	n.	3'205,13
Nr. 135 NP_C_AEM096	pompe centrifughe ad asse orizzontale pe...evalenza 8m (ID App. PC101-102-102R) pompe centrifughe ad asse orizzontale per il ricircolo dell'acqua calda circuito caldaia, portata 50 mc/h e prevalenza 8m (ID App. PC101- 102-102R) euro (duemilaseicentotrenta/94)	n.	2'670,94
Nr. 136 NP_C_AEM097	sistema di agitazione fanghi di ciascun ... fango ed ugelli posizionati all'interno del digestore (ID App sistema di agitazione fanghi di ciascun digestore, costituito da pompe trituratrici (n°2 per dig.) di ricircolo fango ed ugelli posizionati all'interno del digestore (ID App. RT101÷112) euro (centocinquantaunomilaseicentotrentacinque/25)	n.	151'635,25
Nr. 137 NP_C_AEM098	cupola digestore in AISI 304 - DN 2200 ...ta per l'alloggiamento degli accessori necessari al corretto util cupola digestore in AISI 304 - DN 2200 predisposta per l'alloggiamento degli accessori necessari al corretto utilizzo euro (undicimilanovecentoquattro/75)	n.	11'904,75
Nr. 138 NP_C_AEM099	duomo di recupero biogas accoppiato alla...el digestore e dotato di appositi tronchetti di prelievo biogas duomo di recupero biogas accoppiato alla cupola del digestore e dotato di appositi tronchetti di prelievo biogas euro (quattromilacinquecentonove/38)	n.	4'509,38
Nr. 139 NP_C_AEM100	oblò spia per consentire di visualizzare..., dotato di sistema di pulizia del lato interno dell'oblò oblò spia per consentire di visualizzare la situazione interna del digestore, senza dover arrestare il processo, dotato di sistema di pulizia del lato interno dell'oblò euro (duemilacentosessantaquattro/50)	n.	2'164,50
Nr. 140 NP_C_AEM101	passo d'uomo laterale, da installare in ...o utile di passaggio 800 mm, con sportello flangiato in AISI 304 passo d'uomo laterale, da installare in luogo di quello esistente, diametro utile di passaggio 800 mm, con sportello flangiato in AISI 304 euro (cinquemilaottocentonovantadue/25)	n.	5'892,25
Nr. 141	valvola telescopica DN 200 a servizio de...ntrazione del fango all'interno dello stesso, escursione circa 600 mm Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_C_AEM102	valvola telescopica DN 200 a servizio del digestore per la regolazione del grado di concentrazione del fango all'interno dello stesso, escursione circa 600 mm euro (duemilasettecentocinque/63)	n.	2'705,63
Nr. 142 NP_C_AEM103	separatore di condensa, con guardia idraulica e scarico della condensa a servizio del singolo digestore Separatore di condensa, con guardia idraulica e scarico della condensa a servizio del singolo digestore euro (duemilaseicentoquarantacinque/50)	n.	2'645,50
Nr. 143 NP_C_AEM104	filtro a ghiaia con scarico della condensa a servizio del singolo digestore filtro a ghiaia con scarico della condensa a servizio del singolo digestore euro (quattromilacentotrentaotto/63)	n.	4'148,63
Nr. 144 NP_C_AEM105	separatore di condensa, con guardia idraulica e scarico della condensa installati a monte e valle del gasometro a protezione dello stesso separatore di condensa, con guardia idraulica e scarico della condensa installati a monte e valle del gasometro a protezione dello stesso euro (tremlaseicentosette/50)	n.	3'607,50
Nr. 145 NP_C_AEM106	doppia valvola di sicurezza bidirezionale a servizio del digestore, con contrappesi di regolazione della pressione, DN 200 doppia valvola di sicurezza bidirezionale installata in sommità del digestore, con contrappesi di regolazione della pressione, DN 200 euro (millecinquecentocinquanta/02)	n.	1'550,02
Nr. 146 NP_C_AEM107	arrestatore di fiamma di sicurezza, a servizio della valvola di sicurezza titolare DN 200 arrestatore di fiamma di sicurezza, a servizio della valvola di sicurezza titolare DN 200 euro (milleseicentosessantauno/86)	n.	1'661,86
Nr. 147 NP_C_AEM108	valvole manuali di vario diametro, del tipo Wafer a farfalla con lente INOX sui vari circuiti biogas, saracinesche e ritegno in ghisa sulle linee fanghi valvole manuali di vario diametro, del tipo Wafer a farfalla con lente INOX sui vari circuiti biogas, saracinesche e ritegno in ghisa sulle linee fanghi euro (trentaduemilacinquantatuno/25)	a corpo	32'051,25
Nr. 148 NP_C_AEM109	condotta DN 150 per circuito fanghi da digestori a scambiatori di calore, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 150 per circuito fanghi da digestori a scambiatori di calore, in acc. al carb. opportunamente protetto, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 149 NP_C_AEM110	condotta DN 150-200 per circuito acqua calda in caldaia, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 150-200 per circuito acqua calda in caldaia, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 150 NP_C_AEM111	condotta DN 150 per circuito di recupero cascamì da cogeneratore, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 150 per circuito di recupero cascamì da cogeneratore, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 151 NP_C_AEM112	condotta DN 150 per circuito di recupero cascamì da essiccatore, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 150 per circuito di recupero cascamì da essiccatore, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 152 NP_C_AEM113	condotta DN 200+600 per circuito di agitazione e mescolamento fanghi all'interno dei digestori, in AISI304, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 200+600 per circuito di agitazione e mescolamento fanghi all'interno dei digestori, in AISI304, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (quindici/71)	kg	15,71
Nr. 153 NP_C_AEM114	condotta DN 200 per sistema di travaso tra i vari digestori, in AISI304, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali condotta DN 200 per sistema di travaso tra i vari digestori, in AISI304, completo di curve, staffaggie e pezzi speciali euro (quindici/71)	kg	15,71
Nr. 154 NP_C_AEM115	Giunto elastico antivibrante e di montaggio allato su aspirazione pompa di miscelazione fanghi digestore DN 350 Giunto elastico antivibrante e di montaggio, installato su aspirazione pompa di miscelazione fanghi digestore DN 350 euro (seicentoquarantatuno/03)	n.	641,03
Nr. 155 NP_C_AEM116	Giunto elastico antivibrante e di montaggio allato sulla mandata della pompa di miscelazione fanghi digestore DN 300 Giunto elastico antivibrante e di montaggio, installato sulla mandata della pompa di miscelazione fanghi digestore DN 300 euro (cinquecentotrentaquattro/19)	n.	534,19
Nr. 156 NP_C_AEM117	saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, su linea di aspirazione pompa di miscelazione fango digestore DN 350 saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, su linea di aspirazione pompa di miscelazione fango digestore DN 350 euro (millesessantatotto/38)	n.	1'068,38
Nr. 157 NP_C_AEM118	saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, su linea di mandata pompa di miscelazione fango digestore DN 300 saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale, su linea di mandata pompa di miscelazione fango digestore DN 300 euro (ottocentocinquantaquattro/70)	n.	854,70
