

*Ministero per i Beni e le Attività Culturali*  
 Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed  
 Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli

Delibera CIPE 23/03/2012  
 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione



**Museo di Capodimonte**  
**Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000180000

*perizia n°.....del.....*

**STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO:  
 Dott.sse Paola Giusti, Linda Martino, Serena Mormone, Marina Santucci

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE:  
 Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :  
 Arch. Liliana Marra  
 ELABORATI CONTABILI  
 Geom. Raffaele Napoleone

COLLABORATORI:  
 Architetti Rosa Romano, Francesco Passaro, Vincenza Cavallo,  
 Maria Chiara Baccelliere, Luciana Posca  
 Ingegnere Roberta Spinosa

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:  
 Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:  
 P.I. Antonio Salvatore

STUDIO DI FATTIBILITA' E CONSULENZA SCIENTIFICA RETE DATI MINISTERO:  
 Dott. Alberto Bruni

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Arch. Giosuè De Angelis

**PROGETTO DEFINITIVO**

L1  
 EP

Elenco prezzi unitari

REV. 05/13

**OPERE DI ARCHITETTURA**

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE**

**Capo 1.a.1 – Lavori a misura**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RESTAURO**

**Capo 1.b – Lavori a misura**

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| <b><u>VOCI A MISURA</u></b> |   |                       |                         |
| Nr. 1<br>AN.001             | Fornitura e posa in opera secondo disegno di lastre squadrate di pietra vesuviana per soglie e pedate scala dello spessore di cm. 3, levigate nella faccia vista .<br><b>euro (centosessantasette)</b>  | mq                    | 167.00                  |
| Nr. 2<br>AN.002             | Fornitura e posa in opera secondo disegno di lastre squadrate di pietra vesuviana per soglie, pavimenti e rivestimenti dello spessore di cm. 2 levigate nella faccia vista .<br><b>euro (centoquarantatre)</b>  | mq                    | 143.00                  |
| Nr. 3<br>AN.003             | Fornitura in opera di ascensore panoramico, di primaria marca, idraulico diretto con guide di stabilizzazione collocate in diagonale, portata 400 Kg fino a 5 persone , a due fermate, corsa mt. 5,00 circa; macchinario da installare in basso in vano tecnico ventilato; vano corsa in profili di acciaio e cristallo delle dimensioni di mm. 1450x1800; cabina con dimensioni circa mm. 100x1400x2150 con pareti laterali in cristallo, doppie porte contrapposte per portatori di handicap, bottoniera generale con segnalazione luminosa di posizione, citofono parla-ascolta, cielino di colore chiaro, cellula fotoelettrica lineare, illuminazione a luce indiretta, luce di emergenza completa di batterie ricaricabili, pavimento in marmo; porte in cabina e di piano telescopiche automatiche in cristallo nudo; segnalazione ai piani luminosa rossa (occupato) posta sulle bottoniere; quadro di manovra a microprocessore; emergenza con dispositivo automatico che , in caso di mancanza di energia elettrica, riporta l'elevatore al piano inferiore; apparecchio di sicurezza di cabina regolamentare a frenata istantanea; segnale di allarme con campana badenia; compresi tutte le linee elettriche necessarie, l'alimentazione da gruppo elettrogeno, il quadro elettrico di comando e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Il prezzo a corpo è comprensivo degli oneri della progettazione esecutiva da sottoporre all'approvazione dell'Amministrazione Appaltante, e di tutte le assistenze murarie necessarie ivi comprese le spese per carico scarico e movimentazione di tutte le apparecchiature. |                       |                         |
| Nr. 4<br>AN.004             | Fornitura in opera di impianto montavivande - Portata 24 Kg - Fermate n° 2 - Servizi n° 2 - Corsa 5,00 m - Velocità 0,40 m/s - Argano in basso - Alimentazione C.A. - Manovra universale - Segnalazioni - Guide per cabina e contrappeso in profilato di acciaio a T - Cabina in acciaio inox - Porte di piano e di cabina controllate elettricamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in acciaio inox.<br>Il prezzo a corpo è comprensivo degli oneri della progettazione esecutiva da sottoporre all'approvazione dell'Amministrazione Appaltante, e di tutte le assistenze murarie necessarie, ivi comprese le spese per carico scarico e movimentazione di tutte le apparecchiature.<br><b>euro (novemilaventicinque)</b>   | cadauno               | 9 025.00                |
| Nr. 5<br>AN.005.a           | Controparete o controsoffitto piano in gesso cartonato resistente al fuoco REI 120 in opera su struttura portante costituita da profili di lamiera zincata da 6/10 posta in opera con viti autofilettanti , compreso la finitura e la stuccatura dei giunti nonchè gli anditi occorrenti per lavorazioni fino a ml. 4,00 dal piano di appoggio. Escluso eventuali strutture integrative in acciaio di supporto qualora necessarie.<br><b>euro (trentaotto)</b>  | mq                    | 38.00                   |
| Nr. 6<br>AN.005.b           | Controparete o controsoffitto piano in gesso cartonato idrofugo 12/13 mm. in opera su struttura portante costituita da profili di lamiera zincata da 6/10 posta in opera con viti autofilettanti , compreso la finitura e la stuccatura dei giunti nonchè gli anditi occorrenti per lavorazioni fino a ml. 4,00 dal piano di appoggio. Escluso eventuali strutture integrative in acciaio di supporto qualora necessarie.<br><b>euro (venticinque)</b>  | mq                    | 25.00                   |
