



# COMUNE DI NAPOLI

## SISTEMA DI FOGNATURA DELL'AREA DI COMPETENZA DEL COMUNE DI NAPOLI AFFERENTE LA COLLINA DEI CAMALDOLI

### LOTTO II - COMPLETAMENTO - PROGETTO ESECUTIVO -



PROGETTISTA:

Ing. Paolo MINUCCI BENCIVENGA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Giovanni Miranda

|                       |       |         |            |           |   |
|-----------------------|-------|---------|------------|-----------|---|
|                       |       |         |            |           |   |
| 0                     | 08/15 | NAP     | NAP        | COT       | EMISSIONE PER APPROVAZIONE                                      |
| Revisione             | Data  | Redatto | Verificato | Approvato | Descrizione della revisione                                     |
| ELENCO PREZZI UNITARI |       |         |            |           | Progettazione<br><b>IDI</b> s.r.l.<br>ingegneria per l'ambiente |
|                       |       |         |            |           | Elaborato n°<br><b>TE.01</b>                                    |
|                       |       |         |            |           | Scala   |
|                       |       |         |            |           | Data<br><b>Agosto 2015</b>                                      |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>C.04.010.010<br>.f  | Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100<br><b>euro (quattrocentotrenta/16)</b>   | cad                   | 430,16                  |
| Nr. 2<br>C.04.010.015<br>.e  | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN100<br><b>euro (duecentocinquanta/78)</b>  | cad                   | 250,78                  |
| Nr. 3<br>E.01.015.010<br>.a  | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br><b>euro (quattro/55)</b>  | mc                    | 4,55                    |
| Nr. 4<br>E.01.015.010<br>.b  | idem c.s. ...In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia<br><b>euro (nove/80)</b>  | mc                    | 9,80                    |
| Nr. 5<br>E.01.020.020<br>.a  | Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)<br><b>euro (centododici/81)</b>  | mc                    | 112,81                  |
| Nr. 6<br>E.01.030.010<br>.b  | Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a mezza cassa<br><b>euro (venti/37)</b>  | mc                    | 20,37                   |
| Nr. 7<br>E.01.030.010<br>.c  | idem c.s. ...Sbadacchiatura a cassa intera<br><b>euro (ventisette/91)</b>   | mc                    | 27,91                   |
| Nr. 8<br>E.01.040.010<br>.a  | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi<br><b>euro (tre/14)</b>  | mc                    | 3,14                    |
| Nr. 9<br>E.01.040.030<br>.a  | Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina<br><b>euro (trentaquattro/43)</b>  | mc                    | 34,43                   |
| Nr. 10<br>E.01.050.010<br>.a | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km<br><b>euro (nove/42)</b> | mc                    | 9,42                    |
| Nr. 11<br>E.02.050.010<br>.f | Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 mm<br><b>euro (centoventicinque/41)</b>  | m                     | 125,41                  |
| Nr. 12<br>E.02.050.080<br>.a | Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato<br><b>euro (uno/89)</b>  | kg                    | 1,89                    |
| Nr. 13<br>E.03.010.010<br>.a | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15<br><b>euro (centocinque/12)</b>   | mc                    | 105,12                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14<br>E.03.010.020<br>.b | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2<br><b>euro (centoventinove/61)</b>  | mc                    | 129,61                  |
| Nr. 15<br>E.03.010.030<br>.b | 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 C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2<br><b>euro (centotrentaquattro/66)</b>   | mc                    | 134,66                  |
| Nr. 16<br>E.03.030.010<br>.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione<br><b>euro (ventitre/43)</b>   | mq                    | 23,43                   |
| Nr. 17<br>E.03.030.010<br>.b | idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione<br><b>euro (ventiotto/42)</b>  | mq                    | 28,42                   |
| Nr. 18<br>E.03.040.010<br>.a | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre<br><b>euro (uno/38)</b>  | kg                    | 1,38                    |
| Nr. 19<br>E.03.050.040<br>.a | Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4<br><b>euro (quindici/32)</b>   | m                     | 15,32                   |
| Nr. 20<br>E.03.050.060<br>.a | Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce pari a 14 kg/cm<br><b>euro (trentaquattro/92)</b>   | m                     | 34,92                   |
| Nr. 21<br>E.07.000.010<br>.b | Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali<br><b>euro (undici/69)</b>  | mq                    | 11,69                   |
| Nr. 22<br>E.07.010.030<br>.a | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm<br><b>euro (tredici/31)</b>  | mq                    | 13,31                   |