Nr. 158 NP_C_AEM119	valvola di ritegno a clapet in ghisa sferoidale, su linea di mandata pompa di miscelazione fango digestore DN 300 valvola di ritegno a clapet in ghisa sferoidale, su linea di mandata pompa di miscelazione fango digestore DN 300 euro (duemilacentotrentasei/75)	n.	2'136,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 NP_C_AEM120	smantellamento completo di tutte le appa...to di digestione fanghi, con relativo smaltimento se necessario e se previsto. smantellamento completo di tutte le apparecchiature inutilizzabili, esistenti sull'impianto di digestione fanghi, con relativo smaltimento se necessario e se previsto. euro (duecentoventiottomilanovecentoquarantasei/35)	a corpo	228'946,35
Nr. 160 NP_C_AEM121	pompe centrifughe ad asse orizzontale, d...ortata 50 mc/h prevalenza 5,5 m (ID App. PC103/4/3R/4R) pompe centrifughe ad asse orizzontale, di circolazione acqua da recupero cascami da cogeneratore, portata 50 mc/h prevalenza 5,5 m (ID App. PC103/4/3R/4R) euro (duemilaseicentosestanta/94)	n.	2'670,94
Nr. 161 NP_C_AEM122	pompe centrifughe ad asse orizzontale, d...rtata 50 mc/h prevalenza 6 m (ID App. PC105/5R) pompe centrifughe ad asse orizzontale, di circolazione acqua da recupero cascami da essiccatore, portata 50 mc/h prevalenza 6 m (ID App. PC105/5R) euro (duemilaseicentosestanta/94)	n.	2'670,94
Nr. 162 NP_C_AEM123	valvole motorizzate DN200, installate ..., per rendere completamente automatico il sistema di recupero valvole motorizzate DN200, installate sul circuito acqua calda per fanghi da riscaldare, per rendere completamente automatico il sistema di recupero del calore euro (duemilanovecentonovantauno/45)	n.	2'991,45
Nr. 163 NP_C_AEM124	Riempimento tramogge con cls magro Riempimento tramogge con cls magro euro (quarantasei/25)	m3	46,25
Nr. 164 NP_C_AEM125	SCAVI E REINTERRI TUBAZIONI scavo in tri...trincea 160 mt e reinterro + letto di posa tubazioni SCAVI E REINTERRI TUBAZIONI scavo in trincea 320 mt e reinterro + letto di posa tubazioni scavo in trincea 160 mt e reinterro + letto di posa tubazioni euro (tredicimilatrecentoventi/00)	a corpo	13'320,00
Nr. 165 NP_C_AEM126	cogeneratore da 1063 kw, completo di tut...el container adatto all'installaz. all'esterno (ID App. GE101-102) cogeneratore da 1063 kw, completo di tutte le parti con biogas desolfurato o gas metano, posiz. all'interno del container adatto all'installaz. all'esterno (ID App. GE101-102) euro (ottocentotrentacinquemilasettecentotrentasette/50)	n.	835'737,50
Nr. 166 NP_C_AEM127	pompe somm. portata 60 m3/h e preval. 16...ti al digestore, complete di piede e tubi guida (ID App. 501 A/B/R1/C/D/R2) pompe somm. portata 60 m3/h e preval. 16,5 mt, in sostituzione delle esistenti, per il rilancio fanghi pre-ispessiti al digestore, complete di piede e tubi guida (ID App. 501 A/B/R1/C/D/R2) euro (millenovecentonovantasei/15)	n.	1'996,15
Nr. 167 NP_C_AEM128	condotta DN 150 di rilancio fanghi, form... opportunamente protetto, completo di curve, staffaggi e pezzi speciali condotta DN 150 di rilancio fanghi, formato da tubazione in acciaio al carbonio opportunamente protetto, completo di curve, staffaggi e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 168 NP_C_AEM129	silo di stoccaggio fanghi disidratati da...e di rendere l'apparecchiatura completa e funzionante (ID App. TK101-102) silo di stoccaggio fanghi disidratati da 200 mc, comprensivo di sistema di scarico fanghi ed accessori al fine di rendere l'apparecchiatura completa e funzionante (ID App. TK101-102) euro (duecentoottantasettemilatrecentonovantasette/50)	n.	287'397,50
Nr. 169 NP_C_AEM130	essiccatore completo di sistema di caric...m. aria da deodorizzare, con sistema recupero calore, ecc. (ID App. E essiccatore completo di sistema di carico fanghi disidratati e scarico fanghi essiccati, sistema di convogliam. aria da deodorizzare, con sistema recupero calore, ecc. (ID App. ES101A/B) euro (duemillicentotrentaseimilasettecentocinquanta/00)	a corpo	2'136'750,00
Nr. 170 NP_C_AEM131	condotta DN 150 di convogl. fanghi disid...pportun. protetto, con curve ampio raggio, staffe e pezzi speciali condotta DN 150 di convogl. fanghi disidr. ai silo di stoccaggio, tubaz. in acc. al carbonio ad alto spess. opportun. protetto, con curve ampio raggio, staffe e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 171 NP_C_AEM132	sistema costituito da valvole per la dis... disidratato, proveniente da tre centrifughe, ai due silos fanghi disidratati. sistema costituito da valvole per la distribuzione del fango disidratato, proveniente da tre centrifughe, ai due silos fanghi disidratati. euro (novemilaseicentoquindici/38)	a corpo	9'615,38
Nr. 172 NP_C_AEM133	riutilizzo pompa monovite esistente in d...tati a 2 mt dal fondo silo, con inserimento a monte di eventuale rompiponte riutilizzo pompa monovite esistente in disidratazione per carico sili fanghi disidratati a 2 mt dal fondo silo, con inserimento a monte di eventuale rompiponte euro (ottomilacinquecentoquarantasette/00)	n.	8'547,00
Nr. 173 NP_C_AEM134	pompa monovite di trasferimento all'essi...c/h, con inserimento a monte di eventuale rompiponte (ID App. PM104-105) pompa monovite di trasferimento all'essiccamento dei fanghi estratti dal silo fanghi disidratati 4÷8 mc/h, con inserimento a monte di eventuale rompiponte (ID App. PM104-105) euro (ventiquattromiladuecentoventitre/16)	n.	24'223,16
Nr. 174	trasportatore a catena, redler da 3000k... stoccaggio fanghi essiccati, completo di accessori (ID App. RD101)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_C_AEM135	trasportatore a catena, redler da 3000kg/h e lunghezza 23,6 m, per il convogliamento fanghi al silo di stoccaggio fanghi essiccati, completo di accessori (ID App. RD101) euro (trentanovemilaottocentodieci/75)	n.	39'802,75
Nr. 175 NP_C_AEM136	coclea reversibile di distribuzione nei silos essiccatore L= 7 mt con albero portata 5 m3/h (ID App.) coclea reversibile di distribuzione nei silos fanghi essiccati del fango in uscita da essiccatore L= 7 mt con albero portata 5 m3/h (ID App.) euro (diciassettemilaottocentosessantanove/15)	n.	17'869,15
Nr. 176 NP_C_AEM137	condotta DN 150 di convogl. fanghi disidr...un. protetto, con curve ad ampio raggio, staffaggi e pezzi speciali condotta DN 150 di convogl. fanghi disidr. all'essiccatore, tubo in acc. al carb. ad alto spess. opportun. protetto, con curve ad ampio raggio, staffaggi e pezzi speciali euro (dieci/68)	kg	10,68
Nr. 177 NP_C_AEM138	pompa centrifuga ad asse orizz. per olio...11mc/h e prevalenza 10 m (ID App. PC106/6R/7/7R) pompa centrifuga ad asse orizz. per olio diatermico per recupero cascami cogeneratore all'essiccatore Q=11mc/h e prevalenza 10 m (ID App. PC106/6R/7/7R) euro (millenovecentoventitre/08)	n.	1'923,08
Nr. 178 NP_C_AEM139	condotta DN 80 per circuito olio diaterm... protetto e coibentato, completo di curve, staffaggi e pezzi speciali condotta DN 80 per circuito olio diatermico, in acc. al carbonio opportunamente protetto e coibentato, completo di curve, staffaggi e pezzi speciali euro (quattordici/42)	kg	14,42
