| |
|---|
| Comune<br>**RONCO SCRIVIA** |
| Provincia<br>**GENOVA** |

| |
|---|
| Titolo del progetto<br>**REVAMPING DEL DEPURATORE DI RONCO SCRIVIA (GE)**<br>**LOTTI 2 E 3** |

| | | |
|---|---|---|
| Livello di progettazione<br>**D - Definitivo** | Settore di business<br>**I2 - Depurazione** | Disciplina<br>**GEN - Generale** |
| Numero<br>**CE - 002** | Titolo<br>**ELENCO PREZZI** | Scala<br>**-** |
| ID Progetto | Titolo sintetico | Codifica WBS |
| **2016GESI0046-00** | **2016GESI0046-00-D-I2-GEN-CE-002-00.pdf** | **C75I2-A004-08-0001** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | 05/2021 | Emissione | ETC | CC | FG |
| Rev. | Data | Descrizione | Redatto | Controllato | Approvato |

| | | |
|---|---|---|
| Redatto:<br>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO<br>dott. ing. Angelo Cantatore<br>Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione<br>Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri<br>Angelo Cantatore | Verificato<br>Claudio Casale | Approvato<br>PROJECT MANAGER<br>geom. Francesco Gaglio<br>Francesco Gaglio |


Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI.S.p.A. – Sede legale: Via Piacenza, 54 – 16138 Genova
Registro imprese di Genova – C.F.01791490343 - REA: GE-481595 (CCIAA GE)
Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren - Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società Sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio IREN S.p.A.
pec: ireti@pec.ireti.it

**E.T.C. Engineering s.r.l.**
Via dei Palustei 16, 38121 Meano (TN)
Tel./Fax: 0461 825966 - email: info@etc-eng.it
Cod. fisc. e P.IVA n° 02067250221

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCap 1)** | | |
| Nr. 1<br>15.A10.A24.030 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t., in rocce compatte.<br>**euro (ventisette/76)** | m³ | 27,76 |
| Nr. 2<br>15.B10.B10.010 | Formazione di rilevato o riempimento,eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.<br>**euro (quindici/03)** | m³ | 15,03 |
| Nr. 3<br>20.A15.A15.025 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>**euro (zero/41)** | m3/km | 0,41 |
| Nr. 4<br>25.A15.G10.010 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br>**euro (trentasette/95)** | m³ | 37,95 |
| Nr. 5<br>AP.EM.802 | F.p.o. di portone in alluminio di profilati di lega leggera di sezione oltre i 45x45 mm, dello spessore di 2 mm, compreso controtelaio zincato a murare, con superficie vista anodizzata a 20 micron, compreso il vetro di sicurezza 6-7 mm, con interposta pellicola da 0,38 mm, valutata a m² misurato da spallina a spallina e da piana a mezzanino, misurazione minima 2,00 m² ad una o due ante.<br>**euro (cinquecentotrentacinque/00)** | m2 | 535,00 |
| Nr. 6<br>AP.EM.803 | Interventi per la rifunzionalizzazione del locale adibito a centrale termica a servizio del digestore anaerobico (fuori servizio) e la predisposizione di nuovo locale uffici / servizi, previ smantellamento delle apparecchiature residue. Opere edili e impiantistiche a corpo.<br>**euro (ventiquattromilaquattrocentoottanta/00)** | a corpo | 24´480,00 |
| Nr. 7<br>APP.CIV.001 | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. B01.004.025.d)<br>**euro (novantatre/47)** | m³ | 93,47 |
| Nr. 8<br>APP.CIV.002 | Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A02.049.005.f)<br>**euro (settantasette/10)** | ml | 77,10 |
| Nr. 9<br>APP.CIV.003 | Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A02.049.010)<br>**euro (uno/60)** | kg | 1,60 |
| Nr. 10<br>APP.CIV.004 | Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A23.001.050.a)<br>**euro (zero/23)** | cm³ | 0,23 |
| Nr. 11<br>APP.CIV.005 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.007.005.b)<br>**euro (ottantaotto/81)** | m³ | 88,81 |
| Nr. 12<br>APP.CIV.006 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.007.065.a)<br>**euro (centosessantaquattro/64)** | m³ | 164,64 |
| Nr. 13<br>APP.CIV.007 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.007.015.a)<br>**euro (centotrentanove/34)** | m³ | 139,34 |
| Nr. 14<br>APP.CIV.008 | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C28/35 (Rck 35 N/mmq)<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.007.080.a)<br>**euro (centocinquantatre/16)** | m³ | 153,16 |
| Nr. 15<br>APP.CIV.009 | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.007.125.a)<br>**euro (centosettantadue/14)** | m³ | 172,14 |
| Nr. 16<br>APP.CIV.010 | Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per plinti di fondazione<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.010.005.a)<br>**euro (venticinque/02)** | m² | 25,02 |
| Nr. 17<br>APP.CIV.011 | Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per pilastri<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.010.005.c)<br>**euro (ventiotto/09)** | m² | 28,09 |
| Nr. 18<br>APP.CIV.012 | Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per pareti rettilinee in elevazione<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.010.005.b)<br>**euro (ventitre/80)** | m² | 23,80 |
| Nr. 19<br>APP.CIV.013 | Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:<br>per solai e solette piene con travi a spessore<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A03.010.005.e)<br>**euro (trenta/44)** | m² | 30,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 20<br>APP.CIV.014 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar.A03.013.005.e)<br>**euro (uno/34)** | kg | 1,34 |
| Nr. 21<br>APP.CIV.015 | Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento.<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A11.028.005)<br>**euro (quindici/15)** | ml | 15,15 |
| Nr. 22<br>APP.CIV.016 | Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A06.010.005.c)<br>**euro (cinquantaquattro/86)** | m² | 54,86 |
| Nr. 23<br>APP.CIV.017 | Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (RcK 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 26 cm<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A06.010.010.d)<br>**euro (zero/64)** | m² | 0,64 |
| Nr. 24<br>APP.CIV.018 | Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A06.001.010.b)<br>**euro (due/36)** | m² | 2,36 |
| Nr. 25<br>APP.CIV.019 | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 60%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 30 cm<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A05.007.020.c)<br>**euro (cinquantasette/22)** | m² | 57,22 |
| Nr. 26<br>APP.CIV.020 | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a incastro maschio-femmina aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 60%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 20 cm<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A05.007.020.a)<br>**euro (trentanove/10)** | m³ | 39,10 |
| Nr. 27<br>APP.CIV.021 | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A23.001.025.c)<br>**euro (quattro/57)** | kg | 4,57 |
| Nr. 28<br>APP.CIV.022 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar.A23.004.030.d)<br>**euro (zero/53)** | kg | 0,53 |
| Nr. 29<br>APP.CIV.023 | Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,315 W/mqK<br>(E.P. Emilia Romagna 2019 tar. A07.016.045.d)<br>**euro (cinquantaotto/57)** | m² | 58,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE (SpCap 2)** | | |
| Nr. 30<br>15.A10.A37.20 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2. In rocce tenere.<br>**euro (venticinque/26)** | m3 | 25,26 |