| Nr. 23<br>E.08.010.010<br>.b | Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda 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 blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, 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 25 cm<br><b>euro (quaranta/79)</b> | mq                    | 40,79                   |
| Nr. 24<br>E.08.040.010<br>.a | Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm<br><b>euro (ventitre/97)</b>   | mq                    | 23,97                   |
| Nr. 25<br>E.11.060.030<br>.c | Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto: Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm<br><b>euro (quaranta/70)</b>   | mq                    | 40,70                   |
| Nr. 26<br>E.11.070.020<br>.b | Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                              | 100 mm<br><b>euro (tredici/94)</b>  | m                     | 13,94              |
| Nr. 27<br>E.11.070.030<br>.a | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 6/10<br><b>euro (ventiquattro/17)</b> | mq                    | 24,17              |
| Nr. 28<br>E.12.015.010<br>.d | 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 composito stabilizzato con fibra di vetro, 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. Armata in feltro di vetro rinforzato spessore 4 mm<br><b>euro (nove/26)</b>  | mq                    | 9,26               |
| Nr. 29<br>E.12.060.130<br>.a | Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, compresi i 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 All'interno<br><b>euro (venti/57)</b>   | mq                    | 20,57              |
| Nr. 30<br>E.12.070.010<br>.a | Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili<br><b>euro (uno/24)</b>   | mq                    | 1,24               |
| Nr. 31<br>E.13.030.010<br>.a | Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm<br><b>euro (trentacinque/43)</b>  | mq                    | 35,43              |
| Nr. 32<br>E.15.050.020<br>.a | Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, 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 Lastre di porfido<br><b>euro (trentadue/48)</b>  | mq                    | 32,48              |
| Nr. 33<br>E.16.010.030<br>.a | Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, 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 Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci<br><b>euro (tre/61)</b>  | mq                    | 3,61               |
| Nr. 34<br>E.16.020.010<br>.c | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, 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<br><b>euro (sedici/81)</b>   | mq                    | 16,81              |
| Nr. 35<br>E.16.020.030<br>.a | Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, 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 comune di calce e sabbia<br><b>euro (sedici/83)</b>                             | mq                    | 16,83              |
| Nr. 36<br>E.16.020.030<br>.e | idem c.s. ...regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte<br><b>euro (zero/65)</b>  | mq                    | 0,65               |
| Nr. 37<br>E.16.020.030<br>.f | idem c.s. ...regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne<br><b>euro (uno/28)</b>   | mq                    | 1,28               |
| Nr. 38<br>E.18.050.010<br>.a | 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/m² K, insonorizzazione Rw 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  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                              | <b>euro (duecentoquindici/59)</b>   | mq                    | 215,59                  |
| Nr. 39<br>E.18.050.010<br>.b | idem c.s. ...cerniere Ad 2 battente<br><b>euro (duecentocinque/89)</b>  | mq                    | 205,89                  |
| Nr. 40<br>E.18.050.030<br>.a | Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm<br><b>euro (centocinquantadue/03)</b>   | mq                    | 152,03                  |
| Nr. 41<br>E.18.090.020<br>.a | Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrificatore 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x130 cm<br><b>euro (trecentotrentauno/08)</b>  | cad                   | 331,08                  |
| Nr. 42<br>E.18.090.020<br>.d | idem c.s. ...battente Dimensioni 70x220 cm<br><b>euro (quattrocentoquarantatre/02)</b>  | cad                   | 443,02                  |
| Nr. 43<br>E.19.010.010<br>.a | Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per 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 travi e pilastri<br><b>euro (due/89)</b> | kg                    | 2,89                    |
| Nr. 44<br>E.19.010.070<br>.c | 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<br><b>euro (cinque/65)</b>  | kg                    | 5,65                    |
| Nr. 45<br>E.19.010.080<br>.a | Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati<br><b>euro (cinque/63)</b>   | kg                    | 5,63                    |
| Nr. 46<br>E.19.030.010<br>.a | 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<br><b>euro (cinque/53)</b>  | kg                    | 5,53                    |
| Nr. 47<br>E.19.030.030<br>.a | Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato<br><b>euro (quattro/95)</b>   | kg                    | 4,95                    |