Nr. 179 NP_C_AEM140	silo di stoccaggio fanghi essiccati da 1...parecchiatura completa e funzionante (ID App. TK103-104) silo di stoccaggio fanghi essiccati da 150 mc, comprensivo di sistema di scarico fanghi ed accessori al fine di rendere l'apparecchiatura completa e funzionante (ID App. TK103-104) euro (duecentonovantamilaquattrocentotrenta/75)	n.	290'403,75
Nr. 180 NP_C_AEM141	Rifunionalizz. delle paratoie esistenti...uarnizioni, revisione dello stelo e del cilindro con revisio Rifunionalizz. delle paratoie esistenti consistente nel trattam. delle superfici annallorate, sostituzione delle guarnizioni, revisione dello stelo e del cilindro con revisione delle tenute. euro (duecentocinquantaquattromilacinquecentoquarantacinque/20)	a corpo	254'545,20
Nr. 181 NP_C_AEM142	condotte di vario diametro per sostituzi...onio opportunamente protetto, completo di curve, staffaggi e pezzi condotte di vario diametro per sostituzione di tubazioni esistenti laddove necessario, in acc. carbonio opportunamente protetto, completo di curve, staffaggi e pezzi speciali euro (duecentocinquantaquattromilasettantacinque/64)	a corpo	252'075,64
Nr. 182 NP_C_AEM143	copertura in alluminio del torrino centr...edimentatori primari, completa di supporti e solidale al carroponte copertura in alluminio del torrino centrale dei sedimentatori primari, completa di supporti e solidale al carroponte euro (quattromilaottocentonovantatre/16)	n.	4'893,16
Nr. 183 NP_C_AEM144	impianto estrazione e trattamento aria i...imentatore primario con portata aria 100+200 m3/h (ID App. SCR 104+111) impianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco settore centrale sedimentatore primario con portata aria 100+200 m3/h (ID App. SCR 104+111) euro (quattromilacentouno/73)	n.	4'101,73
Nr. 184 NP_C_AEM145	Carpenteria metallica solidale al carrop...l'alloggiamento dello scrubber di trattamento Carpenteria metallica solidale al carroponte per l'alloggiamento dello scrubber di trattamento euro (quattro/27)	kg	4,27
Nr. 185 NP_C_AEM146	Deodorizzazione secondo sollevamento - C...in PRFV del secondo sollevamento per un compressivo da coprire di circa 650 mq Deodorizzazione secondo sollevamento - Copertura in PRFV del secondo sollevamento per un compressivo da coprire di circa 650 mq euro (novantatremilasettecentonovantacinque/00)	n.	93'795,00
Nr. 186 NP_C_AEM147	Impianto estrazione e trattamento aria i...ecco secondo sollevamento, portata aria 15.000 m3/h (ID App. SCR 101) DeodorizzImpianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco secondo sollevamento, portata aria 15.000 m3/h (ID App. SCR 101) euro (settantaottomilacentosessantadue/50)	n.	78'162,50
Nr. 187 NP_C_AEM148	Impianto estrazione e trattamento aria i...galleria grigliatura portata aria 25.000 m3/h (ID App. SCR 102/3/4/5) Impianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco galleria grigliatura portata aria 25.000 m3/h (ID App. SCR 102/3/4/5) euro (ottantaquattromilacentosettantacinque/00)	n.	84'175,00
Nr. 188 NP_C_AEM149	Portoni flessibili per isolamento galleria Portoni flessibili per isolamento galleria euro (cinquemilaottocentosettantasei/06)	n.	5'876,06
Nr. 189 NP_C_AEM150	Impianto estrazione e trattamento aria i...bbiatura, preareazione, portata aria 26.000 m3/h (ID App. SCR 106/7) Impianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco dissabbatura, preareazione, portata aria 26.000 m3/h (ID App. SCR 106/7) euro (centonovemilaquattrocentoventisette/50)	n.	109'427,50
Nr. 190 NP_C_AEM151	rifunionalizzazione impianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco (ID App. SCR 108) rifunionalizzazione impianto estrazione e trattamento aria in scrubber a secco (ID App. SCR 108) euro (trentatremilasestantotto/75)	n.	33'068,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 191 NP_C_AEM152	Realizzazione locale chiuso aree di cari...loni a parete ad apertura rapida, e copertura trasparente per controllo carico Realizzazione locale chiuso aree di carico mezzi silos disidratato ed essiccato, con portelloni a parete ad apertura rapida, e copertura trasparente per controllo carico euro (centosei/84)	m2	106,84
Nr. 192 NP_C_AEM153	rifunionalizzazione impianto di estrazi...le fanghi primari e vani sottosilo, portata 10.000 m3/h (ID App. SCR 103) rifunionalizzazione impianto di estrazione aria e trattamento in scrubber locale centrif. essiccatore, griglie fanghi primari e vani sottosilo, portata 10.000 m3/h (ID App. SCR 103) euro (quindicimilasettecentoventicinque/00)	n.	15'725,00
Nr. 193 NP_C_AEM154	STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO IMPIANTO secondo la seguente lis... STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO IMPIANTO secondo la seguente lista con relativa quantità: O2 disciolto n° unità previste 22 PH n° unità previste 20 Redox n° unità previste 14 Temperatura H2O e fanghi n° unità previste 16 Pressione n° unità previste 21 Portata magnetico su tubazioni n° unità previste 21 Portata ultrasuoni su tubazioni n° unità previste 8 Portata area velocity n° unità previste 9 Livello piezoresistivo n° unità previste 2 Livello ultrasuoni n° unità previste 24 Portata tipo massico n° unità previste 5 Biogas % metano n° unità previste 1 Cloro residuo n° unità previste 2 Livello a pressione idrostatica n° unità previste 6 Ammoniaca/nitrati n° unità previste 15 Turbidimetro/SST n° unità previste 5 Campionatore automatico n° unità previste 1 Stazione Meteo n° unità previste 1 euro (trecentosettantaquattromilatrecentotrentaotto/25)	n.	374'338,25
Nr. 194 NP_C_AEM155	AUTOMAZIONE: fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e telecontrollo secondo l'architettura rappresentata n AUTOMAZIONE: fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e telecontrollo secondo l'architettura rappresentata nel layout di progetto (MA.EIE.20) e descritto nella relazione di fornitura degli impianti stessi (MA.ED.10) per la gestione e l'ottimizzazione funzionale ed economica dell'impianto di depurazione comprendente: unità periferiche di controllo locale costituite da: quadri periferici di acquisizione dati tipo RIO per il contenimento degli apparati di Automazione e Telecontrollo addetti alla gestione di Quadri, Utenze e Strumenti di ciascuna sezione di impianto. Ogni quadro di automazione avrà accessibilità frontale, pannelli in lamiera di acciaio verniciata, premontata su struttura in profilati metallici, spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, IP44 secondo le norme IEC 529. All'interno del quadro sarà fornita un'unità RIO composta principalmente da: moduli ingressi / uscite remoti per segnali digitali e analogici, switch di rete Ethernet per l'interconnessione tra le unità RIO e l'unità centrale, cavi di collegamento, cablaggi interni e morsettiere di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende le seguenti unità: RIO1, RIO2, RIO3, RIO4, RIO5, RIO6, RIO7, RIO8, RIO9, RIO10, RIO11, RIO12. unità di controllo centrale costituita da: quadro locale del tipo MTU per il contenimento del PLC Master (ridondato), del Server Fault Tollerant e degli Apparati di Rete principali. Il quadro di automazione sarà un armadio tipo Rack Server 19", con pannelli in lamiera di acciaio