| Nr. 7<br>AN.006             | Fornitura in opera di lastre di cristallo di sicurezza stratificato temperato chiaro dello spessore di mm. 10+10, classe1(B)1 secondo UNI EN 12600, tagliate nelle misure richieste anche di grandi dimensioni per la chiusura perimetrale del vano corsa ascensore del tipo panoramico o per la realizzazione di balaustre, poste in opera su struttura metallica esistente con fissaggi puntuali, mediante apposite borchie di fissaggio pagate a parte, compresi sfridi, lavorazioni del filo lucido, realizzazione di fori, fornitura di guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.<br><b>euro (duecentonovantaotto)</b>  | m²                    | 298.00                  |
| Nr. 8<br>AN.007             | Fornitura in opera di lastre di cristallo di sicurezza stratificato temperato extrachiaro, dello spessore di mm. 6+6, Classe 1(B)1 UNI EN 12600, tagliate nelle misure e nella forma richieste anche di grandi dimensioni per la realizzazione di divisori fissi e parti apribili, poste in opera su struttura metallica esistente, pagata a parte, compreso sfridi, lavorazioni del filo lucido, realizzazione di fori, fornitura di guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.<br><b>euro (duecentoventitre)</b>  | m²                    | 223.00                  |
| Nr. 9<br>AN.008             | Fornitura di borchie e rondelle distanziatrici in acciaio inox da applicarsi alle vetrate da fissare alla struttura metallica dell'ascensore, compreso guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (ventiotto)</b>   | cadauno               | 28.00                   |
| Nr. 10<br>AN.010            | Ferro trafilato lavorato di qualsiasi forma e spessore per la realizzazione di elementi di supporto di cristalli stratificati e temperati (piononi di balaustre, braccetti, staffe ecc. ) compreso forature e filettature per inserimento borchie, brucole, e simili . Sono compresi nel prezzo unitario gli oneri per la realizzazione del prototipo.<br><b>euro (sette virgola ottantauno)</b>  | Kg                    | 7.81                    |
| Nr. 11<br>AN.011            | Fornitura e posa in opera di porta a due battenti posta alle spalle dei portoni di ingresso, costituita da telaio metallico verniciato con polveri epossidiche formato da uno scatolare 160x60x3 e da una lamiera laterale di spessore mm. 3; da  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>vetrata realizzata con vetro temperato di spessore mm. 10 (classe C UNI EN 12600) e acidata come da disegno, comprensiva di n° 2 chiudiporta a pavimento tipo MAAB di portata 100Kg, n° 2 piastre in ottone e/o acciaio inox a copertura dei MAAB, n° 14 borchie tornite e filettate cromate con rondelle distanziatrici in teflon, n° 4 maniglie in ottone cromato o bronzato diametro mm. 30, n° 2 cerniere superiori e n° 2 inferiori, n° 2 catenaccioli in ferro per bloccaggio porta, e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa del vetro conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.</p> <p><b>euro (cinquemilasettecentodieci)</b></p>   | n.                    | 5 702.00                |
| Nr. 12<br>AN.012    | <p>Fornitura e posa in opera di parete vetrata con doppia porta, di cui una a battente e una scorrevole in automatico, posta all'ingresso del locale cucina, costituita da struttura di acciaio inox spazzolato, composta da profili portanti in scatolari e fermavetro in angolari trafilati; da vetrata fissa e ante realizzate con vetro chiaro stratificato temperato di spessore mm. 6+6, classe 2(B)2 secondo UNI EN 12600; meccanismo completo per apertura dell'anta a scorrimento automatico, tipo Ditec Ten, coperto e protetto da adeguate scossaline in acciaio inox; sistema di sicurezza a cellula fotoelettrica a protezione dell'apertura automatica; guarnizioni in teflon per il fissaggio delle vetrate fisse alla struttura portante in acciaio e di quelle mobili a morsetti e cerniere; sistema di bloccaggio apertura dall'interno e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa del vetro conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.</p> <p><b>euro (diecimilaseicentoventiuno)</b></p> | cadauna               | 10 621.00               |
| Nr. 13<br>AN.013    | <p>Fornitura e posa in opera di parete vetrata con doppia porta a battente e pannelli laterali fissi in vetro temperato posta all'ingresso dei locali a piano ammezzato, come da disegno, costituita da profili portanti in piatto trafilato di ottone brunito; vetrata realizzata con cristallo temperato di spessore mm. 10 chiaro, classe 1(C)2 secondo UNI EN 12600, completa di 2 mab minusco tipo 100E 10 biloba e cerniere superiori ed attacchi a parete e a pavimento in ottone, serratura, corrimano sugli scalini di accesso in tubolare di ottone curvato, come da disegno, e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.</p> <p><b>euro (ottomilaseicentosessantasei)</b></p>   | cadauna               | 8 666.00                |
| Nr. 14<br>AN.014    | <p>Pavimento in cotto naturale di pezzatura da cm. 20x20 a 30x30, come da campionatura scelta dalla D.L., fornito e posto in opera su letto di sabbia e cemento, secondo disegno fornito dalla DL con fasce perimetrali a squadra e riquadrature centrali a cardamone, compresi il taglio e la sigillatura degli incastri a muro, il tiro in alto ed trasporto nel sito di impiego, la sigillatura dei giunti e la pulizia finale.</p> <p><b>euro (cinquantasei virgola trentadue)</b></p>   | m²                    | 56.32                   |
| Nr. 15<br>AN.015    | <p>Posa in opera di pavimento in cotto naturale di pezzatura da cm. 20x20 a 30x30 recuperato dagli stessi ambienti e dal nucleo F, posto in opera su letto di sabbia e cemento, secondo disegno fornito dalla DL con fasce perimetrali a squadra e riquadrature centrali a cardamone, compresa la preliminare pulizia dei mattoni di recupero, il taglio e la sigillatura degli incastri a muro, il tiro in alto ed trasporto nel sito di impiego, la sigillatura dei giunti e la pulizia finale.</p> <p><b>euro (trentasette)</b></p>   | m²                    | 37.00                   |