| Nr. 48<br>E.19.030.040<br>.a | Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati<br><b>euro (cinque/83)</b>  | kg                    | 5,83                    |
| Nr. 49<br>E.19.040.030<br>.b | Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere<br><b>euro (uno/08)</b>  | kg                    | 1,08                    |
| Nr. 50<br>E.21.010.005<br>.a | 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 emulsionato<br><b>euro (sette/93)</b>  | mq                    | 7,93                    |
| Nr. 51<br>E.21.020.010<br>.a | Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete 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 ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello<br><b>euro (tre/18)</b>   | mq                    | 3,18                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 52<br>I.01.010.010.<br>a | Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili<br><b>euro (trentanove/49)</b>  | cad                   | 39,49              |
| Nr. 53<br>I.01.010.020.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili<br><b>euro (trentasei/38)</b>  | cad                   | 36,38              |
| Nr. 54<br>I.01.010.025.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomero categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili<br><b>euro (quaranta/55)</b>  | cad                   | 40,55              |
| Nr. 55<br>I.01.010.045.<br>a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili<br><b>euro (quarantaquattro/95)</b>   | cad                   | 44,95              |
| Nr. 56<br>I.01.020.020.<br>a | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete<br><b>euro (duecentoventiotto/54)</b> | cad                   | 228,54             |
| Nr. 57<br>I.01.020.060.<br>a | Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando<br><b>euro (duecentocinquante/78)</b>   | cad                   | 253,78             |
| Nr. 58<br>I.01.020.080.<br>a | Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando<br><b>euro (duecentotre/30)</b>                                       | cad                   | 203,30             |
| Nr. 59<br>L.02.010.022<br>.i | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm²<br><b>euro (cinque/68)</b>  | m                     | 5,68               |
| Nr. 60<br>L.02.010.022       | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x150 mm²<br><b>euro (quattordici/23)</b>   | m                     | 14,23              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| .m<br>Nr. 61<br>L.02.010.022 | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sedici/76)</b>   | m                     | 16,76                   |
| .n<br>Nr. 62<br>L.02.010.022 | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x240 mm <sup>2</sup><br><b>euro (ventuno/06)</b>  | m                     | 21,06                   |
| .o<br>Nr. 63<br>L.02.010.025 | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/54)</b>                         | m                     | 1,54                    |
| .b<br>Nr. 64<br>L.02.010.026 | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/00)</b>               | m                     | 2,00                    |
| .b<br>Nr. 65<br>L.02.010.026 | idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/54)</b>  | m                     | 2,54                    |
| .c<br>Nr. 66<br>L.02.010.028 | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/89)</b> | m                     | 1,89                    |
| .b<br>Nr. 67<br>L.02.010.028 | idem c.s. ...marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/14)</b>   | m                     | 3,14                    |
| .c<br>Nr. 68<br>L.02.010.028 | idem c.s. ...marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x25 mm <sup>2</sup><br><b>euro (undici/37)</b>   | m                     | 11,37                   |
| .g<br>Nr. 69<br>L.02.010.032 | idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/19)</b>  | m                     | 2,19                    |
| .a<br>Nr. 70<br>L.02.010.032 | idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/68)</b>  | m                     | 2,68                    |
| .b<br>Nr. 71<br>L.02.010.032 | idem c.s. ...marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/45)</b>  | m                     | 3,45                    |
| .c<br>Nr. 72<br>L.02.010.052 | Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sei/17)</b>   | m                     | 6,17                    |
| .i<br>Nr. 73<br>L.02.010.052 | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x120 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattordici/76)</b>  | m                     | 14,76                   |
| .l<br>Nr. 74<br>L.02.010.052 | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x185 mm <sup>2</sup><br><b>euro (diciannove/88)</b>   | m                     | 19,88                   |
| .n<br>Nr. 75<br>L.02.010.052 | idem c.s. ...Unipolare Sezione 1x240 mm <sup>2</sup><br><b>euro (ventiquattro/70)</b>   | m                     | 24,70                   |
| .o<br>Nr. 76<br>L.02.010.070 | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                              | 7x1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (due/89)</b>   | m                     | 2,89                    |