| Nr. 31<br>15.A10.A38.020 | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3. In rocce tenere.<br>**euro (trentadue/35)** | m3 | 32,35 |
| Nr. 32<br>15.B10.B20.010 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>**euro (diciannove/60)** | m3 | 19,60 |
| Nr. 33<br>20.A07.A01.010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.<br>**euro (trecentocinquanta/00)** | cadauno | 350,00 |
| Nr. 34<br>20.A15.A10.010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>**euro (zero/93)** | m³km | 0,93 |
| Nr. 35<br>20.A15.A10.015 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>**euro (zero/58)** | m³km | 0,58 |
| Nr. 36<br>20.A15.A10.025 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.<br>**euro (zero/41)** | m³km | 0,41 |
| Nr. 37<br>25.A15.G10.015 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi,demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto: terre e rocce da scavo codice CER 170504. Prezziario Regione Liguria 2021.<br>**euro (quarantaquattro/28)** | m3 | 44,28 |
| Nr. 38<br>25.A15.G10.020 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi,demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto: miscele bituminose codice CER 170302. Prezziario Regione Liguria 2021.<br>**euro (quarantaquattro/28)** | m3 | 44,28 |
| Nr. 39<br>65.A10.A40.030 | Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm:<br>**euro (quindici/13)** | m2 | 15,13 |
| Nr. 40<br>65.B10.A05.020 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³<br>**euro (novantaquattro/14)** | m3 | 94,14 |
| Nr. 41<br>65.B10.A15.010 | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.<br>**euro (ventisei/83)** | m2 | 26,83 |
| Nr. 42<br>75.A10.B50.001 | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m.<br>**euro (duecentoquindici/00)** | cadauno | 215,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 43<br>75.C10.A40.<br>010 | Messa a dimora di piante di alto fusto, dell'altezza oltre 4,00 m fino a 5,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 100x100x100 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 5,00 m, con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico.<br>**euro (duecentocinquantanove/29)** | cadauno | 259,29 |
| Nr. 44<br>AP.BON.001 | Posizionamento, noleggio e smobilizzo stazione di inertizzazione.<br>**euro (cinquemilacinquecentodieci/00)** | cadauno | 5´510,00 |
| Nr. 45<br>AP.BON.002 | Inertizzazione digestore anaerobico.<br>**euro (ottomilacentosessanta/00)** | cadauno | 8´160,00 |
| Nr. 46<br>AP.BON.003 | Posizionamento e smobilizzo stazione di pretrattamento e centrifugazione fanghi estratti.<br>**euro (quattromilaquattrocentoquaranta/00)** | cadauno | 4´440,00 |
| Nr. 47<br>AP.BON.004 | Estrazione fanghi dal digestore.<br>**euro (centoundicimilanovecentoventi/00)** | cadauno | 111´920,00 |
| Nr. 48<br>AP.BON.005 | Grigliatura e dissabbiatura fanghi dal digestore.<br>**euro (tredicimilatrecentocinquanta/00)** | cadauno | 13´350,00 |
| Nr. 49<br>AP.BON.006 | Centrifugazione fanghi dal digestore.<br>**euro (ventiduemilasettecento/00)** | cadauno | 22´700,00 |
| Nr. 50<br>AP.BON.007 | Trasporto e compenso per smaltimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di fanghi provenienti da svuotamento manufatti esistenti.<br>**euro (settantasei/00)** | mc | 76,00 |
| Nr. 51<br>AP.EM.101 | F.p.o. di item 100-PS-101, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duemilatrecentotrenta/00)** | cadauno | 2´330,00 |
| Nr. 52<br>AP.EM.102 | F.p.o. di item 100-RF-101, n. 1 Carroponte va e vieni - traslazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (cinquantamilasettecentoquaranta/00)** | cadauno | 50´740,00 |
| Nr. 53<br>AP.EM.103 | F.p.o. di item 100-CS-101, n. 1 Agitatore e coclea. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (venticinquemilanovecentocinquanta/00)** | cadauno | 25´950,00 |
| Nr. 54<br>AP.EM.104 | F.p.o. di item 100-CR-101A/R, n. 2 Soffiante volumetrica a lobi. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (tredicimilaquattrocentoquaranta/00)** | cadauno | 13´440,00 |
| Nr. 55<br>AP.EM.105 | F.p.o. di item 100-PS-102, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duemilacinquecentonovanta/00)** | cadauno | 2´590,00 |
| Nr. 56<br>AP.EM.106 | F.p.o. di item 200-CR-201A/R, n. 2 Soffiante ibrida a lobi rotanti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (centoquattromilaottocentoventi/00)** | cadauno | 104´820,00 |
| Nr. 57<br>AP.EM.107 | F.p.o. di item 200-VE-101, n. 1 Ventilatore centrifugo in parete. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromiladuecentosettanta/00)** | cadauno | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | o | 4´270,00 |
| Nr. 58<br>AP.EM.108 | F.p.o. di item 200-PD-101A/R, n. 2 Pompa dosatrice a membrana. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilanovecentocinquanta/00)** | cadaun o | 4´950,00 |
| Nr. 59<br>AP.EM.109 | F.p.o. di item 300-PS-101A/R, n. 2 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventisettemilaquaranta/00)** | cadaun o | 27´040,00 |
| Nr. 60<br>AP.EM.110 | F.p.o. di item 300-PS-102, n. 1 Pompa centrifuga sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilaquattrocentodieci/00)** | cadaun o | 4´410,00 |
| Nr. 61<br>AP.EM.111 | F.p.o. di item 400-PD-101A/R, n. 2 Pompa dosatrice a membrana. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (undicimilasettecentotrenta/00)** | cadaun o | 11´730,00 |
| Nr. 62<br>AP.EM.112 | F.p.o. di item 500-RF-101, n. 1 Carroponte a picchetti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quarantaottomilaseicentosettanta/00)** | cadaun o | 48´670,00 |
| Nr. 63<br>AP.EM.113 | F.p.o. di item 600-PM-101A/R, n. 2 Pompa monovite. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventiseimilaseicentodieci/00)** | cadaun o | 26´610,00 |
| Nr. 64<br>AP.EM.114 | F.p.o. di item 600-CR-101A/R, n. 2 Soffiante volumetrica a lobi. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quarantaquattromilacinquecentonovanta/00)** | cadaun o | 44´590,00 |
| Nr. 65<br>AP.EM.115 | F.p.o. di item 700-GR-101, n. 1 Grigliatura reflui extrafognari con lavaggio, compattazione e disidratazione del materiale grigliato. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ottantacinquemilatrecentosettanta/00)** | cadaun o | 85´370,00 |
| Nr. 66<br>AP.EM.116 | F.p.o. di item 700-PS-101, n. 1 Pompa sommergibile. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilaquattrocentodieci/00)** | cadaun o | 4´410,00 |
| Nr. 67<br>AP.EM.117 | F.p.o. di item 800-PK-101, n. 1 Scrubber a secco su letto filtrante di carboni attivi e allumina impregnata con ventilatore di aspirazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventiunomiladuecentotrenta/00)** | cadaun o | 21´230,00 |
| Nr. 68<br>AP.EM.301 | F.p.o. di item 100-SGm-101, n. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilacentotrenta/00)** | cadaun o | 6´130,00 |
| Nr. 69<br>AP.EM.302 | F.p.o. di item 100-SGm-102, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilatrecentotrenta/00)** | cadaun o | 4´330,00 |
| Nr. 70<br>AP.EM.303 | F.p.o. di item 100-SGm-103, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilasettecentotrenta/00)** | cadaun o | 6´730,00 |
| Nr. 71 | F.p.o. di item 100-SGm-104, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura su 4 lati . | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| AP.EM.304 | Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilacentotrenta/00)** | cadauno | 6´130,00 |