| Nr. 16<br>AN.016    | <p>Battiscopa in cotto in opera con malta di cemento a 4,00 ql, compreso il taglio dell'intonaco, la sigillatura al rustico ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; di altezza fino a cm 20.</p> <p><b>euro (undici)</b></p>   | ml                    | 11.00                   |
| Nr. 17<br>AN.017    | <p>Pavimento in lastre di marmo di particolare pregio ( Pietra vesuviana, Biancone, Serpentino ecc, ) di qualsiasi forma e dimensione, dello spessore di cm. 2, come da campionatura approvata dalla D.L., fornito e posto in opera a disegno di tipo semplice, con l'inserimento di fasce e di riquadri, su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, tiri in alto o calo in basso.</p> <p><b>euro (centoventiuno)</b></p>   | mq.                   | 121.00                  |
| Nr. 18<br>AN.018    | <p>Fornitura e posa in opera di lastre squadrate di pietra o marmo di particolare pregio ( Pietra vesuviana, Biancone, Serpentino ecc, ) per soglie, rivestimenti, battiscopa e simili dello spessore di cm. 2, lucidate nella faccia e nelle coste a vista, poste in opera con malta o collante.</p> <p><b>euro (centoventisette)</b></p>   | mq.                   | 127.00                  |
| Nr. 19<br>AN.019    | <p>Realizzazione di perforazione a rotazione del diametro di mm. 400 in terreni compatti della lunghezza fino a ml 5,00, all'interno di fabbricato, compreso il trasporto in cantiere ed il montaggio in area coperta del macchinario idoneo alla trivellazione, l'allontanamento del materiale di risulta cavato, la posa in opera, con il medesimo argano, della camicia in acciaio a perdere per il contenimento dei terreni, nonché lo smontaggio delle attrezzature ed il trasporto di ritorno a lavoro ultimato, con la sola esclusione della fornitura della camicia in acciaio da compensare a parte.</p> <p><b>euro (milleduecentoottantasei)</b></p>   | cad.                  | 1 286.00                |
| Nr. 20<br>AN.020    | <p>Invetriata esterna ad uno o più battenti di grande luce in legno lamellare, con o senza sopra-luce, delle dimensioni, forma e sezioni dei profili uguali agli infissi preesistenti ma con riquadrature e fermavetri per l'alloggiamento di vetro camera, completa di ferramenta, serrature e maniglie a scelta della D.L., mostre e coprifili, pannelli in legno multistrato nelle riquadrature cieche lavorati a bugna come infisso originario, e qualunque altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresi i ponti di servizio necessari.</p> <p><b>euro (trecentotrentaotto)</b></p>   | mq.                   | 338.00                  |
| Nr. 21<br>AN.021    | <p>Portelloni di invetriata esterna ad uno o più battenti di grande luce in legno lamellare, delle dimensioni, forma e sezioni dei profili uguali ai portelloni esistenti, completi di ferramenta, serrature e maniglie a scelta della D.L., mostre e coprifili, pannelli in legno multistrato nelle riquadrature cieche lavorati come infisso originario, e qualunque altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresi i ponti di servizio necessari.</p> <p><b>euro (quattrocentoottanta)</b></p>   | mq.                   | 480.00                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 22<br>AN.022    | Porta interna ad uno o due battenti in legno pich-pine o essenza simile composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm. 6 x 3,6-4 armati a telaio a due riquadri di cui quello superiore per vetri da mm. 5 di spessore e quello inferiore cieco con pannello della medesima essenza lignea compreso i relativi regoletti fermavetro e fermapanello; fornita in opera completa di ferramenta, serratura e coppia di maniglie in ottone pesante, serratura a chiave, mostre e dietromostre, compreso il vetro satinato da mm. 5 nella pannellatura superiore o in alternativa il pannello cieco.<br><b>euro (trecentosettantanove)</b> | mq.                   | 379.00                  |
| Nr. 23<br>AN.023.a  | Fornitura e posa in opera di vetrate termoacustiche isolanti composte da 2 cristalli incolori.; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva spessore nominale 4 mm ; lastra esterna vetro di sicurezza stratificato spessore 6/7 mm , con intercapedine da 6 mm e distanziatori metallici, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K.<br><b>euro (settantatre)</b>  | mq                    | 73.00                   |
| Nr. 24<br>AN.024    | Scaldacqua Elettrico da litri 30/50, orizzontale o verticale, con caldaia porcellanata, fornito e posato in opera, compreso accessori di raccordo e opere murarie per l'istallazione.<br><b>euro (centocinquantadue)</b>   | cad                   | 152.00                  |
| Nr. 25<br>AN.025    | Profili trafilati, pieni o scatolari, in acciaio inox spazzolato e/o lamiera in acciaio inox da mm. 2 pressopiegata e lavorata di varie dimensioni e sezioni<br><b>euro (ventiuno)</b>   | kg                    | 21.00                   |
| Nr. 26<br>AN.026    | Fornitura in opera di lastre di cristallo di sicurezza stratificato temperato extrachiaro, una lastra retromaltata o acidata, dello spessore di mm. 6+6, Classe 1(B)1 UNI EN 12600, tagliate nelle misure e nella forma richieste anche di grandi dimensioni per la realizzazione di divisori fissi e parti apribili, poste in opera su struttura metallica esistente, pagata a parte, compreso sfridi, lavorazioni del filo lucido, realizzazione di fori, fornitura di guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica.<br><b>euro (duecentoottantaquattro)</b>  | mq                    | 284.00                  |