| Nr. 77<br>L.02.010.070<br>.b | idem c.s. ...segnalazioni Sezione 10x1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/24)</b>  | m                     | 4,24                    |
| Nr. 78<br>L.02.030.030<br>.o | Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato su mensole o altri sistemi di sospensione compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 200x80 mm<br><b>euro (trentacinque/35)</b> | m                     | 35,35                   |
| Nr. 79<br>L.02.040.014<br>.b | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm<br><b>euro (due/25)</b>  | m                     | 2,25                    |
| Nr. 80<br>L.02.040.014<br>.c | idem c.s. ...vista Diametro 25 mm<br><b>euro (due/94)</b>   | m                     | 2,94                    |
| Nr. 81<br>L.02.040.014<br>.d | idem c.s. ...vista Diametro 32 mm<br><b>euro (tre/55)</b>   | m                     | 3,55                    |
| Nr. 82<br>L.02.040.060<br>.c | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm<br><b>euro (tre/21)</b>   | m                     | 3,21                    |
| Nr. 83<br>L.02.040.060<br>.i | idem c.s. ...fissaggio Diametro 160 mm<br><b>euro (quindici/01)</b>   | m                     | 15,01                   |
| Nr. 84<br>L.02.050.040<br>.a | Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm<br><b>euro (sei/73)</b>   | cad                   | 6,73                    |
| Nr. 85<br>L.02.050.040<br>.c | idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm<br><b>euro (otto/70)</b>  | cad                   | 8,70                    |
| Nr. 86<br>L.02.050.040<br>.f | idem c.s. ...diretti Da 300x220x120 mm<br><b>euro (ventinove/98)</b>  | cad                   | 29,98                   |
| Nr. 87<br>L.03.060.030<br>.c | Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x36 W<br><b>euro (cinquantaquattro/85)</b>  | cad                   | 54,85                   |
| Nr. 88<br>L.03.060.030<br>.d | idem c.s. ...reattore standard 2x36 W<br><b>euro (settantasette/17)</b>   | cad                   | 77,17                   |
| Nr. 89<br>L.05.010.010<br>.e | Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sei/49)</b>   | m                     | 6,49                    |
| Nr. 90<br>L.05.010.010<br>.g | idem c.s. ...Sezione nominale 95 mm <sup>2</sup><br><b>euro (dieci/60)</b>  | m                     | 10,60                   |
| Nr. 91<br>L.05.010.085<br>.c | Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm<br><b>euro (ventiquattro/90)</b>   | m                     | 24,90                   |
| Nr. 92<br>L.05.020.010<br>.a | Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m<br><b>euro (settantatre/08)</b>  | cad                   | 73,08                   |
| Nr. 93<br>L.15.010.065<br>.c | Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente 18 W<br><b>euro (centoventisette/00)</b>   | cad                   | 127,00                  |
| Nr. 94<br>L.16.040.010<br>.b | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65<br><b>euro (sessantauno/47)</b>  | cad                   | 61,47                   |
| Nr. 95                       | Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 12/20 kV, con conduttore a corda   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| L.17.060.010<br>.e           | rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in mescola di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²<br><b>euro (venticinque/68)</b>   | m                     | 25,68                   |
| Nr. 96<br>L.18.010.040<br>.c | Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V, fornito e posto in opera 15 kVAr<br><b>euro (duecentoottantacinque/61)</b>   | cad                   | 285,61                  |
| Nr. 97<br>L.18.020.020<br>.m | Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V, fornito e posto in opera 120 kVAr (gradini 6x20 kVAr)<br><b>euro (duemilaquattrocentoventidue/56)</b>   | cad                   | 2'422,56                |
| Nr. 98<br>L.19.010.010<br>.h | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batteria al piombo, tensione 400/231 V±5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria Servizio continuo 60 kVA, servizio emergenza 66 kVA<br><b>euro (quattordicimilatrecentodiciannove/65)</b>   | cad                   | 14'319,65               |
| Nr. 99<br>L.19.020.030<br>.a | Cofanatura insonorizzante 20÷60 kVA<br><b>euro (duemilanovecentonovanta/10)</b>  | cad                   | 2'990,10                |
| Nr. 100<br>NP01              | Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco (200 g/m²) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Compresi ogni onere per la posa in opera, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12. Diametro 800 mm<br><b>euro (trecentoventiotto/70)</b>  | m                     | 328,70                  |
| Nr. 101<br>NP02a             | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione del chiusino e degli oneri per lo scavo. Dimensioni 200x200x90 cm<br><b>euro (trecentotrentacinque/98)</b>   | m                     | 335,98                  |