| Nr. 72<br>AP.EM.305 | F.p.o. di item 100-SGm-105, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilatrecentotrenta/00)** | cadauno | 4´330,00 |
| Nr. 73<br>AP.EM.306 | F.p.o. di item 100-SGm-106, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilatrecentotrenta/00)** | cadauno | 4´330,00 |
| Nr. 74<br>AP.EM.307 | F.p.o. di item 100-SGm-107, n. 1 Paratoia a stramazzo manuale in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilacentotrenta/00)** | cadauno | 6´130,00 |
| Nr. 75<br>AP.EM.308 | F.p.o. di item 200-SGe-101A/B, n. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventiunomilanovecentoventi/00)** | cadauno | 21´920,00 |
| Nr. 76<br>AP.EM.309 | F.p.o. di item 200-SGe-102, n. 1 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (tredicimilacinquecentotrenta/00)** | cadauno | 13´530,00 |
| Nr. 77<br>AP.EM.310 | F.p.o. di item 200-SGe-103A/B, n. 2 Paratoia a stramazzo motorizzata modulante in AISI304. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventiduemilatrecentosettanta/00)** | cadauno | 22´370,00 |
| Nr. 78<br>AP.EM.311 | F.p.o. di item 300-VGe-101, n. 1 Valvola a ghigliottina motorizzata. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duemilanovecento/00)** | cadauno | 2´900,00 |
| Nr. 79<br>AP.EM.312 | F.p.o. di item 400-SGm-101, n. 1 Paratoia in canale in AISI304 con fissaggio mediante tassellatura sui 3 lati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (cinquemilanovecentotrenta/00)** | cadauno | 5´930,00 |
| Nr. 80<br>AP.EM.313 | F.p.o. di item 400-SGm-102, n. 1 Paratoia in parete in AISI304 su partenza tubazione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilatrecentotrenta/00)** | cadauno | 4´330,00 |
| Nr. 81<br>AP.EM.401 | F.p.o. di item 100-DT-101, n. 1 Sistema di diffusori tubolari a bolle grossolane. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (millecentoottanta/00)** | cadauno | 1´180,00 |
| Nr. 82<br>AP.EM.402 | F.p.o. di item 200-DD-201, n. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (ventinovemilacentodieci/00)** | cadauno | 29´110,00 |
| Nr. 83<br>AP.EM.403 | F.p.o. di item 200-TK-101, n. 1 Serbatoio di stoccaggio cilindrico verticale. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (cinquemilacentodieci/00)** | cadauno | 5´110,00 |
| Nr. 84<br>AP.EM.404 | F.p.o. di item 400-TK-101, n. 1 Serbatoio di stoccaggio. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilaseicentonovanta/00)** | cadauno | 6´690,00 |
| Nr. 85 | F.p.o. di item 600-DD-101, n. 1 Rete di diffusori a disco a bolle fini. Caratteristiche tecniche come da | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| AP.EM.405 | Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (diecimilaottocentocinquanta/00)** | cadauno | 10´850,00 |
| Nr. 86<br>AP.EM.501 | Rimozione completa di opere elettromeccaniche da dismettere, comprendente lo smontaggio di strutture, tubazioni, valvolame, parapetti, grigliati e manufatti in profili metallici normalizzati nonchè impianti elettrici, motori, quadri, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (milletrecentocinquanta/00)** | a corpo | 1´350,00 |
| Nr. 87<br>AP.EM.502 | Rimozione e riposizionamento di opere elettromeccaniche da ricollocare, comprendente lo smontaggio di strutture, tubazioni, valvolame, parapetti, grigliati e manufatti in profili metallici normalizzati nonchè impianti elettrici, motori, quadri, ecc. e la posa degli apparati nella posizione definita dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (milletrecentocinquanta/00)** | a corpo | 1´350,00 |
| Nr. 88<br>AP.EM.503 | Attuazione di procedure e piani operativi, inclusi la fornitura e posa di attrezzature ed l'esecuzione di lavori accessori, utili a garantire l'esercizio dell'impianto durante il periodo transitorio e consentire l'esecuzione delle opere secondo quanto previsto dagli elaborati progettuali. Compresi ogni tipo di lavorazione, nolo di macchine e attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte. Voce a corpo.<br>**euro (venticinquemiladue/64)** | a corpo | 25´002,64 |
| Nr. 89<br>AP.EM.504 | Compenso per l'esecuzione di opere minori su manufatti esistenti per la revisione dei collegamenti tra sezioni dell'impianto. Si intendono compensati lavori edili / esecuzione di collegamenti ELM sui manufatti esistenti, da eseguirsi secondo quanto prescritto dagli elaborati progettuali e in accordo con le indicazione della D.L., inclusi tutti gli oneri e le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>**euro (quattrocentocinquanta/00)** | a corpo | 450,00 |
| Nr. 90<br>AP.EM.601 | F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN65.<br>**euro (novanta/00)** | cadauno | 90,00 |
| Nr. 91<br>AP.EM.602 | F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN100.<br>**euro (centoventi/00)** | cadauno | 120,00 |
| Nr. 92<br>AP.EM.603 | F.p.o. di saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 16, compresi accessori di montaggio e di guarnizioni e bulloni delle flange. DN250.<br>**euro (quattrocentoquaranta/00)** | cadauno | 440,00 |
| Nr. 93<br>AP.EM.604 | F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN65.<br>**euro (centoventi/00)** | cadauno | 120,00 |
| Nr. 94<br>AP.EM.605 | F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN100<br>**euro (centocinquanta/00)** | cadauno | 150,00 |
| Nr. 95<br>AP.EM.606 | F.p.o. di valvola di ritegno PN 16: corpo in ghisa sferoidale, verniciatura anticorrosiva interna ed esterna, guarnizioni e bulloneria inox. DN250<br>**euro (trecentoquaranta/00)** | cadauno | 340,00 |
| Nr. 96<br>AP.EM.607 | F.p.o. di valvola a sfera DN25.<br>**euro (cinquantatre/00)** | cadauno | 53,00 |
| Nr. 97 | F.p.o. di valvola a sfera DN15. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| AP.EM.608 | **euro (quaranta/00)** | cadauno | 40,00 |
| Nr. 98<br>AP.EM.609 | F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN80.<br>**euro (novanta/00)** | cadauno | 90,00 |
| Nr. 99<br>AP.EM.610 | F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN150.<br>**euro (centosettanta/00)** | cadauno | 170,00 |
| Nr. 100<br>AP.EM.611 | F.p.o. di valvola a farfalla PN10 con lente inox. DN200.<br>**euro (duecentoventi/00)** | cadauno | 220,00 |
| Nr. 101<br>AP.EM.701 | F.p.o tubazioni in acciaio inox AISI304L.<br>**euro (quattordici/00)** | kg | 14,00 |
| Nr. 102<br>AP.EM.702 | F.p.o. tubazione in PVC De25.<br>**euro (quattro/00)** | m | 4,00 |
| Nr. 103<br>AP.EM.703 | F.p.o. tubi in acciaio bitumato.<br>**euro (otto/00)** | kg | 8,00 |
| Nr. 104<br>AP.EM.801 | Formazione letto di posa e rinfianco per posa tubazioni interrate.<br>**euro (trentasette/00)** | m3 | 37,00 |
| Nr. 105<br>D210.20 | SISTEMA DI COPERTURA IN PRFV DELLE VASCHE. Fornitura, trasporto e posa in opera di: COPERTURE A SPICCHI PER VASCHE CIRCOLARI.<br>**euro (duecentotrentauno/78)** | m2 | 231,78 |
| Nr. 106<br>D50.10 | Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine.<br>**euro (dodici/05)** | kg | 12,05 |
| Nr. 107<br>F30.10.10.10.40 | Fornitura e posa TUBI PVC UNI EN 1401 RIGIDITÀ ANULARE SN 4 N/mmq. De200.<br>**euro (ventinove/43)** | m | 29,43 |
| Nr. 108<br>F30.10.90.10.10 | F.p.o. TUBI PE PRESSIONE FOGNATURA PE100 - PN10 - SDR 17. De63.<br>**euro (sedici/45)** | m | 16,45 |