| Nr. 27<br>AN.027    | Cerniere in acciaio inox per porte a vetro WC, tipo "pba".<br><b>euro (cinquanta)</b>  | n.                    | 50.00                   |
| Nr. 28<br>AN.028    | Sistema di chiusura con indicatore Libero/Occupato in acciaio inox per porte a vetro WC, tipo pba<br><b>euro (centoquaranta)</b>   | n.                    | 140.00                  |
| Nr. 29<br>AN.029    | Pomolo Interno/Esterno in acciaio INOX per porte a vetro WC, tipo pba<br><b>euro (trenta)</b>  | cad.                  | 30.00                   |
| Nr. 30<br>AN.030    | Specchi in cristallo forniti in opera, comprensivi di pannelli di supporto in multistrato marino spessore mm. 10<br><b>euro (centoventinove)</b>   | mq.                   | 129.00                  |
| Nr. 31<br>AN.031    | Carter in lamiera di alluminio dello spessore di 20/10, pressopiegata, di qualsiasi forma e dimensione, microforata nella parte centrale o asolata con apposizione di griglia per ventilazione condizionamento, posta in opera con perni o a scatto su elementi portanti in acciaio già predisposti, compreso l'ossidazione anodica a pori aperti dello spessore di 5 microns e successiva verniciatura con polveri epossidiche.<br><b>euro (centocinquantasette)</b>  | mq.                   | 157.00                  |
| Nr. 32<br>AN.032    | Fornitura in opera di pannelli in legno multistrato ighifugo o MDF ighifugo da mm. 18/20 per controsoffitti ai vani porta da fissare con viti su sostegni in tubolari di acciaio già predisposti, compreso il taglio a misura, gli sfidi ed ogni alto onere ed accessorio e verniciatura con polveri epossidiche. .<br><b>euro (ottantasette)</b>  | mq.                   | 87.00                   |
| Nr. 33<br>AN.033    | Fornitura in opera di pannelli in legno multistrato ighifugo o MDF ighifugo da mm. 18/20 per rivestimento verticale degli squarci dei vani di passaggio tra le sale da fissare con viti su tasselli predisposti, compreso eventuali parti apribili, il taglio a misura, gli sfidi ed ogni alto onere ed accessorio, nonché verniciatura con polveri epossidiche. .<br><b>euro (centoventi)</b>   | mq.                   | 120.00                  |
| Nr. 34<br>AN.034    | Fornitura in opera di scala di accesso al soppalco H= ml 2,50 realizzata con pannelli in legno multistrato marino ighifugo da mm. 18/20, compresi taglio a misura, eventuali parti apribili per ispezione degli impianti sottostanti, sfridi ed ogni alto onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. .<br><b>euro (milleseicentoquaranta)</b>  | a corpo               | 1 640.00                |
| Nr. 35<br>AN.035    | Demolizione controllata di materiali di riempimento e/o di muratura di tufo sull'estradosso delle volte, in ambienti interni, a qualsiasi altezza, eseguito completamente a mano con le dovute cautele e precauzioni al fine di evitare qualsiasi danno alle volte sottostanti, compreso il calo in basso ed il trasporto dei materiali di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto nell'ambito dei 50 metri, con l'esclusione del solo trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche.<br><b>euro (novantaotto)</b>   | mc.                   | 98.00                   |
| Nr. 36<br>AN.036    | Fornitura in opera di porta tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti REI 120, fuori misura standard commerciale di qualsiasi dimensione, composta da: controtelaio in acciaio elettrosaldato con zanche a murare; telaio in acciaio scatolare elettrozincato; battenti in acciaio con coibentazione interna a compartimenti stratificati di sezione adeguata alla rispondenza REI; Serratura con cilindro Yale e maniglia antincendio; cerniere in acciaio; verniciatura con vernici epossidiche a colori RAL; Maniglione antipanico tipo "push"; compreso ancora elettromagneti a parete o a  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 37<br>AN.037    | pavimento, chiudiporta aereo .<br><b>euro (quattrocentocinquantadue)</b>  | mq.                   | 452.00                  |
| Nr. 38<br>AN.038    | Realizzazione in sito di zoccolatura perimetrale a rilievo, compresi la spicconatura di intonaco, la sbruffatura e il ringrosso, posta in opera con angolari in alluminio per la regolarizzazione del filo dello spigolo orizzontale e lavorazione con modine del toro superiore, il tutto lavorato a stucco fine o con trattamento tipo bocciarda, compreso ogni onere e magistero per un'altezza da cm 30 a cm 60 circa<br><b>euro (sessantaquattro)</b>  | ml.                   | 64.00                   |
| Nr. 39<br>AN.039    | Revisione di porte interne tamburate di qualsiasi specie, comprendente la revisione della ferramenta, lo smontaggio, la revisione ed il rimontaggio della serratura esistente o la sostituzione della stessa, la eventuale aggiunta di stilette, tasselli ed eventuali mostre, nonché la riverniciatura delle parti in legno a vista.<br><b>euro (cinquantauno)</b>   | mq                    | 51.00                   |
| Nr. 40<br>AN.040    | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti con struttura interna tamburata cellulare e parti a vista (telai, fronti battente, mostre ecc.) in legno pregiato trattato come da indicazione della D.L., rivestita sulle due facce della parte battentata con laminati in formica tipo PRINT di qualsiasi colore, o laccata, o in essenza pregiata; fornita in opera completa di mostre e dietromostre, ferramenta, serratura e coppia di maniglia a pomello tipo "Meroni" con serratura a chiave o in alternativa su richiesta della D.L. sistema di chiusura con indicatore libero/occupato.<br><b>euro (trecentoquattro)</b>   | mq.                   | 304.00                  |