verniciata, struttura e montanti Rack in profilati metallici, porta frontale in vetro, porte laterali cieche, porta posteriore grigliata, IP20 secondo le norme IEC 529. All'interno del quadro saranno installate le seguenti apparecchiature: numero due PLC Master (quindi ridondanti) ad alta disponibilità, switch di rete Ethernet (lato Control Room), switch di collegamento su rete mobile GPRS/UMTS verso la stazione di sollevamento esterna all'impianto, cavi di collegamento, cablaggi interni e morsettiere di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende la seguente unità: armadio MTU. unità di controllo decentralizzata per "Stazione di sollevamento esterna" costituita da: quadro QSOLL1 per il contenimento del PLC di automazione locale connesso al sistema di Automazione e Supervisione Centrale di impianto, Il quadro di automazione avrà accessibilità frontale, pannelli in lamiera di acciaio verniciata, premontata su struttura in profilati metallici, spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, IP44 secondo le norme IEC 529. All'interno del quadro saranno installate le seguenti apparecchiature: numero uno PLC, switch di collegamento su rete mobile GPRS/UMTS verso l'impianto di depurazione, cavi di collegamento, cablaggi interni e morsettiere di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende la seguente unità: armadio QSOLL1. centrale di supervisione dell'impianto di depurazione costituita da: una postazione centrale di supervisione basata su piattaforma software SCADA Client-Server, tre postazioni Client di Supervisione. Ciascuna postazione sarà completa di monitor con retroilluminazione a LED, tastiera, mouse e accessori di collegamento. Stampanti a colore. Il sistema sarà completo di software di programmazione, pagine video grafiche e licenze; nello specifico è prevista la fornitura di numero una licenza HMI Server (Concurrent) ridondata Hw del tipo "Site Edition Server" per reti distribuite senza nessun limite di I/O, numero 3 licenze HMI client (Node Blocked) del tipo "Site Edition Server" per reti distribuite. La centrale di supervisione dell'impianto di depurazione sarà predisposta per la connessione a un centro di controllo remoto. reti di comunicazione: Supervisione e Rete RIO costituite da una rete, basata su protocollo Ethernet/TCP-IP che utilizza un supporto in fibra ottica multimodale (FO), con topologia ad anello chiuso nelle tratte esterne agli edifici e, connessioni in ramo, con topologia a stella o ad anello all'interno degli edifici. Bus di campo per interfacciare analizzatori di rete, strumentazione complessa c/o per la gestione di attuatori tipo Inverter Statici, connesso alla Rete I/O e quindi al PLC Centrale. attività di precommissioning, commissioning ed assistenza all'avviamento. euro (seicentosestemiladuecentoquarantacinque/83)	n.	607'245,83
Nr. 195 NP_C_AEM156	QUADRI ELETTRICI: fornitura e posa in op...camento ; MCC 5 ; MCC 6A ; MCC 9A ; MCC 10A ; MCC 1A-2A ; MCC 7A. QUADRI ELETTRICI: fornitura e posa in opera di: Quadro MT conforme alla norma CEI 0-16, completa di uno o più scomparti unificati di Media Tensione per arrivo/risalita cavi di linea e Impresa Pizzarotti & C. S.p.A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>per protezione e partenza linea/e alimentazione trasformatori c/o sotto quadri MT c/o alimentazione motori MT 6kV. Ogni cella sarà corredata di sezionatore linea/terra, interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico di protezione, protezione di max corrente con relè 50/51, riduttori amperometrici in conformità alle norme CEI 0-16. Caratteristiche elettriche nominali: - Tensione nominale 7.2 kV / 24kV; - Tensione di esercizio 6 kV / 20 kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende i seguenti quadri: QMT - 20 kV "Nuova Cabina Enel" ; QMT - 6 kV "Cabina 4" ; QMT - 6 kV "Cabina 1".</p> <p>Quadri di distribuzione in BT di tipo Power Center, PCMCC, di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP4X, forma costruttiva 4B costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.Lgs. 81/2008), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. Interruttori di protezione e manovra di tipo estraibile con caratteristiche elettriche come da schema elettrico allegato al progetto. Caratteristiche elettriche nominali: - Tensione d'isolamento 690 V; - Tensione di esercizio 400 V 3F+N; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura fino a 2500 A; - Corrente di corto circuito max 50 kA. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende i seguenti quadri: QBT-G ; PC-4 BIS ; PC-1A.</p> <p>Quadri di comando e protezione in BT di tipo MCC a cassette estraibili, di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, forma costruttiva 3B costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.Lgs. 81/2008), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; i cubicoli; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. Interruttori di protezione e manovra con caratteristiche elettriche come da schema elettrico allegato al progetto. Caratteristiche elettriche nominali: - Tensione d'isolamento 690 V; - Tensione di esercizio 400 V 3F+N; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura fino a 1500 A; - Corrente di corto circuito max 50 kA. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte. La fornitura comprende i seguenti quadri: MCC Deniro ; MCC Filtrazione ; MCC U.V. ; MCC Essiccamento ; MCC 5 ; MCC 6A ; MCC 9A ; MCC 10A ; MCC 1A-2A ; MCC 7A.</p> <p>euro (unmilione duecentododici mila ottocento sette/09)</p>	n.	1'212'807,09
Nr. 196 NP_C_AEM157	<p>IMPIANTISTICA ELETTRICA: fornitura e pos...nto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte.</p> <p>IMPIANTISTICA ELETTRICA: fornitura e posa di impianti elettrici secondo norma CEI 64-8 ultima edizione comprendente: cavi elettrici MT del tipo RG7HIR 12/20 kV in quantità e sezioni come da elaborati di progetto; cavi elettrici MT del tipo RG7HIR 6/10 kV in quantità e sezioni come da elaborati di progetto; terminali MT completi di accessori per cavi di sezione fino a 95 mmq; cavi elettrici BT del tipo FG7(O)R 0.6/1 kV per sezioni fino a 240 mmq in quantità come da elaborati di progetto; cavi elettrici BT del tipo FG7OM1 0.6/1 kV in quantità e sezioni come da elaborati di progetto; cavi elettrici BT del tipo N07V-K in quantità e sezioni come da elaborati di progetto; cavidotti in tubazione flessibile corrugata a doppia parete fino a 160 mm di diametro in quantità come da elaborati di progetto; passerella portacavi tipo a traversini in lamiera zincata a caldo o in AISI304 complete di pezzi speciali e supporti di staffaggio e accessori vari di larghezza fino a 300 mm, spessore fino a 2 mm in quantità come da elaborati di progetto; tubazioni rigide in PVC serie pesante per diametri fino a 50 mm in quantità come da elaborati di progetto; guaina spiralata in PVC autoestinguente serie pesante, classificazione resistenza al fuoco e accessori di montaggio per diametri fino a 50 mm in quantità come da elaborati di progetto; impianto di terra per le sezioni di rifunionalizzazione