| Nr. 102<br>NP02b             | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiaccio con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 200x200x50 cm<br><b>euro (duecentonovantauno/71)</b>  | m                     | 291,71                  |
| Nr. 103<br>NP02c             | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero. Dimensioni 230x230<br><b>euro (trecentoottanta/26)</b>   | m                     | 380,26                  |
| Nr. 104<br>NP03              | Griglia oleodinamica completa di pettine di pulizia spaziatura barre 3 cm. Le caratteristiche sono quelle da specifiche tecniche. il prezzo comprende fornitura della macchina e del relativo quadro elettrico, posa in opera e tutto quanto per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentaunomilaseicentotrentadue/18)</b>  | a corpo               | 31'632,18               |
| Nr. 105<br>NP05              | Fornitura di:<br>ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante monocanale aperta.<br>Dati caratteristici<br>Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore avviene tramite una camicia interna nella quale circola il liquido pompato. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico.<br>I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life.<br>Girante del tipo monocanale aperta antintasamento, equilibrata staticamente e dinamicamente, è provvista di bordi induriti. Diffusore, su cui ruota la girante, è provvisto di una speciale scanalatura dal profilo particolare che favorisce il passaggio di corpi solidi.<br>La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox.<br>Ogni elettropompa è fornita completa di unità elettronica di rilevazione anomalie (infiltrazione nello statore e nella camera morsettiera, misurazione temperatura nel cuscinetto inferiore e in una fase dello statore, alta temperatura nello statore, scheda memoria).<br>Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012.<br>- Portata:5 - 25 -15l/s<br>- Prevalenza:40 - 19 -22m<br>- Potenza nominale:8,5kW<br><br>Materiali |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | - Fusioni principali:ghisa GG 25 G<br>- Girante:ghisa GG 25 G<br>- Albero:acciaio inox<br>- Tenuta meccanica:carburo tungsteno anticorrosione<br>- Finitura esterna:epossidica di colore grigio<br><br>Ogni elettropompa è completa di:<br><br>- Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con gradino da 460 mm; con curva flangiata UNI PN 10 DN 400, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore;<br>- Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico;<br>- Cavo elettrico sommergibile , lunghezza m. 10;<br>- Calzamaglia di sospensione cavi elettrici.<br><b>euro (undicimilaottocentodiciannove/85)</b>   | a corpo               | 11'819,85               |
| Nr. 106<br>NP08     | Intervento di sigillatura relativo agli innesti delle tubazioni nelle pareti di cemento armato dei pozzetti. Lo spazio tra parete tubo e parete pozzetto sarà riempito mediante malta sigillante.<br><b>euro (duecentonovantacinque/89)</b>  | cadauno               | 295,89                  |
| Nr. 107<br>NP09     | Intervento di smussamento di spigoli vivi all'interno di pozzetti esistenti<br><b>euro (centoventiquattro/41)</b>  | cadauno               | 124,41                  |
| Nr. 108<br>NP10     | Intervento di scalottatura del tubo passante all'interno dei pozzetti<br><b>euro (duecentoquarantaotto/83)</b>   | cadauno               | 248,83                  |
| Nr. 109<br>NP11     | Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio<br><b>euro (cinquantadue/25)</b>  | cadauno               | 52,25                   |
| Nr. 110<br>NP12     | Trasporto e posa in opera tubazioni in PEAD dal DN 600 al DN 800<br><b>euro (otto/27)</b>  | 1                     | 8,27                    |
| Nr. 111<br>NP13     | idem c.s. ...dal DN 1000 al DN 1600<br><b>euro (quattordici/67)</b>  | 1                     | 14,67                   |
| Nr. 112<br>NP14     | Trasporto e posa in opera Pozzetti in CAV<br><b>euro (trentanove/38)</b>   | 1                     | 39,38                   |
| Nr. 113<br>NP15     | Trasporto e posa in opera Anelli in CAV<br><b>euro (trentanove/30)</b>   | 1                     | 39,30                   |
| Nr. 114<br>NP16     | Trasporto e posa in opera Soletta in CAV<br><b>euro (tredici/00)</b>   | 1                     | 13,00                   |
| Nr. 115<br>NPEL.03  | Quadro bt QG generale per posa a pavimento, in lamiera di acciaio,spessore minimo carpenteria: 20/10; spessore minimo pannelli modulari: 15/10; Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettrico unifilare, nonché tutti i dispositivi ausiliari. Sono compresi targhette serigrafate, cablaggio, morsettiera, tutti i collegamenti interni e quant'altro occorre, nonché la compilazione e la presentazione dello schema elettrico funzionale del quadro definitivo realizzato secondo la logica di processo dell'impianto. All'interno della sezione del pannello troverà posto il PLC per la gestione delle logiche di funzionamento delle utenze e tutte le apparecchiature per il rilancio a distanza dei parametri significativi dell'impianto.<br>Il quadro dovrà avere a corredo tutta la documentazione prevista dalle attuali Norme di riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito<br><b>euro (cinquantanovemilatrentatre/70)</b>   | cad                   | 59'033,70               |