| Nr. 41<br>AN.041    | Ripiano per lavabo ad incasso in marmo bianco Carrara o altro assimilabile di prima scelta della larghezza di cm. 60 e spessore di cm. 3, lavorato a becco o a toro sulle coste a vista, dato in opera lucidato impermeabilizzato completo di tutte le lavorazioni necessarie per l'incasso del lavabo .<br><b>euro (duecentotrentasette)</b>   | mq                    | 237.00                  |
| Nr. 42<br>AN.042    | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 160 a 200 mm<br><b>euro (centoquarantasette)</b>  | m                     | 147.00                  |
| Nr. 43<br>AN.043    | Copertura piana vetrata della scala di accesso al terrazzo belvedere della superficie di circa mq 14,00, realizzata con profili in lega di alluminio estruso a taglio termico sia per le parti fisse che per le parti apribili, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, data in opera completa delle scossaline e guarnizioni di tenuta all'acqua, degli accorgimenti necessari per l'eliminazione della condensa, delle opere murarie e di assistenza per la posa in opera, del sistema meccanico elettrificato automatico di chiusura e di apertura della parte apribile scorrevole e di quella a battente, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante come da grafico di progetto, con la sola esclusione della fornitura e posa delle vetrate termoacustiche isolanti .<br><b>euro (ottomilacentosettantasette)</b> | cadauno               | 8 177.00                |
| Nr. 44<br>AN.044    | Modifica delle cerniere in ferro dei portoni al piano terra attualmente zancate nelle cornici in piperno mediante : taglio, dalla zanca attuale, della parte fissa del cardine, saldatura della stessa su nuovo supporto di lamiera pressopiegata di adeguato spessore a sua volta fissato alla muratura in tufo retrostante la cornice mediante n° 4 perni chimici. Da compensare per ogni singola cerniera.<br><b>euro (centosettantauno)</b>   | corpo                 | 171.00                  |
| Nr. 45<br>AN.045    | Intervento di recupero del paramento murario delle facciate in pietra lavica comprendete:<br>- Pulizia con acqua nebulizzata, leggera spazzolatura e spugnatura al 65%;<br>- Disinfestazione delle superfici con l'utilizzo di prodotti chimici ad azione biocida con leggera spazzolatura e spugnatura al 30%;<br>- Asportazione di stilature di cemento al 50%;<br>- Rifacimento della stilatura dei giunti con impasto di calce idraulica e di cariche di diversa granulometria della stessa pietra opportunamente pigmentata al 70%;<br>- Consolidamento del materiale lapideo degradato tramite applicazione a pennello di silicato di etile o prodotti polimerici sino al rifiuto al 3%;<br>- Lavaggio con uso di sola acqua e leggera spazzolatura con spazzola di saggina al 35%;<br>- Protezione finale con applicazione di prodotto idrorepellente al 100%.<br>L'intero ciclo di lavorazione sarà preceduto dalla realizzazione di un intervento campione per la definizione della tipologia del prodotto consolidante e della modalità di esecuzione dell'intero intervento.<br><b>euro (cinquantasette)</b>                         | mq.                   | 57.00                   |
| Nr. 46<br>AN.046    | Stuccatura delle lesioni e delle fessurazioni di materiale lapideo, mediante apposizione di malta composta da polvere di pietra dello stesso litotipo, calce lafarge, resina acrilica tipo Primal AC33 e terre colorate, avendo cura di eliminare con opportune spugnature e solventi le malte in eccesso e gli eventuali residui dalle superfici circostanti. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria e relative campionature.<br><b>euro (undici)</b>  | ml                    | 11.00                   |
| Nr. 46<br>AN.046    | Consolidamento di fratturazioni e fessurazioni profonde tra parti non separabili di materiale lapideo mediante incollaggio con iniezioni, a pressione controllata, di resine epossidiche bicomponenti previo l'inserzione di perni di tenuta in acciaio inox nervato o barre in fibra di carbonio, compreso la sigillatura della fessura o frattura;<br>Si valuta un foro di sezione media di mm. 12 con un consumo di materiale pari a Kg 2,10 di resina per ml di   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 47<br>AN.047    | <p>perforazione di cui Kg 1,30 per dispersione e kg 0.80 per saturazione del foro.<br/>Per perforazioni fino a mm. 24 e perni fino a mm. 16<br/><b>euro (settantanove)</b></p>  | ml                    | 79.00                   |
| Nr. 48<br>AN.048    | <p>Ricostruzione delle membrature architettoniche che si presentano in superficie frantumate, sbucciate, porose o con mancanze e lacune profonde massimo cm. 3, mediante apposizione di malta composta da polvere di pietra dello stesso litotipo, calce lafarge, resina acrilica tipo Primal AC33 e terre colorate posata a più strati fino all'ottenimento della sagomatura finita e modellata come quella preesistente, avendo cura di eliminare con opportune spugnature e solventi le malte in eccesso e gli eventuali residui dalle superfici circostanti. Eventuali ancoraggi al supporto saranno realizzati con perni aciculari di acciaio inox in perforazioni preventivamente eseguite ed iniettate con resine epossidiche.<br/>Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria e relative campionature.<br/><b>euro (cento)</b></p> | mq.                   | 100.00                  |
| Nr. 49<br>AN.049    | <p>Integrazioni di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, con pietra dello stesso litotipo o con caratteristiche simili a quella originale o con pietra ricomposta, compreso i saggi per la composizione delle malte, l'esecuzione del calco, nonché l'eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale. Esclusi gli oneri relativi all'incollaggio con resine ed impernature inox delle parti ricostruite.<br/><b>euro (trentasei)</b></p>   | dm3                   | 36.00                   |