e nuova installazione comprensivo di corda in rame nudo completa di morsetti e capicorda per sezioni fino a 70 mmq, dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, collettore di terra in bandella di rame della sezione 30x4 mm, piastra equipotenziale per bandella o conduttori tondi per interconnessioni tra diversi sistemi fino a 6 attacchi, corda isolata GV in rame di sezione fino a 240 mmq in quantità come da elaborati di progetto; impianto luce per le sezioni di rifunionalizzazione e nuova installazione comprensivo di plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP65 con reattore standard di potenza fino a 2x36 W in quantità come da elaborati di progetto, apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP65, alimentazione ordinaria 230 V, 120 min di autonomia di potenza 18 W, apparecchio di illuminazione portatile con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico, lampada alogena con potenza 10 W più incandescenza 1,2 W, autonomia fino a 4h, proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliammide, ottica asimmetrica, cilindro in alluminio satinato con deflettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici, lampada a vapori di sodio e ioduri metallici da 400 W, riflettore industriale completo di lampada SAP 400 W, di vetro di chiusura IP 65 e accessori di montaggio, armatura illuminante con tubi fluorescenti, corpo in lega di alluminio, tubo di protezione in vetro trattato ad alta resistenza meccanica, riflettore...reattore, cablata e rifasata, alimentazione 230 V, potenza 1x36 W, modo di protezione EEx-D IIC T6; prese CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65, 2p+T, 16 A, 230 V c/o 3p+N+T, 16 A, 400 V in quantità come da elaborati di progetto; cassette di derivazione e apparecchi di comando nelle quantità come da elaborati di progetto.</p> <p>Sono parte integrante dell'impiantistica elettrica anche le seguenti forniture: gruppo di continuità assoluta 230 V / 50 Hz monofase potenza 1000 VA, autonomia 15 min, quadro di rifasamento automatico BT a parete con potenze fino a 150 kVar, 400 V regolatore a più steps completo di accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, quadro di rifasamento MT con potenza pari a 180 kVar, 7.8 kV completo di accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, trasformatori trifase in olio, rapporto 24 / 0.4 kV per potenza fino a 1000 kVA completi di accessori quali termometro a quadrante, relè Buchholz, trasformatori trifase in olio, rapporto 6 / 0.4 kV per potenza fino a 1250 kVA completi di accessori quali termometro a quadrante, relè Buchholz; il tutto nelle quantità come previsto da elaborati di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, certificato e a regola d'arte.</p> <p>euro (duemilionesettecentocinquemila sessantauno/14)</p>	n.	2'705'061,14
Nr. 197 NP_C_AEM158	<p>Cabine di trasformazione: risanamento cal...sanitarie)- sabbiatura di elementi in ferro- verniciatura di elementi metallici</p> <p>Cabine di trasformazione: risanamento calcestruzzo (degrado lieve)- posa di lastre di vetro- opere minori (idrico - sanitarie)- sabbiatura di elementi in ferro- verniciatura di elementi metallici</p> <p>euro (tremilaottocentoventiquattro/88)</p>	n.	3'824,88
Nr. 198 NP_C_AEM159	<p>LAVORI MANUTENZIONE CABINA 1° SOLLEVAMEN... dettaglio si rimanda agli elaborati grafici. Lavori accessori e consequenziali</p> <p>LAVORI MANUTENZIONE CABINA 1° SOLLEVAMENTO - OPERE CIVILI</p> <p>Realizzazione di opere interne atte al miglioramento della protezione dei quadri elettrici ed alla rimozione dell'anidride solforosa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>eventualmente accumulatasi.</p> <p>Si prevede in dettaglio l'esecuzione dei seguenti lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione e trasporto a rifiuto delle attuali vetrate in alluminio lato sollevamento e lato locale deposito; - Fornitura di nuove vetrate in alluminio con trattamento di ossidazione anodica, vetro di cristallo di sicurezza stratificato nella porzione superiore degli infissi e pannello inferiore di tamburato in laminato plastico doppia faccia. Porta di accesso con specchiatura vetrata, maniglione antipanico e MAB per il ritorno automatico delle ante in posizione di chiusura: lato verso impianto di sollevamento e lato verso passaggio verso i pretrattamenti; - Fornitura e posa in opera di n.4 torrini di aspirazione per cabina elettrica e n.1 torrino di aspirazione per zona filtro - passaggio con relative opere murarie di foratura superiore solaio di copertura e ripresa massetto pendenze e guaine impermeabilizzanti. - Rimozione di vecchi quadri elettrici inutilizzati, ripresa delle pavimentazioni murarie e pavimentazione sopraelevata ove necessaria. <p>Per maggior dettaglio si rimanda agli elaborati grafici. Lavori accessori e consequenziali</p> <p>euro (sessantaquattromilasettecentocinquanta/00)</p>	n.	64'750,00
Nr. 199 NP_C_AEM160	<p>LAVORI MANUTENZIONE CABINE INTERNE AI RI...realizzata con tubazione in lamiera zincata sezione rettangolare 600 x 200 m/m</p> <p>LAVORI MANUTENZIONE CABINE INTERNE AI RIPARTITORI SEDIMENTAZIONE SECONDARIA LATO NORD E SUD - OPERE CIVILI INTERNE AI RIPARTITORI</p> <p>Realizzazione di opere interne atte al miglioramento della protezione dei quadri elettrici ed alla rimozione dell'anidrite solforosa eventualmente accumulata. Si prevede in dettaglio, per ogni cabina elettrica, l'esecuzione dei seguenti lavori: Rimozione e trasporto a rifiuto delle attuali vetrate in alluminio - Sostituzione delle attuali vetrate con nuove vetrate in alluminio con trattamento di ossidazione anodica, vetro di cristallo di sicurezza stratificato nella porzione superiore degli infissi e pannello inferiore di tamburato in laminato plastico doppia faccia. Porta di accesso con specchiatura vetrata, maniglione antipanico e MAB per il ritorno automatico delle ante in posizione di chiusura - Realizzazione di nuovo locale filtro prima dell'ingresso alla cabina elettrica esistente. L'ingresso nel locale filtro sarà ubicato in posizione tale da non consentire la contemporanea apertura della porta del locale filtro e della porta del locale cabina elettrica. Il locale filtro sarà realizzato con vetrate in alluminio con trattamento di ossidazione anodica, vetro di cristallo di sicurezza stratificato nella porzione superiore degli infissi e pannello inferiore di tamburato in laminato plastico doppia faccia. Porta di accesso con specchiatura vetrata, maniglione antipanico e MAB per il ritorno automatico delle ante in posizione di chiusura - Sostituzione degli attuali infissi verso l'esterno con nuovi infissi a vasistas con protezione in ossidazione anodica e vetro in cristallo di sicurezza stratificato. Gli infissi saranno dotati sul lato esterno di telaio con rete anti-uccelli fissa - Fornitura e posa in opera di n.2 torrini di aspirazione per cabina elettrica e n.1 torrino di aspirazione per zona filtro - passaggio con relative opere murarie di foratura superiore solaio di copertura e ripresa massetto pendenze e guaine impermeabilizzanti. - Realizzazione di aspirazione alimentazione aria pulita esterna forzata realizzata con tubazione in lamiera zincata sezione rettangolare 600 x 200 m/m</p> <p>euro (centocinquantatremilacinquecentocinquanta/00)</p>	n.	153'550,00