| Nr. 109<br>F30.10.90.10.180 | F.p.o. TUBI PE PRESSIONE FOGNATURA PE100 - PN10 - SDR 17. De560. Voce assimilata.<br>**euro (duecentoventitre/64)** | m | 223,64 |
| Nr. 110<br>F30.10.90.10.40 | F.p.o. TUBI PE PRESSIONE FOGNATURA PE100 - PN10 - SDR 17. De110.<br>**euro (venticinque/44)** | m | 25,44 |
| Nr. 111<br>F30.20.10.10 | ELEMENTO BASE POZZETTO + SOLETTA Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione complete, ad elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso per ispezione di condotte fognarie costituite da elemento di fondo, soletta piana in c.a di idonee dimensioni atta a sopportare carichi pesanti, con accesso a passo d'uomo compreso: - L'innesto nella cameretta delle tubazioni confluenti in essa comprese le opere murarie necessarie; - L'eventuale maggiore scavo rispetto a quello delle condotte confluenti al fine di poter porre in opera la cameretta e il rinfianco in cls della stessa; - La formazione del piano di posa in conglomerato cementizio in conglomerato cementizio dosati a 150 kg avente spessore di cm. 10; - Il maggior impiego di materiali per la ricostruzione del corpo stradale. (materiali granulari, stabilizzato e materiali bituminosi) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEM. BASE + SOLETTA CAM. 100 x 100<br>**euro (cinquecentoundici/82)** | cadaun | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | | o | 511,82 |
| Nr. 112 F30.20.10.10. 10 | ELEMENTO BASE POZZETTO + SOLETTA Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione complete, ad elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso per ispezione di condotte fognarie costituite da elemento di fondo, soletta piana in c.a di idonee dimensioni atta a sopportare carichi pesanti, con accesso a passo d'uomo compreso: - L'innesto nella cameretta delle tubazioni confluenti in essa comprese le opere murarie necessarie; - L'eventuale maggiore scavo rispetto a quello delle condotte confluenti al fine di poter porre in opera la cameretta e il rinfianco in cls della stessa; - La formazione del piano di posa in conglomerato cementizio in conglomerato cementizio dosati a 150 kg avente spessore di cm. 10; - Il maggior impiego di materiali per la ricostruzione del corpo stradale. (materiali granulari, stabilizzato e materiali bituminosi) Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEM. BASE + SOLETTA CAM. 80 x 80<br>**euro (trecentoquarantauno/03)** | cadauno | 341,03 |
| Nr. 113 F30.20.10.20. 30 | PROLUNGA A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo è compreso: - L'innesto nella prolunga di tubazioni confluenti in essa comprese le opere murarie necessarie; - L'eventuale maggiore scavo rispetto a quello delle condotte confluenti al fine di poter porre in opera la cameretta e il rinfianco in cls della stessa; - Il maggior impiego di materiali per la ricostruzione del corpo stradale. (materiali granulari, stabilizzato e materiali bituminosi). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/ CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROLUNGA CAM. 100 x 100 a ml<br>**euro (duecentosettantacinque/29)** | m | 275,29 |
| Nr. 114 F30.30.20.40 | FORNITURA E POSA CHIUSINI UNI EN 124 D400 QUADRATI/RETTANGOLARI Fornitura con posa di chiusino quadrato/rettangolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, altezza di telaio 100 mm, coperchio con superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice idrosolubile nera, senza alcun tipo di congenio di bloccaggio del coperchio al telaio telaio, munito di guarnizione in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (duecentouno/37)** | cadauno | 201,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI (SpCap 3)** | | |
| Nr. 115<br>30.E05.B05.010 | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm<br>**euro (tre/01)** | m | 3,01 |
| Nr. 116<br>30.E05.D05.020 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm<br>**euro (tre/94)** | m | 3,94 |
| Nr. 117<br>30.E10.A10.010 | posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi<br>**euro (quattro/09)** | cad | 4,09 |
| Nr. 118<br>30.E15.A05.005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²<br>**euro (uno/69)** | m | 1,69 |
| Nr. 119<br>30.E15.A05.010 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²<br>**euro (uno/89)** | m | 1,89 |
| Nr. 120<br>30.E15.A05.020 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²<br>**euro (due/70)** | m | 2,70 |
| Nr. 121<br>30.E20.A05.010 | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm²<br>**euro (uno/68)** | m | 1,68 |
| Nr. 122<br>30.E20.B05.005 | Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m<br>**euro (undici/48)** | cad | 11,48 |
| Nr. 123<br>30.E20.C05.015 | Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti<br>**euro (ventiuno/06)** | cad | 21,06 |
| Nr. 124<br>30.E25.A05.020 | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo interruttore bipolare<br>**euro (sei/99)** | cad | 6,99 |
| Nr. 125<br>30.E30.A05.010 | Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo termostato o cronotermostato<br>**euro (dieci/81)** | cad | 10,81 |
| Nr. 126<br>30.E50.A05.005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.<br>**euro (trentacinque/10)** | cad | 35,10 |
| Nr. 127<br>30.E65.B05.005 | Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.<br>**euro (quattordici/32)** | cad | 14,32 |
| Nr. 128<br>40.H10.A10.020 | Sola posa in opera di di impianto di climatizzazione tipo mono o multisplit, composto da una unita' motocondensante esterna e unita' ventilanti interne. Compresi i collegamenti delle unità alle linee elettriche ed alle tubazioni linee gas, le staffe di fissaggio di ferro zincato o preverniciato delle unita' e la procedura F-Gas. Escluso le linee gas refrigeranti, le canaline di mascheramento delle tubazioni, le linee elettriche, lo scarico della condensa e il gas refrigerante qualora fosse necessario. tipo Split System da tre a quattro split con unità della potenza resa in raffreddamento e riscaldamento oltre 5 fino a 12 kw<br>**euro (ottocentotrentauno/48)** | cad | 831,48 |
| Nr. 129<br>AP.EM.201 | F.p.o. di item 100-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 130 AP.EM.202 | F.p.o. di item 100-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 131 AP.EM.203 | F.p.o. di item 200-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 (diametro esterno tubazione 560mm). Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (seimilaseicentoquaranta/00)** | cadauno | 6´640,00 |
| Nr. 132 AP.EM.204 | F.p.o. di item 200-FIT-102, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 300 . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilaottocento/00)** | cadauno | 4´800,00 |
| Nr. 133 AP.EM.205 | F.p.o. di item 200-FIT-302, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 500 . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (cinquemilatrecentonovanta/00)** | cadauno | 5´390,00 |
| Nr. 134 AP.EM.206 | F.p.o. di item 200-OIT-102, n. 1 Sensore di ossigeno disciolto completo di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (milleottocentoottanta/00)** | cadauno | 1´880,00 |
| Nr. 135 AP.EM.207 | F.p.o. di item 200-NH4IT-102, 200-PHIT-102, 200-TIT-102, n. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (tremilanovecentoottanta/00)** | cadauno | 3´980,00 |
| Nr. 136 AP.EM.208 | F.p.o. di item 200-CIT-102, n. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (tremilasettecentosettanta/00)** | cadauno | 3´770,00 |