| Nr. 50<br>AN.050.a  | <p>- Copertina in calcestruzzo su cornice di cimasa per regolarizzazione delle pendenze verso il canale di gronda, realizzata in calcestruzzo dosato a ql. 3,00 di cemento 425 additivato con fibre sintetiche confezionato in cantiere dello spessore medio di cm. 5/6 armata con rete di acciaio zincato del Ø 6 maglia 10x10, spolvero nella superficie superiore con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m<sup>2</sup> e fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. e pronta per la posa di guaina impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso i soli anditi e ponteggi.<br/><b>euro (settantaquattro)</b></p>  | mq                    | 74.00                   |
| Nr. 51<br>AN.050.a  | <p>Nolo di piattaforma aerea delle seguenti caratteristiche: altezza massima di lavoro mt. 35,00; sbraccio massimo mt. 14,00; dimensioni cestello 2,00x0,80; portata massima Kg.200. Compreso il personale di manovra a terra ed il trasporto nell'area di cantiere. Valutata per il primo giorno di lavoro, compresi trasporti in andata e in ritorno.<br/><b>euro (settecentocinque)</b></p>  | gg                    | 705.00                  |
| Nr. 51<br>AN.050.b  | <p>Nolo di piattaforma aerea come all'art. NP.50.a per ogni giorno successivo al primo. Valutata per giorni lavorativi, escluso eventuali giorni di sosta.<br/><b>euro (quattrocentocinquante)</b></p>  | gg                    | 452.00                  |
| Nr. 52<br>AN.051    | <p>Pulizia e ripristino dei canali di gronda, mediante sollevamento delle pannellature in orso-grill, rimozione dei detriti e relativo trasporto a rifiuto, verifica dell'integrità dell'impermeabilizzazione ed esecuzione degli interventi di ripristino della stessa eventualmente necessari, stimati nella percentuale del 20% della superficie totale, con guaina del tipo ardesiata, riposa in opera dei grigliati precedentemente rimossi, escluso gli anditi di servizio.<br/><b>euro (diciassette)</b></p>   | ml                    | 17.00                   |
| Nr. 53<br>AN.052    | <p>Verifica dell'integrità delle immissioni dei canali di gronda nelle discendenti pluviali ed eliminazione di eventuali ostruzioni, anche lungo le discendenti stesse, con attrezzatura a molla passante all'interno del tubo, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, escluso gli anditi di servizio.<br/><b>euro (ventidue)</b></p>  | cadauno               | 22.00                   |
| Nr. 54<br>AN.053    | <p>Espurgo e pulizia dei pozzetti al piede delle discendenti pluviali con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.<br/><b>euro (sedici)</b></p>  | cadauno               | 16.00                   |
| Nr. 55<br>AN.054    | <p>Fornitura e posa in opera su facciate esterne di intonachino colorato tipo "Ariccio 500" Cepro, di granulometria mm 0,75 e composto da pura calce aerea, inerti carbonatici selezionati, pigmento con terre naturali, dato in opera in due mani, escluso gli oneri dei ponteggi.<br/><b>euro (ventisette)</b></p>  | mq                    | 27.00                   |
| Nr. 56<br>AN.055    | <p>Rimozione meccanica della vegetazione spontanea fino all'estirpazione totale delle radici ed asportazione della microflora (muschi, licheni) con disinfezione mediante applicazione di biocida anche a più applicazioni fino alla totale eliminazione, nonché trattamento finale preventivo contro la crescita di vegetazione mediante un ulteriore ciclo di applicazione di biocida. Su aggetti balconi e cornicioni in pietra lavica<br/><b>euro (ventinove)</b></p>   | ml                    | 29.00                   |
| Nr. 57<br>AN.056    | <p>Coloritura di pareti esterne ad imitazione del finto piperno, da eseguirsi previo stuccheggiatura con calce in pasta e polvere di marmo, trattamento preventivo con fondo minerale per la realizzazione dei fondali in tinta media di base con l'adozione di colore ad effetto calce( tipo " CEPRO " KL al silicato di potassio) data in doppia applicazione, nonché finitura ad imitazione del piperno da eseguirsi con lo stesso materiale.<br/>Inclusa la ripartizione geometrica dei conci, come preesistente, l'eventuale ripristino o rifacimento dei tratti di intonaco di supporto instabile, la fornitura dei materiali, la realizzazione di campioni in sito ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Escluso anditi e ponti di servizio.<br/><b>euro (settantasette)</b></p>  | m <sup>2</sup>        | 77.00                   |
| Nr. 58              | <p>Realizzazione di paletto reggisplinta in acciaio zincato, costituito da una staffa reggitubo con profilo angolare</p>  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| AN.057              | sagomata a squadra con terminale circolare atto a consentire il passaggio della tubazione di sostegno ; fissaggio a mezzo di saldatura a filo continuo alle esistenti strutture; fornitura ed infilaggio di tubazione da mm. 48 nell'occhiello predisposto , saldatura del tutto, pulizia re ripristino dei luoghi di intervento.<br><b>euro (trentasette)</b>  | ml.                   | 37.00                   |
| Nr. 59<br>AN.058    | Rimozione meccanica della vegetazione spontanea fino all'estirpazione totale delle radici e disinfestazione mediante applicazione di biocida anche a più applicazioni fino alla totale eliminazione. Su falde del tetto<br><b>euro (undici)</b>   | mq                    | 11.00                   |
| Nr. 60<br>AN.059    | Modifica di cancellata fissa in profili di ferro mediante il frazionamento in quattro parti apribili a libro e realizzazione di 2 montanti laterali fissi in ferro quadro pieno opportunamente zancati alla muratura in pietra, completa di cardini, paletti, integrazione delle parti in legno deteriorate o mancanti, e serratura, il tutto come cancelli laterali apribili già esistenti. Prezzo unitario medio per le due dimensioni esistenti.<br><b>euro (quattromilatrecentoundici)</b>  | cadauna               | 4 311.00                |