| Nr. 116<br>NPEL.04  | Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS ) avente potenza nominale di 1 KVA.Il tutto come da schema unifilare e relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata.<br><b>euro (millequattrocentosei/90)</b>  | cad                   | 1'406,90                |
| Nr. 117<br>NPEL.06  | Manufatto in cav per cabina elettrica , costituito da vano arrivo ENEL, vano misure, vano utente di dimensioni esterne: mm. 2480 x (7620) x 2660 - (P x L x H) completo di porte e griglie in vetroresina,impianto elettrico sottotraccia,impianto di messa a terra interno lato Enel; basamento prefabbricato a vasca in c.a.v. completo di flange in pvc diam. mm 200 per passaggio cavi; golfari di sollevamento in alto, trattamento murale interno al quarzo-plastic finitura rullato colore bianco, trattamento murale esterno al quarzo-plastic finitura rullato colore da definire, impermeabilizzazione del tetto eseguita con resina epossidica e guaina bituminosa 4 mm. armata,fori a pavimento per passaggio cavi MT/BT, nodo di collegamento, impianto elettrico completo di punti luce con armature stagne, interruttore di comando e prese per FM in cabina secondo le norme CEI 64-8. Completo di documentazione ai sensi della 1086/71 ( esclusa la relazione geologica del sito) e documentazione per approvazione ENEL.<br>Compreso ogni altro onere ,per dare l'opera completa e collaudata.<br><b>euro (quattordicimilasettecentosessantatre/20)</b> | cad                   | 14'763,20               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 118<br>NPEL.07            | Fornitura e posa in opera di colonnina comandi motore sia monofase che trifase ,completa di cassetta in esecuzione stagna IP55 contenente pulsantiera con pulsanti di marcia arresto,pulsante rosso di emergenza a chiave,completa di cassetta di derivazione ,colonna di sostegno in lamiera zincata, compreso l'onere di collegamento dell'apparecchiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (centosessanta/10)</b>   | cad                   | 160,10                  |
| Nr. 119<br>NPEL.08            | Cavo multipolare schermato per comando e segnalamento in , sigla di designazione FG7OH2R 0,6/1kV, isolato con gomma ad alto modulo HEPR sotto guaina in PVC speciale di qualità Rz di colore grigio, anima in conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, schermatura con treccia di rame rosso, rispondente alla norma CEI 20-13, fornita e posta in opera. Sezione 2x1,5 mmq<br><b>euro (sette/30)</b>   | m                     | 7,30                    |
| Nr. 120<br>NPEL.09            | Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello ad ultrasuoni in vasca aperta per misura di liquidi ,installato su staffa di supporto ,alimentazione 14...35 V c.c.,segnale in uscita 4/20 mA compreso l'onere di collegamento dell'apparecchiatura. Il tutto come da relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata.<br><b>euro (duemiladuecentotrenta/70)</b>  | cad                   | 2'230,70                |
| Nr. 121<br>NPEL.10            | Fornitura e posa in opera di interruttore di livello a spinta idrostatica completo di cavo .Il tutto come da relativa specifica tecnica ,compreso ogni altro onere ,per dare l'apparecchiatura completa e collaudata.<br><b>euro (centonovantadue/10)</b>   | cad                   | 192,10                  |
| Nr. 122<br>NPEL.11            | Quadretto presa costituito da n.1 presa interbloccata 32 A 3P+T 380V ed una presa interbloccata 16A 2P+T 220 V. Protezione IP 55, compreso accessori per fissaggio a parete ed ogni altro onere , per dare l'apparecchiatura completa e collaudata<br><b>euro (duecentoquarantasei/70)</b>  | cad                   | 246,70                  |
| Nr. 123<br>NPEL.12            | Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²<br><b>euro (dodici/90)</b>  | cad                   | 12,90                   |
| Nr. 124<br>NPEL.13            | Quadro bt QG generale per posa a pavimento,armadio con struttura in vetroresina.Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettrico unifilare, nonché tutti i dispositivi ausiliari. Il quadro sarà costituito principalmente da 2 colonne dove all'interno troveranno posto le apparecchiature utilizzate per il comando e controllo delle pompe e altre utenze relative.Sono compresi targhette serigrafate, cablaggio, morsettiera, tutti i collegamenti interni e quant'altro occorre per il funzionamento del quadro.All'interno della sezione del pannello troverà posto il PLC per la gestione delle logiche di funzionamento delle utenze e tutte le apparecchiature per il rilancio a distanza dei parametri significativi dell'impianto. Il quadro dovrà avere a corredo tutta la documentazione prevista dalle attuali Norme di riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (diecimilasettantanove/00)</b>     | cad                   | 10'079,00               |
| Nr. 125<br>NPEL.14            | Cassetta stagna IP55 completa di interruttore magnetotermico differenziale 4P-50 A per ricezione energia da ENEL completo di accessori per allacciamento cavo e per il fissaggio dello stesso, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (seicentocinquantatre/60)</b>  | cad                   | 653,60                  |