Nr. 200 NP_C_AEM161	<p>fornitura in opera di cabina elettrica m...ata con guaina catramata e verniciata con pittura bituminosa color alluminio.</p> <p>fornitura in opera di cabina elettrica monolitica per locale trasformatori e quadri MT; struttura realizzata in conglomerato cementizio armato, copertura impermeabilizzata con guaina catramata e verniciata con pittura bituminosa color alluminio.</p> <p>euro (trentacinquemilanevecentoundici/40)</p>	n.	35'911,40
Nr. 201 NP_C_AEM162	<p>pavimento flottante sopraelevato per cab..., costituito da pannelli modulari 60 x 60, del tipo autoposante bilaminato.</p> <p>pavimento flottante sopraelevato per cabine elettriche, costituito da pannelli modulari 60 x 60, del tipo autoposante bilaminato.</p> <p>euro (centosessantasei/50)</p>	mq	166,50
Nr. 202 NP_C_B-001	<p>Bonifiche da amianto - Impianto di depurazione di Cuma. Per metro quadrato di pannello in cemento amianto</p> <p>Bonifiche da amianto - Impianto di depurazione di Cuma: sono incluse le analisi preliminari sui materiali, l'incapsulamento dei rifiuti e il conferimento a discarica. Per metro quadrato di pannello in cemento amianto</p> <p>euro (settanta/88)</p>	mq	70,88
Nr. 203 NP_C_B-002	<p>Espurghi - Impianto di depurazione di Cuma. Per metro cubo di espurgo</p> <p>Espurghi - Impianto di depurazione di Cuma: Rimozione e smaltimento di materiali provenienti da canale di arrivo, dissabbiaggio, grigliatura, sollevamento. Per metro cubo di espurgo</p> <p>euro (duecentosettantacinque/91)</p>	mc	275,91
Nr. 204 NP_C_B-002.a	<p>Espurghi eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo - Impianto di depurazione di Cuma</p> <p>Espurghi - Impianto di depurazione di Cuma: Rimozione e smaltimento di liquami e materiali fangosi pompabili, eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo. Per metro cubo di espurgo</p> <p>euro (trecentoottantaquattro/42)</p>	m3	384,42
Nr. 205 NP_C_B-003	<p>Bonifica digestori - Impianto di depurazione di Cuma. Per metro cubo di fango fluido pompabile rimosso</p> <p>Bonifica digestori - Impianto di depurazione di Cuma: Rimozione del fango fluido pompabile presente all'interno del digestore e bonifica preliminare delle superfici interne del manufatto per la successiva esecuzione delle lavorazioni di rifunionalizzazione. Per metro cubo di fango fluido pompabile rimosso</p> <p>euro (sessantasei/72)</p>	mc	66,72
Nr. 206 NP_DG-001	<p>Rasatura di superfici in calcestruzzo (spessore medio 3 mm) - Intervento M</p> <p>Rasatura di superfici in calcestruzzo (spessore medio 3 mm) mediante applicazione a spruzzo od a mano di malta cementizia premiscelata, polimero modificata, monocomponente, ritotropica, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, tipo MasterEmaco N405FC o similare - Intervento M</p> <p>euro (sedici/50)</p>	mq	16,50
Nr. 207 NP_DG-002	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo IPN (fibre da 160 g/mq) - Intervento N</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo IPN (Interpenetrated Polymer Network), costituito da tessuti unidirezionali in fibra di carbonio (peso 160 g/mq) e da resine d'acqua (resine bicomponenti a base di polimeri organici e matrice inorganica), ad elevato livello di porosità al vapore acqueo; compreso uno strato di protezione in malta cementizia. Per il rinforzo di strutture in cemento armato, per mq di supporto rinforzato - Intervento N</p> <p>euro (novantasei/03)</p>	mq	96,03

Num.Ord, TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 208 NP_DG-003	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo IPN (fibre da 300 g/mq) - Intervento H Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo IPN (Interpenetrated Polymer Network), costituito da tessuti unidirezionali in fibra di carbonio (peso 300 g/mq) e da resine d'acqua (resine bicomponenti a base di polimeri organici e matrice inorganica), ad elevato livello di porosità al vapore acqueo; compreso uno strato di protezione in malta cementizia. Per il rinforzo di strutture in cemento armato, per mq di supporto rinforzato - Intervento H euro (centoventitre/92)	mq	123,92
Nr. 209 NP_DG-004	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo (interventi di spessore medio 35mm) - Intervento R Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo (interventi di spessore medio 35mm) con applicazione a spruzzo o a cazzuola di malta cementizia con le seguenti caratteristiche: premiscelata, ad espansione contrastata in aria (senza stagionatura unida), con componente B (ritentore di umidità), con fibre sintetiche poliacriliche, tixotropica, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S488 TIX o similare - Intervento R euro (cinquantaquattro/16)	mq	54,16
Nr. 210 NP_DG-005	Realizzazione di soletta in cls dello spessore di cm 5, armata con rete in GFRP Realizzazione di soletta in cls dello spessore di cm 5, armata con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh 99X99T96AR o similare, connessa alla struttura esistente con ancoraggi DN 10 (L=8cm; N. 4 ancoraggi per mq) euro (ventisei/53)	mq	26,53
Nr. 211 NP_DG-008	Rimozione rivestimento esterno digestore compreso trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Rimozione rivestimento esterno digestore compreso trasporto a rifiuto e oneri di discarica. euro (trentacinquemilaquattrocentottantaotto/00)	a corpo	35'488,00
Nr. 212 NP_E.11.070.12 0.b	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato da 8/10 euro (ventitre/26)	m	23,26
Nr. 213 NP_E.12.070.04 0.b	Manti impermeabili con vernici protettive a base di resine acriliche in dispersione acquosa Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa euro (quattro/04)	m²	4,04
Nr. 214 NP_E.13.110.05 0.a	Pavimento ad alta resistenza meccanica Pavimento ad alta resistenza meccanica, resistenza a compressione pari a 30 N/mm, resistenza a flessione pari a 10 N/mm, modulo elastico pari a 9.900 N/mm, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 su superficie trattata con resine epossidica gr perdita di peso 200 mg/1000 giri, eseguito in malta sintetica epossidica tricomponente con speciali cariche quarzifere, dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con frattazzatrice meccanica e preparato per renderlo idoneo all'applicazione, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli olii e ai carburanti - Pavimento ad alta resistenza meccanica euro (cinquanta/93)	m²	50,93
Nr. 215 NP_E.18.050.01 0.a	Porta per esterni a singolo battente Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione Rv ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente euro (duecentosedici/02)	m²	216,02
Nr. 216 NP_E.18.050.01 0.b	Porta per esterni a due battenti Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione Rv ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere a 2 battenti euro (duecentoquattro/68)	m²	204,68