| Nr. 61<br>AN.060    | Intervento di impermeabilizzazione del calpestio del balcone al primo piano realizzato previa scarnificazione dei giunti e risigillatura con impasto di polvere dello stesso litotipo e resine acriliche nelle opportune proporzioni, compresi i giunti di attacco con la zoccolatura perimetrale e trattamento finale con resine epossidiche o impermeabilizzazione alternativa di pari efficacia.<br>L'intervento sarà preceduto da idonea campionatura da sottoporre all'approvazione della D.L.<br><b>euro (trentasei)</b>  | m²                    | 36.00                   |
| Nr. 62<br>AN.061    | Attintatura di opere in ferro con smalto anticorrosivo all'ossido di ferro micaceo , applicato in due strati di 35 micron ciascuno , compreso l'eliminazione su ferro nuovo di macchie di unto o grasso con solvente idoneo e l'eliminazione su ferro vecchio di eventuali smalti in fase di distacco o di ruggine inconsistente con apposite spazzole o carta abrasiva .<br><b>euro (ventiuno virgola otto)</b>  | m²                    | 21.80                   |
| Nr. 63<br>AN.062    | Protezione delle sale espositive nella fase di intervento di attintatura delle porte e portelloni interni al museo realizzata con due trabattelli accoppiati a tre piani ( altezza di lavorazione fino a ml 7.20) o struttura metallica similare trasportabile su ruote gommate, rivestiti sulla superficie esterna con teli in plastica pesante trasparente sigillata con nastro adesivo allo scopo di evitare qualsiasi infiltrazione di polvere nelle sale espositive; compreso la protezione del pavimento, nonchè lo smontaggio totale o parziale e il trasporto in altra area di intervento per il loro reimpiego.<br>Prezzo a metro quadro di parete coperta.<br><b>euro (tre virgola sei)</b>   | mq                    | 3.60                    |
| Nr. 64<br>AN.063    | Consolidamento di piattabanda su vani murari interni comprendente :<br>1) la chiusura dell'area strettamente necessaria all'intervento, da realizzare con pannellature ignifughe rivestite in tessuto ignifugo, il tutto adeguato al decoro delle adiacenti sale espositive e perfettamente sigillato per evitare il passaggio di polvere;<br>2) taglio, rimozione e recupero dell'imbotto in legno del succielo del vano porta;<br>3) svuotamento di eventuali calcinacci presenti nell'intercapedine tra il succielo rimosso e l'architrave in muratura;<br>4) rimozione accurata delle porzioni di muratura staccate e cadenti sull'intradosso della piattabanda;<br>5) zeppatura delle connessioni dei conci di tufo con elementi di mattoni o pietra dura e sarcitura delle connessioni stesse con malta idraulica o intervento sostitutivo finalizzato al totale consolidamento dell'intradosso murario della piattabanda;<br>6) rinzafo a più riprese di malta idraulica ad alta resistenza armata con rete tipo "nervometal" fino al totale compianamento dell'intradosso murario;<br>7) restauro e rimessa in opera del pannello in legno del succielo precedentemente rimosso compreso la stuccatura e la riattintatura e/o fornitura di nuovo pannello per quelli non recuperabili;<br>8) trasporto a rifiuto di tutti i materiali di risulta, smontaggio ed allontanamento delle pannellature di chiusura, accurata pulizia dei luoghi.<br><b>euro (millesessantosestantaquattro)</b> | n.                    | 1 664.00                |
| Nr. 65<br>AN.064    | Realizzazione di pannellature provvisorie in truciolato nobilitato di colore grigio di spessore mm. 18/20 date in opera su struttura portante pagata a parte, compreso i necessari ponti di servizio, successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero.<br><b>euro (ventidue virgola quattro)</b>  | mq                    | 22.40                   |
| Nr. 66<br>AN.065    | Smontaggio di tende di stoffa esistenti sui balconi comprensive di eventuali mantovane, catalogazione e trasporto in locale di deposito messo a disposizione dell'Amministrazione , nonchè successivo rimontaggio nel medesimo sito .Il tutto eseguito da personale riconosciuto idoneo dall 'Amministrazione appaltante.<br><b>euro (centotre virgola due)</b>   | cadauno               | 103.20                  |
| Nr. 67<br>AN.066    | Integrazione di cordoletto in tufo di perimetrazione delle aiuole realizzata con pietre di tufo squadrate e smussate nella parte superiore in continuità con la geometria preesistente , di altezza cm. 22/25 comprensiva di rimozione e trasporto a rifiuto degli elementi fratturati, e realizzazione di eventuale sottofondo in cls<br><b>euro (ventisette virgola cinque)</b>   | cadauno               | 27.50                   |
| Nr. 68<br>AN.067    | Verniciatura trasparente intumescente su superfici in legno già preparate: trasparente satinata data a più mani secondo indicazione del produttore per rendere la superficie ignifuga. Da eseguirsi previa approvazione della DL della campionatura<br><b>euro (ventisei virgola due)</b>   | cadauno               | 26.20                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 69<br>AN.068    | <p>Affreschi e decorazioni pittoriche. Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p><b>euro (centoquarantaotto)</b></p>  | mq                    | 148.00                  |
| Nr. 70<br>AN.069    | <p>Affreschi e decorazioni pittoriche. Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche di fascia media.</p> <p>Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. • Da eseguire mediante emulsioni acriliche a spruzzo o per microiniezioni e spatole in teflon per appianamento scaglie. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p><b>euro (centoundici)</b></p>   | mq                    | 111.00                  |