| Nr. 126<br>NPEL.15            | Quadro bt QG generale per posa a pavimento,armadio con struttura in vetroresina.Grado di protezione: IP55; completo di tutti i dispositivi di potenza indicati nello schema elettrico unifilare, nonché tutti i dispositivi ausiliari. Il quadro sarà costituito principalmente da 1 colonna dove all'interno troveranno posto le apparecchiature utilizzate per il comando e controllo delle pompe e altre utenze relative.Sono compresi targhette serigrafate, cablaggio, morsettiera, tutti i collegamenti interni e quant'altro occorre per il funzionamento del quadro.All'interno della sezione del pannello troverà posto il PLC per la gestione delle logiche di funzionamento delle utenze e tutte le apparecchiature per il rilancio a distanza dei parametri significativi dell'impianto. Il quadro dovrà avere a corredo tutta la documentazione prevista dalle attuali Norme di riferimento (CEI 17-13/1, CEI 17-13/3, CEI 23-51). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (settemilacinquecentodieci/50)</b> | cad                   | 7'510,50                |
| Nr. 127<br>NPEL.17            | Punto luce e punto di comando realizzato a vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br><b>euro (cinquantatre/40)</b>  | cad                   | 53,40                   |
| Nr. 128<br>R.02.010.050<br>.a | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm<br><b>euro (tre/28)</b>  | m                     | 3,28                    |
| Nr. 129<br>R.02.020.050<br>.d | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm<br><b>euro (duecentoottantadue/70)</b>   | mc                    | 282,70                  |
| Nr. 130                       | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| R.02.035.010<br>.b            | 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<br><b>euro (zero/45)</b>  | kg                    | 0,45               |
| Nr. 131<br>U.01.020.010<br>.e | Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 100 mm<br><b>euro (ventisette/25)</b>  | m                     | 27,25              |
| Nr. 132<br>U.01.020.010<br>.l | idem c.s. ...rinterri Diametro 400 mm<br><b>euro (centotrentauno/85)</b>  | m                     | 131,85             |
| Nr. 133<br>U.01.030.060<br>.a | Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm<br><b>euro (tredici/01)</b> | m                     | 13,01              |
| Nr. 134<br>U.01.030.060<br>.m | idem c.s. ...Diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm<br><b>euro (centoventiuno/43)</b>   | m                     | 121,43             |
| Nr. 135<br>U.02.040.018<br>.e | Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 400 mm<br><b>euro (trentaquattro/92)</b>  | m                     | 34,92              |
| Nr. 136<br>U.02.040.018<br>.f | idem c.s. ...kN/mq) DE 500 mm<br><b>euro (cinquantaquattro/76)</b>  | m                     | 54,76              |
| Nr. 137<br>U.02.040.025<br>.c | Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm<br><b>euro (dodici/82)</b>   | m                     | 12,82              |
| Nr. 138<br>U.02.040.035<br>.e | Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> =16 kN/mq) DE 500 mm<br><b>euro (sessantaquattro/24)</b>   | m                     | 64,24              |
| Nr. 139<br>U.02.040.035<br>.f | idem c.s. ...anulare SN 16 (> =16 kN/mq) DE 630 mm<br><b>euro (novanta/12)</b>  | m                     | 90,12              |
| Nr. 140<br>U.02.040.045<br>.c | idem c.s. ...anulare SN 8 (> =8 kN/mq) Diametro interno 300 mm<br><b>euro (ventiotto/10)</b>  | m                     | 28,10              |
| Nr. 141<br>U.02.040.050<br>.d | Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. La flessibilità anulare deve essere verificata secondo metodo EN 1446 con deformazione maggiore o uguale al 30% del diametro esterno della tubazione. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere, con relativa guarnizione o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (> = 4 kN/mq) Diametro interno 800 mm<br><b>euro (duecentocinquantanove/22)</b>  | m                     | 259,22             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 142<br>U.02.040.055<br>.d | idem c.s. ...anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 800 mm<br><b>euro (duecentosettantauno/78)</b>  | m                     | 271,78                  |
| Nr. 143<br>U.02.040.055<br>.f | idem c.s. ...anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1000 mm<br><b>euro (quattrocentonovantaquattro/88)</b>  | m                     | 494,88                  |
| Nr. 144<br>U.02.040.055<br>.g | idem c.s. ...anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1200 mm<br><b>euro (settecentouno/65)</b>   | m                     | 701,65                  |
| Nr. 145<br>U.02.040.055<br>.h | idem c.s. ...anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1400 mm<br><b>euro (novecentoquarantadue/66)</b>  | m                     | 942,66                  |
| Nr. 146<br>U.02.040.055<br>.i | idem c.s. ...anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 1500 mm<br><b>euro (millequarantasei/58)</b>  | m                     | 1'046,58                |