| Nr. 137 AP.EM.209 | F.p.o. di item 200-CD-102, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati (max 6 parametri) con palina di supporto e capottina parasole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (quattromilacentoventi/00)** | cadauno | 4´120,00 |
| Nr. 138 AP.EM.210 | F.p.o. di item 200-FIT-103, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (tremilacentoottanta/00)** | cadauno | 3´180,00 |
| Nr. 139 AP.EM.211 | F.p.o. di item 200-PIT-101, n. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 140 AP.EM.212 | F.p.o. di n. 1 Compressore aria, raccordi e valvole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (milletrecentonovanta/00)** | cadauno | 1´390,00 |
| Nr. 141 AP.EM.213 | F.p.o. di item 300-LSLL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 142 AP.EM.214 | F.p.o. di item 300-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 143 AP.EM.215 | F.p.o. di item 300-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 144 AP.EM.216 | F.p.o. di item 300-CIT-101, n. 1 Sensore ottico di torbidità/SST completo di kit armatura ad immersione . Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (tremilasettecentosettanta/00)** | cadauno | 3´770,00 |
| Nr. 145 AP.EM.217 | F.p.o. di item 300-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN 250. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (tremilanovecentoventi/00)** | cadauno | 3´920,00 |
| Nr. 146 AP.EM.218 | F.p.o. di item 300-FIT-102, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duemilacinquecentocinquanta/00)** | cadauno | 2´550,00 |
| Nr. 147 AP.EM.219 | F.p.o. di item 400-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN25. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duemilacento/00)** | cadauno | 2´100,00 |
| Nr. 148 AP.EM.220 | F.p.o. di item 600-FIT-101, n. 1 Misuratore di portata elettromagnetico DN100. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duemilacinquecentocinquanta/00)** | cadauno | 2´550,00 |
| Nr. 149 AP.EM.221 | F.p.o. di item 600-LIT-101, n. 1 Misuratore di livello radar. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (milletrecentonovanta/00)** | cadauno | 1´390,00 |
| Nr. 150 AP.EM.222 | F.p.o. di item 600-OIT-101, n. 1 Sensore di ossigeno disciolto. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (milleottocentoottanta/00)** | cadauno | 1´880,00 |
| Nr. 151 AP.EM.223 | F.p.o. di item 600-CD-101, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duemilaottanta/00)** | cadauno | 2´080,00 |
| Nr. 152 AP.EM.224 | F.p.o. di item 600-PIT-101, n. 1 Trasmettitore di pressione a sensore capacitivo. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 153 AP.EM.225 | F.p.o. di item 700-LSL-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 154 AP.EM.226 | F.p.o. di item 700-LSH-101, n. 1 Interruttore di livello a galleggiante. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (duecentodieci/00)** | cadauno | 210,00 |
| Nr. 155 AP.EM.227 | F.p.o. di item 100-NH4IT-101, 100-PHIT-101, 100-TIT-101, n. 1 Sonda multiparametrica di ammoniaca (sensore ISE), pH e T completa di kit armatura ad immersione. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (tremilanovecentoottanta/00)** | cadauno | 3´980,00 |
| Nr. 156 AP.EM.228 | F.p.o. di item 100-CD-101, n. 1 Centralina di acquisizione e trasmissione dati con palina di supporto e capottina parasole. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. **euro (millenovecentosessanta/00)** | cadauno | 1´960,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 157<br>AP.EM.229 | F.p.o. di item 600-ORPIT-101, n. 1 sonda di misura potenziale redox. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (trecentoventi/00)** | cadauno | 320,00 |
| Nr. 158<br>AP.EM.230 | F.p.o. di item 200-NO3IT-101A/B, n. 2 sensori azoto nitrico da installare su sonda multiparametriche esistenti. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (duemilaseicentoottanta/00)** | cadauno | 2´680,00 |
| Nr. 159<br>AP.EM.231 | Fornitura di sistema di controllo del processo biologico OSCAR® STD. Caratteristiche tecniche come da Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.<br>**euro (novantasettemilaottanta/00)** | cadauno | 97´080,00 |
| Nr. 160<br>APP.EL.001 | F. e p.o. di quadro di media tensione denominato QMT realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>È compresa la fornitura del supporto del quadro elettrico.<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>Il quadro elettrico dovrà essere protetto dall'arco interno sui quattro lati del quadro fino al valore di 12,5 kA x 1s. (IAC AFLR classe accessibilità di tipo A, criteri da 1 a 5) con sfogo dei gas incandescenti verso il basso.<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>Sono compresi la movimentazione, la posa del quadro e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.<br>Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (quattordicimilaottocentonovanta/00)** | a corpo | 14´890,00 |
| Nr. 161<br>APP.EL.002 | F. e p.o. di cavo unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G26 per media tensione RG26H1M16 per tensione nominale 18/30 kV, con conduttore in rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2, isolamento in gomma, qualità G26 senza piombo, semiconduttore estruso, pelabile a freddo, schermatura a fili di rame rosso, con nastro di rame in controspirale, guaina termoplastica LS0H, qualità M16, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG26H1M16 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x50 mm²<br>**euro (sedici/50)** | m | 16,50 |
| Nr. 162<br>APP.EL.003 | F. e p.o. di cavo unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G26 per media tensione RG26H1M16 per tensione nominale 18/30 kV, con conduttore in rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2, isolamento in gomma, qualità G26 senza piombo, semiconduttore estruso, pelabile a freddo, schermatura a fili di rame rosso, con nastro di rame in controspirale, guaina termoplastica LS0H, qualità M16, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG26H1M16 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²<br>**euro (ventidue/60)** | m | 22,60 |
| Nr. 163<br>APP.EL.004 | F. e p.o. di trasformatore di potenza MT/BT, isolato in resina denominato TR con le seguenti caratteristiche:<br>CONFORME REGOLAMENTO UE N.548/2014 (Fase 2 - 1° luglio 2021) con valori massimi perdite:<br>Pk=7.100 W<br>P0=990 W<br>Potenza nominale kVA 630<br>Frequenza nominale Hz 50<br>Tensione nominale primaria V 15000<br>Campo di regolazione tensione % +/-2x2,5<br>Tensione nominale secondaria V 400<br>È compreso nella fornitura il rifasamento fisso dedicato al trasformatore da 25kvar.<br>È compreso il supporto a pavimento del trasformatore.<br>È compresa la recinzione di protezione del trasformatore.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del trasformatore.<br>Sono compresi la movimentazione, la posa e del supporto a pavimento; raccordi alle canalizzazioni.<br>Sono compresi gli accessori di collegamento, siglatura e fissaggio dei cavi elettrici collegati al trasformatore.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (dodicimilasettecentosettanta/00)** | a corpo | 12´770,00 |