Nr. 217 NP_E.18.060.01 0.b	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie realizzati in lamiera 15/10 euro (cento/00)	m²	100,00
Nr. 218 NP_E.21.040.11 0.b	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - Smalto oleosintetico brillante euro (nove/45)	m²	9,45
Nr. 219 NP_NOC-009	Giunto Water-Stop, da applicare per ogni mq di impermeabilizzazione realizzata con resine poliuretaniche Giunto Water-Stop, di ripresa e di dilatazione, da applicare per ogni mq di impermeabilizzazione realizzata con resine poliuretaniche euro (quaranta/49)	mq	40,49
Nr. 220 NP_NOC-010	Additivo per calcestruzzo. Per ogni metro cubo di calcestruzzo Additivo per calcestruzzo per conferire alle malte maggiore omogeneità, superfluidità a bassissimo rapporto a/c, rifinitura faccia-vista,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impermeabilità anche all'aria, resistenza agli agenti aggressivi esterni, ritiro compensato, incremento di resistenza alla flessione ed alla compressione. Per ogni metro cubo di calcestruzzo euro (diciotto/14)	m3	18,14
Nr. 221 NP_NOC-014	Pali trivellati C.F.A. (Continuous Flight Auger). Per diametro pari a 500 mm. Pali trivellati C.F.A. (Continuous Flight Auger) con fusto in calcestruzzo armato C25/30, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.00 m del materiale di risulta (compreso gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcaniccia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m; in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq - Per diametro pari a 500 mm. Pali CFA sono realizzati utilizzando un'elica continua saldata ad un'asta cava; raggiunta la profondità di progetto, avviene il getto del calcestruzzo attraverso l'asta cava mediante una pompa ed estraendo progressivamente l'asta facendo rotare l'elica in senso inverso. Ad estrazione completata si può procedere alla posa della gabbia d'armatura (non inclusa). euro (ottanta/80)	m1	80,80
Nr. 222 NP_NOC_C-013	Fornitura e posa in opera di capannone ad elementi prefabbricati - Impianto di depurazione di Cuma Fornitura e posa in opera di capannone realizzato con elementi prefabbricati come da grafici allegati al progetto, (dimensioni esterne 25,40m x 30,40m x 13,30m) relativo al settore essiccamento termico - dell'impianto di depurazione di Cuma euro (duecentosettantatremilacentottantasette/00)	a corpo	273'187,00
Nr. 223 NP_OC-001.a	Risanamento calcestruzzo degrado lieve - Ripristino millimetrico. Per metro quadrato di superficie Risanamento calcestruzzo degrado lieve - Ripristino millimetrico. Per metro quadrato di superficie euro (ventuno/15)	mq	21,15
Nr. 224 NP_OC-001.b	Risanamento calcestruzzo degrado medio (1-3 cm) senza integrazione di armatura. Per metro quadrato di superficie Risanamento calcestruzzo degrado medio senza integrazione di armatura - Ripristino da 1 a 3 cm. Per metro quadrato di superficie euro (trentaquattro/84)	mq	34,84
Nr. 225 NP_OC-001.c	Risanamento calcestruzzo degrado lieve eseguito in ambiente confinato - Ripristino millimetrico Risanamento calcestruzzo degrado lieve eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo - Ripristino millimetrico. Per metro quadrato di superficie euro (cinquantadue/61)	m2	52,61
Nr. 226 NP_OC-001.d	Risanamento CLS degrado medio (1-3 cm) senza integrazione di armatura, eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo Risanamento calcestruzzo degrado medio senza integrazione di armatura eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo - Ripristino da 1 a 3 cm. Per metro quadrato di superficie euro (ottantauno/88)	m2	81,88
Nr. 227 NP_OC-002	Risanamento calcestruzzo degrado medio con integrazione di armatura (1-5 cm). Per metro quadrato di superficie Risanamento calcestruzzo degrado medio con integrazione di armatura (1-5 cm). Per metro quadrato di superficie euro (cinquantaotto/69)	mq	58,69
Nr. 228 NP_OC-002.a	Risanamento CLS degrado medio con integrazione di armatura (1-5 cm), eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo Risanamento calcestruzzo degrado medio con integrazione di armatura eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo - Ripristino da 1 a 5 cm. Per metro quadrato di superficie euro (centodiciotto/96)	m2	118,96
Nr. 229 NP_OC-004	Risanamento calcestruzzo con degrado senza distacchi apparenti. Per metro quadrato di superficie Risanamento calcestruzzo con degrado senza distacchi apparenti. Per metro quadrato di superficie euro (sedici/16)	mq	16,16
Nr. 230 NP_OC-004.a	Risanamento calcestruzzo con degrado senza distacchi apparenti, eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo Risanamento calcestruzzo con degrado senza distacchi apparenti, eseguito in ambiente confinato e/o sotterraneo. Per metro quadrato di superficie euro (trentaotto/46)	m2	38,46
Nr. 231 NP_OC-005	Intervento di consolidamento delle travi con sistema di rinforzo IPN (160 g/mq). Per ogni ml di trave Intervento di consolidamento delle travi portanti di copertura con sistema di rinforzo IPN (Interpenetrated Polymer Network) costituito da tessuti unidirezionali in fibra di carbonio (Peso 160 g/mq) e ripristino delle strutture in calcestruzzo degradate. Per ogni ml di trave euro (centosettantadue/79)	ml	172,79
Nr. 232 NP_OC-006	Intervento di consolidamento dei solai con sistema di rinforzo IPN (160 g/mq). Per metro quadrato di superficie Intervento di consolidamento dei solai di copertura con sistema di rinforzo IPN (Interpenetrated Polymer Network) costituito da tessuti unidirezionali in fibra di carbonio (Peso 160 g/mq) e ripristino delle strutture in calcestruzzo degradate. Per metro quadrato di superficie euro (centotredici/50)	mq	113,50
Nr. 233 NP_OC-007	Fornitura e posa in opera di zanella stradale. Per ogni metro lineare di zanella stradale Fornitura e posa in opera di zanella stradale gettata in opera in cemento vibrato o prefabbricata, di larghezza cm 50 e spessore non inferiore a cm 10, posta in opera su letto di calcestruzzo magro. Per ogni metro lineare di zanella stradale euro (trentatre/80)	ml	33,80
Nr. 234 NP_OC-008.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine epossidiche. Per metro quadrato di superficie Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine epossidiche. Per metro quadrato di superficie euro (venti/67)	mq	20,67
Nr. 235	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine poliuretaniche. Per metro quadrato di superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_OC-008.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine poliuretaniche. Per metro quadrato di superficie euro (trentatre/71)	mq	33,71
Nr. 236 NP_OC-008.c	Impermeabilizzazione di superfici in CLS con resine epossidiche, eseguita in ambiente confinato e/o sotterraneo Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine epossidiche, eseguita in ambiente confinato e/o sotterraneo. Per metro quadrato di superficie euro (sessantasei/73)	m2	66,73
Nr. 237 NP_OC-008.d	Impermeabilizzazione di superfici in CLS con resine poliuretaniche, eseguita in ambiente confinato e/o sotterraneo Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con resine poliuretaniche, eseguita in ambiente confinato e/o sotterraneo. Per metro quadrato di superficie euro (settantanove/77)	m2	79,77