| Nr. 147<br>U.02.040.060<br>.a | Tubazione composita per condotte di scarico interrate non in pressione, fornita e posta in opera, con profilo di parete strutturato a norma UNI 11434, formata da uno strato interno piano in polietilene (PE) per lo scorrimento dei fluidi, una struttura profilata in acciaio avvolta a singole spirali per irrigidimento anulare e uno strato di ricoprimento esterno protettivo in polietilene (PE). Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi è realizzato a mezzo di sistema di giunzione a bicchiere, con guarnizioni o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare classe A = 8 kN/mq (PS > = 415 kPa con deformazione del 3%)<br>Classe A = 8 kN/mq DN 800 mm<br><b>euro (trecentotrenta/67)</b> | m                     | 330,67                  |
| Nr. 148<br>U.02.040.060<br>.e | idem c.s. ...kN/mq DN 1200 mm<br><b>euro (seicentootto/94)</b>   | m                     | 608,94                  |
| Nr. 149<br>U.04.010.010<br>.a | Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina<br><b>euro (trentacinque/78)</b>  | mc                    | 35,78                   |
| Nr. 150<br>U.04.020.026<br>.a | "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm<br><b>euro (centoquarantaotto/49)</b>  | cad                   | 148,49                  |
| Nr. 151<br>U.04.020.026<br>.c | idem c.s. ...scavo" Dimensioni 100x100x90 cm<br><b>euro (duecentouno/66)</b>   | cad                   | 201,66                  |
| Nr. 152<br>U.04.020.026<br>.e | idem c.s. ...scavo" Dimensioni 120x120x90 cm<br><b>euro (duecentosedici/25)</b>  | cad                   | 216,25                  |
| Nr. 153<br>U.04.020.026<br>.i | idem c.s. ...scavo" Dimensioni 150x150x90 cm<br><b>euro (trecento/40)</b>  | cad                   | 300,40                  |
| Nr. 154<br>U.04.020.030<br>.c | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm<br><b>euro (quarantauno/00)</b>   | cad                   | 41,00                   |
| Nr. 155<br>U.04.020.030<br>.g | idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x65 cm<br><b>euro (settanta/78)</b>   | cad                   | 70,78                   |
| Nr. 156<br>U.04.020.040<br>.f | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm<br><b>euro (dodici/14)</b>  | cad                   | 12,14                   |
| Nr. 157<br>U.04.020.040<br>.h | idem c.s. ...magistero Chiusino 60x60 cm<br><b>euro (diciotto/14)</b>  | cad                   | 18,14                   |
| Nr. 158<br>U.04.020.055<br>.c | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm<br><b>euro (centosessantauno/11)</b>  | cad                   | 161,11                  |
| Nr. 159<br>U.04.020.055       | idem c.s. ...magistero Dimensioni 150x150 cm<br><b>euro (duecentotrentasei/30)</b>   | cad                   | 236,30                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| .e<br>Nr. 160<br>U.04.020.055 | idem c.s. ...magistero Dimensioni 180x180 cm<br><b>euro (trecentocinquantacinque/70)</b>   | cad                   | 355,70                  |
| .f<br>Nr. 161<br>U.04.020.074 | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm<br><b>euro (centoseptantasei/41)</b>  | cad                   | 176,41                  |
| .h<br>Nr. 162<br>U.04.020.074 | idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x100 cm<br><b>euro (duecentoventicinque/78)</b>   | cad                   | 225,78                  |
| .l<br>Nr. 163<br>U.04.020.074 | idem c.s. ...scavo Dimensioni 150x150x100 cm<br><b>euro (duecentocinquantanove/93)</b>   | cad                   | 259,93                  |
| .t<br>Nr. 164<br>U.04.020.077 | Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale<br><b>euro (tre/83)</b>   | kg                    | 3,83                    |
| .a<br>Nr. 165<br>U.04.020.084 | Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia e appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie 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. Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"<br><b>euro (quattro/39)</b> | cad                   | 4,39                    |
| .a<br>Nr. 166<br>U.05.010.020 | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso<br><b>euro (quindici/67)</b>   | mc                    | 15,67                   |
| .a<br>Nr. 167<br>U.05.010.022 | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo<br><b>euro (sei/31)</b>  | mc                    | 6,31                    |
| .a<br>Nr. 168<br>U.05.010.028 | 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 ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore<br><b>euro (zero/91)</b>  | mq/cm                 | 0,91                    |
| .a<br>Nr. 169<br>U.05.010.060 | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano<br><b>euro (centoquarantaquattro/94)</b>   | mc                    | 144,94                  |
| .a<br>Nr. 170<br>U.05.020.080 | 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<br><b>euro (ventuno/20)</b>  | mc                    | 21,20                   |
| .a<br>Nr. 171<br>U.05.020.095 | 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)<br><b>euro (uno/52)</b>   | mq/cm                 | 1,52                    |
| .a<br>Nr. 172<br>U.05.020.096 | 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   |                       |                         |

[illegible]