| Nr. 164 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QGBT realizzato come da documentazione tecnica di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| APP.EL.005 | progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (trentamilanovecentonovanta/00)** | a corpo | 30´990,00 |
| Nr. 165<br>APP.EL.006 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-101 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>Sono compresi gli energy meter.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (cinquantanovemilaquattrocentotrenta/00)** | a corpo | 59´430,00 |
| Nr. 166<br>APP.EL.007 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-102 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>Sono compresi gli energy meter.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (trentaseimilacinquecentosettanta/00)** | a corpo | 36´570,00 |
| Nr. 167<br>APP.EL.008 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-CAB realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (tremilaottocentosettanta/00)** | a corpo | 3´870,00 |
| Nr. 168<br>APP.EL.009 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-101 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (tremilaseicentodieci/00)** | a corpo | 3´610,00 |
| Nr. 169<br>APP.EL.010 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QSA-1 realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (novemilacinquanta/00)** | a corpo | 9´050,00 |
| Nr. 170<br>APP.EL.011 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QD-UPS realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (duemilaottocentotrenta/00)** | a corpo | 2´830,00 |
| Nr. 171<br>APP.EL.012 | F. e p.o. di quadro di bassa tensione denominato QE-PLC realizzato come da documentazione tecnica di progetto.<br>Sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale del quadro elettrico.<br>È compreso il telaio in acciaio zincato per il supporto del quadro elettrico (dimensioni idonee all'installazione).<br>È compresa la redazione dello schema elettrico costruttivo del quadro e la redazione dello schema elettrico in revisione AS BUILT consegnato sia in copia cartacea (n°2 copie di cui una inserita all'interno del quadro elettrico) sia in versione software (sia editabile sia pdf).<br>È compresa la dichiarazione di conformità del quadro elettrico.<br>Sono comprese tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (trentaottomilanovecentoottanta/00)** | a corpo | 38´980,00 |
| Nr. 172<br>APP.EL.013 | Cavo multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 7x1,5 mm²<br>**euro (quattro/10)** | m | 4,10 |
| Nr. 173<br>APP.EL.014 | Cavo multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 12x1,5 mm²<br>**euro (cinque/70)** | m | 5,70 |
| Nr. 174<br>APP.EL.015 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16H2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm²<br>**euro (trentadue/50)** | m | 32,50 |
| Nr. 175<br>APP.EL.016 | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²<br>**euro (due/20)** | m | 2,20 |
| Nr. 176<br>APP.EL.017 | Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm²<br>**euro (quattro/30)** | m | 4,30 |
| Nr. 177<br>APP.EL.018 | Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm²<br>**euro (cinque/80)** | m | 5,80 |
| Nr. 178<br>APP.EL.019 | Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm²<br>**euro (sette/80)** | m | 7,80 |
| Nr. 179<br>APP.EL.020 | Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, schermo costituito da treccia di fili di rame rosso, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OH2R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm²<br>**euro (ventidue/80)** | m | 22,80 |
| Nr. 180<br>APP.EL.021 | F. e p.o. di cavo schermato a 2 conduttori PROFIBUS.<br>Fornitura, montaggio, messa in esercizio e controlli funzionali del cavo profibus per SISTEMA DI AUTOMAZIONE fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali.<br>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.<br>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.<br>**euro (tre/80)** | m | 3,80 |
| Nr. 181<br>APP.EL.022 | F. e p.o. di comando locale di tipo elettromeccanico composto da:<br>- Cassetta in acciaio AISI 304;<br>- Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT;<br>- Presa/spina completa di decontattore tipo Marechal tipo DS, In=32 A, in esecuzione 3P+T, completa di n°4 contatti ausiliari.<br>È compreso il fissaggio a parete e la targhetta identificatrice con indicato il TAG dell'utenza e la descrizione dell'utenza.<br>È compresa l'eventuale colonnina di installazione realizzata in acciaio zincato.<br>È compreso il tettuccio di protezione in acciaio AISI 304.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (quattrocentosessantadue/00)** | a corpo | 462,00 |
| Nr. 182<br>APP.EL.023 | F. e p.o. di comando locale di tipo elettromeccanico composto da:<br>- Cassetta in acciaio AISI 304;<br>- Selettore a chiave a 3 posizioni MAN - 0 - AUT;<br>- Presa/spina completa di decontattore tipo Marechal tipo DS, In=63 A, in esecuzione 3P+T, completa di n° 4 contatti ausiliari.<br>È compreso il fissaggio a parete e la targhetta identificatrice con indicato il TAG dell'utenza e la descrizione dell'utenza.<br>È compresa l'eventuale colonnina di installazione realizzata in acciaio zincato.<br>È compreso il tettuccio di protezione in acciaio AISI 304.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (seicentoottantatre/00)** | a corpo | 683,00 |
| Nr. 183<br>APP.EL.024 | Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi illuminanti, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: Autonomia 60 minuti.<br>**euro (centotrentaquattro/00)** | cad | 134,00 |
| Nr. 184<br>APP.EL.025 | F. e p.o. di pavimento flottante autoportante.<br>La struttura di sopraelevazione sarà realizzata in acciaio zincato, il piano di calpestio sarà formato da pannelli modulari costituiti da materiale di supporto in legno truciolare dim. mm. 600x600 di spessore 38 mm. ad alta densità costituito da trucioli di legno, resine e carichi inerti con caratteristiche di alta resistenza meccanica e al fuoco. Bordo perimetrale in materiale autoestinguente su tutta l'altezza del pannello.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (centoventisette/00)** | m2 | 127,00 |
| Nr. 185<br>APP.EL.026 | Gestione del periodo transitorio durante il rifacimento dell'impianto.<br>Sono compresi quadri elettrici provvisori di cantiere, noleggio di gruppi elettrogeni, vie cavi temporanee, cavi elettrici di collegamento temporanei, ecc..<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per garantire la continuità dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (novemilaquattrocentoottanta/00)** | a corpo | 9´480,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 186<br>APP.EL.027 | Programmazione del sistema di supervisione. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i punti di supervisione compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC, sia quelli forniti direttamente sia quelli facenti parte di impianti package. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato e della logica funzionale dell'impianto.<br>**euro (dodicimilaquattrocentotrenta/00)** | a corpo | 12´430,00 |
| Nr. 187<br>APP.EL.028 | Programmazione del sistema di automazione. Nella voce è compresa la programmazione di tutti i PLC compresi nella fornitura ed il loro interfacciamento con i PLC forniti dai fornitori di impianti package. È compresa la redazione e la fornitura del software commentato.<br>**euro (dodicimilaquattrocentotrenta/00)** | a corpo | 12´430,00 |