Nr. 238 NP_OC-009	Fornitura e posa in opera lucernari autoportanti in polycarbonato alveolare. Per metro quadrato di lucernario Fornitura e posa in opera lucernari autoportanti in polycarbonato alveolare. Per metro quadrato di lucernario euro (duecentoundici/21)	mq	211,21
Nr. 239 NP_OC-011	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato con pannello autoposante Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm in conglomerato di legno ad alta densità (700kg/mc), resine leganti e termoindurenti. Protezione contro putrefazione e fuoco, protezione perimetrale in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore: laminato plastico film di alluminio 0,05 mm, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in PVC per altezza finita da 8,5 a 25 cm. In opera compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola euro (centotrentacinque/66)	mq	135,66
Nr. 240 NP_OC-012	Fornitura e posa in opera di impiantistica idraulica minore (lavabo, wc, allaccio idrico sanitario) Fornitura e posa in opera di impiantistica idraulica minore (lavabo, wc, allaccio idrico sanitario) euro (millecentotrentasei/00)	a corpo	1'136,00
Nr. 241 NP_OC-015	Fornitura e posa in opera di ancoraggi (connettori strutturali in acciaio). Per cadauno ancoraggio Fornitura e posa in opera di ancoraggi (connettori strutturali in acciaio). Per cadauno ancoraggio euro (diciannove/46)	cadauno	19,46
Nr. 242 NP_OC-022	Riqualificazione dell'edificio esistente (Impianto di depurazione di Cuma). Per metro quadrato di superficie Riqualificazione dell'edificio esistente presso l'unità di disidratazione dell'Impianto di depurazione di Cuma, mediante interventi di pulizia generale, intonacatura, ritinteggiatura e adeguamento dell'impianto elettrico. Per metro quadrato di superficie euro (centonovantaquattro/78)	mq	194,78
Nr. 243 NP_OC_C-016	Consolidamento pilastri con beton-plaque. Per metro quadrato di superficie Consolidamento pilastri con beton-plaque - Integrazione delle armature metalliche di strutture in cemento armato mediante placcaggio Beton Plaque esterno eseguito con l'impiego di lamiere in acciaio sabbiato su ambedue le facce a metallo bianco ed incollate al supporto con l'impiego dell'adesivo bicomponente a base epossidica a consistenza plastica applicato "a contatto" sia sulla struttura in cls che sulla lamiera in acciaio, completo di n° 4 fissaggi al mq con tasselli ad espansione. Successiva protezione delle lamiere con specifico inibitore di corrosione cementizio applicato in due cicli operativi. Per metro quadrato di superficie euro (centosessantatré/30)	mq	161,30
Nr. 244 NP_OC_C-023	Realizzazione di controparete esterna in c.a. (sp. 0,40m) Realizzazione di controparete esterna in c.a. (sp. 0,40m) euro (centoventidue/62)	mc	122,62
Nr. 245 NP_OD-001	Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni stradali Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni stradali euro (centoventiotto/05)	mc	128,05
Nr. 246 NP_OD-002	Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni di risanamento del calcestruzzo Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dalle lavorazioni di risanamento del calcestruzzo euro (centoquindici/84)	mc	115,84
Nr. 247 NP_OD-003	Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dai manti di copertura Oneri di discarica per i materiali di risulta provenienti dai manti di copertura euro (centotredici/31)	mc	113,31
Nr. 248 NP_OD-004	Oneri di discarica per il materiale metallico proveniente da demolizioni e rimozioni Oneri di discarica per il materiale metallico proveniente da demolizioni e rimozioni euro (trentasette/18)	tonni	37,18
Nr. 249 NP_U.05.020.19 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/92)	m²/cm	1,92
Nr. 250	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/28)	mq	2,28
Nr. 251 R.02.015.070.d	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sabbiatura Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con sabbiatura euro (sette/88)	mq	7,88
Nr. 252 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentocinquantauno/80)	mc	251,80
Nr. 253 R.02.025.050.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio. Superficie da 3,01 a 5 m² Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² euro (tredici/30)	mq	13,30
Nr. 254 R.02.035.010.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e ... menti strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari euro (due/13)	kg	2,13
Nr. 255 R.02.040.030.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati ... eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato euro (cinquecentosessantacinque/95)	mc	565,95
Nr. 256 R.02.060.032.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simil Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili euro (cinque/10)	mq	5,10
Nr. 257 R.02.060.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (sei/82)	mq	6,82
Nr. 258 R.02.060.055.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra ... sp. max 4 cm.. Senza recupero di materiale Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 259 R.02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato euro (quattro/54)	mq	4,54
Nr. 260 R.06.020.010.b	Riparazione di serramenti in ferro Sostituzione delle ferramen.di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Riparazione di serramenti in ferro Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso euro (trentasei/34)	mq	36,34
Nr. 261 U.01.060.030.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certific ... regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata altezza perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (tre/94)	Kg	3,94
Nr. 262 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... spessori fino a 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino a 3 cm, al m² per ogni cm di spessore euro (uno/30)	mq/cm	1,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 263 U.05.020.025.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce.. Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale euro (tre/72)	mq	3,72
Nr. 264 U.05.020.035.a	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante... costituito da polipropilene a filo continuo peso >=150 g/m².. 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 additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; 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/m²/sec Strato anticontaminante euro (due/44)	mq	2,44
Nr. 265 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale...misurato in opera dopo costipamento... Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (venticinque/95)	mc	25,95
Nr. 266 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)... steso in opera con vibrofinitrici Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/30)	mq/cm	1,30
Nr. 267 U.05.030.020.f	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocomp. posti in opera ... Cordone prefabbricato 18÷20x25x100 cm Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 18÷20x25x100 cm euro (ventisei/76)	m	26,76
	Data, 27/11/2014		
	Il Tecnico		