| Nr. 188<br>APP.EL.029 | F. e p.o. di componenti hardware e software a servizio dell'automazione e supervisione dell'impianto e degli impianti speciali composti da:<br>- PC sistema SCADA;<br>- Mouse e tastiera;<br>- Monitor;<br>- Stampante.<br>Sono comprese tutte le licenze dei sistemi SCADA e sistemi operativi.<br>È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito realizzato a regola d'arte.<br>**euro (tredicimilanovecentoventi/00)** | a corpo | 13´920,00 |
| Nr. 189<br>APP.EL.030 | F. e p.o. di smantellamento e smaltimento di impianti elettrici obsoleti.<br>È compreso ogni altro accessorio e/o attività per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>**euro (quattromilasettecentoquaranta/00)** | a corpo | 4´740,00 |
| Nr. 190<br>APP.EL.100 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO<br>**euro (sette/14)** | m | 7,14 |
| Nr. 191<br>APP.EL.101 | F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale<br>**euro (trentauno/73)** | cad | 31,73 |
| Nr. 192<br>APP.EL.102 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm<br>**euro (tredici/64)** | m | 13,64 |
| Nr. 193<br>APP.EL.103 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm<br>**euro (sedici/39)** | m | 16,39 |
| Nr. 194<br>APP.EL.104 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm<br>**euro (ventiuno/18)** | m | 21,18 |
| Nr. 195<br>APP.EL.105 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 40 mm<br>**euro (ventiquattro/57)** | m | 24,57 |
| Nr. 196<br>APP.EL.106 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 50 mm<br>**euro (ventiotto/56)** | m | 28,56 |
| Nr. 197<br>APP.EL.107 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm<br>**euro (nove/37)** | m | 9,37 |
| Nr. 198<br>APP.EL.108 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm<br>**euro (dieci/21)** | m | 10,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 199 APP.EL.109 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 32 mm<br>**euro (dodici/60)** | m | 12,60 |
| Nr. 200 APP.EL.110 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 40 mm<br>**euro (quattordici/50)** | m | 14,50 |
| Nr. 201 APP.EL.111 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguente, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 50 mm<br>**euro (diciassette/70)** | m | 17,70 |
| Nr. 202 APP.EL.112 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100<br>**euro (undici/44)** | m | 11,44 |
| Nr. 203 APP.EL.113 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 200<br>**euro (diciannove/31)** | m | 19,31 |
| Nr. 204 APP.EL.114 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 300<br>**euro (venticinque/37)** | m | 25,37 |
| Nr. 205 APP.EL.115 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 400<br>**euro (ventisette/68)** | m | 27,68 |
| Nr. 206 APP.EL.116 | F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75<br>**euro (tredici/26)** | m | 13,26 |
| Nr. 207 APP.EL.117 | F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x100<br>**euro (cinquantaquattro/44)** | m | 54,44 |
| Nr. 208 APP.EL.118 | F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 300x100<br>**euro (settantatre/87)** | m | 73,87 |
| Nr. 209 APP.EL.119 | F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciao inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 500x100<br>**euro (centodue/96)** | m | 102,96 |
| Nr. 210 APP.EL.120 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50<br>**euro (tredici/97)** | cad | 13,97 |
| Nr. 211 APP.EL.121 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70<br>**euro (diciassette/67)** | cad | 17,67 |
| Nr. 212 APP.EL.122 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70<br>**euro (ventiquattro/76)** | cad | 24,76 |
| Nr. 213 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| APP.EL.123 | completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90<br>**euro (trentaquattro/46)** | cad | 34,46 |
| Nr. 214<br>APP.EL.124 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 380x300x120<br>**euro (settantanove/80)** | cad | 79,80 |
| Nr. 215<br>APP.EL.125 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W<br>**euro (diciassette/23)** | cad | 17,23 |
| Nr. 216<br>APP.EL.126 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W<br>**euro (diciotto/61)** | cad | 18,61 |
| Nr. 217<br>APP.EL.127 | Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatizzato o microprismatizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W<br>**euro (centotrentatre/27)** | cad | 133,27 |
| Nr. 218<br>APP.EL.128 | Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo in lamiera d'acciaio verniciata, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, 2 ottiche in alluminio speculare a doppia parabolicità, distribuzione flusso luminoso tipo Dark Light, avente grado di protezione IP 20, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 105 lm/W; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 4.050 e 5.650 lm. a 2 linee LED, dimensioni 295x1200 mm per posa ad incasso, controllo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 38 W.<br>**euro (centoquarantaotto/32)** | cad | 148,32 |
| Nr. 219<br>APP.EL.150 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm²<br>**euro (sette/37)** | m | 7,37 |
| Nr. 220<br>APP.EL.151 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²<br>**euro (dodici/16)** | m | 12,16 |
| Nr. 221<br>APP.EL.152 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm²<br>**euro (quindici/22)** | m | 15,22 |
| Nr. 222<br>APP.EL.153 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm²<br>**euro (diciotto/56)** | m | 18,56 |
| Nr. 223<br>APP.EL.154 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm²<br>**euro (ventidue/07)** | m | 22,07 |
| Nr. 224<br>APP.EL.155 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | **euro (ventiotto/41)** | m | 28,41 |
| Nr. 225 APP.EL.156 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm²<br>**euro (quattro/48)** | m | 4,48 |
| Nr. 226 APP.EL.157 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm²<br>**euro (otto/80)** | m | 8,80 |
| Nr. 227 APP.EL.158 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm²<br>**euro (quattordici/00)** | m | 14,00 |
| Nr. 228 APP.EL.159 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm²<br>**euro (sedici/82)** | m | 16,82 |
| Nr. 229 APP.EL.160 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 150 mm²<br>**euro (ventiuno/54)** | m | 21,54 |
| Nr. 230 APP.EL.161 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 185 mm²<br>**euro (ventisei/07)** | m | 26,07 |
| Nr. 231 APP.EL.162 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 240 mm²<br>**euro (trentadue/63)** | m | 32,63 |
| Nr. 232 APP.EL.163 | Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq<br>**euro (centoventiquattro/65)** | cad | 124,65 |
| Nr. 233 APP.EL.164 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1200 W, autonomia 6 min.<br>**euro (seicentoottantasette/69)** | cad | 687,69 |
| Nr. 234 APP.EL.165 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA<br>**euro (millecentoventisette/18)** | cad | 1´127,18 |
| Nr. 235<br>APP.EL.166 | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Indipendent - On-Line ) . Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8:- 8 KW (10 KVA), autonomia 15 min.<br>**euro (ottomilacinquecentocinquantasei/39)** | cad | 8´556,39 |
| Nr. 236<br>APP.EL.167 | Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: - 300 KVA, autonomia (75% carico) 12,6 ore<br>**euro (quarantatremilatrentasei/25)** | cad | 43´036,25 |
| Nr. 237<br>APP.EL.168 | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 100 kvar<br>**euro (duemiladiciassette/44)** | cad | 2´017,44 |
| Nr. 238<br>APP.EL.169 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 4 kW<br>**euro (millecinquecentosettanta/43)** | cad | 1´570,43 |
| Nr. 239<br>APP.EL.170 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 11 kW<br>**euro (duemilasettecentosette/51)** | cad | 2´707,51 |
| Nr. 240<br>APP.EL.171 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 18,5 kW<br>**euro (tremilasettecentouno/58)** | cad | 3´701,58 |
| Nr. 241<br>APP.EL.172 | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP54, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 90 kW<br>**euro (dodicimilaseicentoventisei/37)** | cad | 12´626,37 |
| Nr. 242<br>APP.EL.173 | Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente<br>**euro (quattrocentosettantauno/11)** | cad | 471,11 |
| Nr. 243<br>APP.EL.174 | Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità.<br>Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - fino a 100 Pa<br>**euro (milleseicentoventinove/96)** | cad | 1´629,96 |
| Nr. 244<br>APP.EL.175 | Telecamera IP intelligente Bullet con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx , 2.8-12mm motorized lens, WDR, true D/N, 50m IR, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-at) / | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | 12VDC, Heater, IP66 - Massima Risoluzione: 2048 × 1536 - Risoluzione in tempo reale: 2048 × 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Low Light: Colore: 0.008 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR on - Obiettivo motorizzato da 2.8 a 12mm - Fino a 50m illuminazione IR - Up to 120dB Wide Dynamic Range Face detection, Audio Exception Detection, Intrusion Detection, De-focus Detection, Region of Interest (ROI), Electronic Image Stabilization (EIS), Defog, Scene Change Detection, Cross Line Detection, Advanced Motion Detection, Region Entrance Detection, Region ExitDetection, Object Removal, Object Left Behind, Object Counting<br>**euro (milleduecentosettantanove/69)** | cad | 1´279,69 |
| Nr. 245<br>APP.EL.176 | Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIFF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi , accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tacniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria<br>**euro (duemilaquarantasette/18)** | cad | 2´047,18 |
| Nr. 246<br>APP.EL.177 | Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccoglitore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 e 5×5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi.<br>Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato.<br>**euro (milletrecentodieci/93)** | cad | 1´310,93 |
| Nr. 247<br>PR.C56.A10.015 | Condizionatore a due sezioni, esterno interno, per raffreddamento e riscaldamento, a parete, con funzionamento a inverter, gas ecologico secondo le vigenti norme, completi di telecomando, con condensatore ad aria, della capacità: oltre 4,5 fino a 5,5 Kw<br>**euro (milleseicentosettantaotto/66)** | cad | 1´678,66 |
| Nr. 248<br>PR.E05.A15.015 | Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm.<br>**euro (due/09)** | m | 2,09 |
| Nr. 249<br>PR.E05.A15.025 | Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.<br>**euro (tre/98)** | m | 3,98 |
| Nr. 250 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| PR.E05.B05.045 | Newton, diametro esterno di: 160 mm.<br>**euro (dieci/42)** | m | 10,42 |
| Nr. 251<br>PR.E10.A10.010 | Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole: per tre apparecchi.<br>**euro (tre/20)** | cad | 3,20 |
| Nr. 252<br>PR.E10.A15.010 | Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale: a tre posti.<br>**euro (zero/54)** | cad | 0,54 |
| Nr. 253<br>PR.E10.A20.010 | Placca in resina, tipo commerciale: a tre posti.<br>**euro (tre/16)** | cad | 3,16 |
| Nr. 254<br>PR.E15.A05.205 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 2 x 1,5 mm²<br>**euro (zero/65)** | m | 0,65 |
| Nr. 255<br>PR.E15.A05.305 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm²<br>**euro (zero/82)** | m | 0,82 |
| Nr. 256<br>PR.E15.A05.310 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm²<br>**euro (uno/19)** | m | 1,19 |
| Nr. 257<br>PR.E15.A05.315 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm²<br>**euro (uno/80)** | m | 1,80 |
| Nr. 258<br>PR.E15.A05.320 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 6,00 mm²<br>**euro (due/49)** | m | 2,49 |
| Nr. 259<br>PR.E15.A05.410 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 2,5 mm²<br>**euro (uno/51)** | m | 1,51 |
| Nr. 260<br>PR.E15.A05.415 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 4,00 mm²<br>**euro (due/31)** | m | 2,31 |
| Nr. 261<br>PR.E15.A05.420 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6,00 mm²<br>**euro (tre/24)** | m | 3,24 |
| Nr. 262<br>PR.E15.A05.435 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 25,00 mm²<br>**euro (dodici/23)** | m | 12,23 |
| Nr. 263<br>PR.E15.A05.505 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 1,5 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)<br>**euro (uno/45)** | m | 1,45 |
| Nr. 264<br>PR.E15.A05.510 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 2,5 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)<br>**euro (due/10)** | m | 2,10 |
| Nr. 265<br>PR.E15.A05.515 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 4,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)<br>**euro (tre/06)** | m | 3,06 |
| Nr. 266<br>PR.E15.A05.520 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)<br>**euro (quattro/34)** | m | 4,34 |
| Nr. 267<br>PR.E15.A05.525 | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)<br>**euro (sette/58)** | m | 7,58 |
| Nr. 268 | Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, non schermato a quattro coppie categoria 6: isolato LSZH a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | D E S C R I Z I O N E  D E L L ' A R T I C O L O | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|---|---|
| PR.E15.C15.015 | bassa emissione di fumi e gas tossici<br>**euro (zero/72)** | m | 0,72 |
| Nr. 269<br>PR.E20.A05.030 | Corda di rame nuda rigida sezione:<br>50 mm²<br>**euro (otto/15)** | m | 8,15 |
| Nr. 270<br>PR.E20.C05.015 | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:<br>2,00 m<br>**euro (ventitre/66)** | cad | 23,66 |
| Nr. 271<br>PR.E20.E05.015 | Piastra equipotenziale:<br>a 12 morsetti<br>**euro (trenta/61)** | cad | 30,61 |
| Nr. 272<br>PR.E25.B05.010 | Interruttore<br>bipolare 16A<br>**euro (tre/80)** | cad | 3,80 |
| Nr. 273<br>PR.E30.B05.015 | Di controllo cronotermostato con programmazione giornaliera e settimanale<br>**euro (centosedici/30)** | cad | 116,30 |
| Nr. 274<br>PR.E50.A01.035 | Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm<br>**euro (duecentodue/40)** | cad | 202,40 |
| Nr. 275<br>PR.E70.A20.010 | Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo:<br>da esterno IP67<br>**euro (centoquarantatre/32)** | cad | 143,32 |

Data, 31/05/2021

**Il Tecnico**