| Nr. 71<br>AN.070    | <p>Affreschi e decorazioni pittoriche. Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche di fascia media.</p> <p>Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrarmesse ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione. eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattati di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrarmissione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p><b>euro (centoottantacinque)</b></p> | mq                    | 185.00                  |
| Nr. 72<br>AN.071    | <p>Affreschi e decorazioni pittoriche. Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche di fascia media.</p> <p>Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p><b>euro (settantaquattro)</b></p>   | mq                    | 74.00                   |
| Nr. 73<br>AN.072    | <p>Affreschi e decorazioni pittoriche. Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche di fascia media.</p> <p>Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                              | dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media<br><b>euro (duecentoventidue)</b>                                 | mq                    | 222.00                  |
| Nr. 74<br>AN.073             | Trasporto di griglie scorrevoli o carpenterie di sostegno in ferro per appendimento dipinti dai locali deposito al piano ammezzato del Museo di Capodimonte al secondo piano del palazzotto Borbonico con qualsiasi mezzo alla distanza di circa ml 300,00.<br><b>euro (zero virgola uno)</b>   | kg                    | 0.10                    |
| Nr. 75<br>AN.074             | Smontaggio dai binari di supporto di griglie scorrevoli per appendimento dipinti e rimontaggio su binari già predisposti in altro sito.<br><b>euro (zero virgola trentanove)</b>  | kg                    | 0.39                    |
| Nr. 76<br>AN.075             | Smontaggio e rimontaggio in altro sito di scaffalature realizzate in tubi e giunti e ripiani in legno multistrato, compreso il calo in basso il trasporto con qualsiasi mezzo in altro deposito a circa ml. 300,00 e tiro in alto. Da compensare a metro quadro di superficie di ripiano..<br><b>euro (sedici)</b>  | mq.                   | 16.00                   |
| Nr. 77<br>AN.076             | Sovrapprezzo a controtelaio in lamiera zincata per porta scorrevole tipo "Scrigno" per utilizzazione di modello tipo "Essential", privo di cornici di finitura.<br><b>euro (sedici)</b>   | cad.                  | 16.00                   |
| Nr. 78<br>AN.077             | Sovrapprezzo a vetro camera come da voce E.20.020.050.a per utilizzazione di lastra interna in vetro stratificato 6/7 mm in luogo di vetro ordinario 4mm, e lastra esterna in vetro temperato 10 mm in luogo di vetro ordinario 4 mm.<br><b>euro (centoundici)</b>  | mq                    | 111.00                  |
| Nr. 79<br>E.01.020.010<br>.a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)<br><b>euro (quattro virgola ventisette)</b>            | m³                    | 4.27                    |
| Nr. 80<br>E.01.020.020<br>.a | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)<br><b>euro (uno virgola zeroesette)</b>   | m³                    | 1.07                    |
| Nr. 81<br>E.01.030.020<br>.a | Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m<br><b>euro (cinquanta virgola ottantanove)</b>  | m³                    | 50.89                   |
| Nr. 82<br>E.01.040.010<br>.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo<br><b>euro (due virgola zeroesette)</b>   | m³                    | 2.07                    |
| Nr. 83<br>E.01.040.020<br>.a | Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo<br><b>euro (sei virgola quattro)</b>   | m³                    | 6.40                    |
| Nr. 84<br>E.01.050.010<br>.a | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km<br><b>euro (sei virgola tre)</b>   | m³                    | 6.30                    |
| Nr. 85<br>E.01.050.010<br>.b | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10<br><b>euro (tre virgola sedici)</b>  | m³                    | 3.16                    |
| Nr. 86<br>E.01.050.020<br>.a | Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta<br><b>euro (venticinque virgola sessantaotto)</b> | m³                    | 25.68                   |
| Nr. 87<br>E.02.040.110<br>.a | Controcamicia in lamierino a perdere in opera Controcamicia in lamierino a perdere in opera<br><b>euro (uno virgola zerootre)</b>   | kg                    | 1.03                    |
| Nr. 88<br>E.03.010.010       | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| .b                            | l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10<br><b>euro (ottantanove virgola tredici)</b>   | m <sup>3</sup>        | 89.13                   |
| Nr. 89<br>E.03.010.020<br>.k  | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55<br><b>euro (centotre virgola novantasette)</b>        | m <sup>3</sup>        | 103.97                  |
| Nr. 90<br>E.03.010.030<br>.k  | Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da carbonatazione, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max<0,55<br><b>euro (centoquattordici virgola sessantadue)</b> | m <sup>3</sup>        | 114.62                  |
| Nr. 91<br>E.03.030.010<br>.a  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione<br><b>euro (venti virgola novantacinque)</b>  | m <sup>2</sup>        | 20.95                   |
| Nr. 92<br>E.03.030.010<br>.b  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione<br><b>euro (ventisette virgola sei)</b>   | m <sup>2</sup>        | 27.60                   |
| Nr. 93<br>E.03.040.010<br>.a  | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature<br><b>euro (uno virgola zerset)</b>  | kg                    | 1.07                    |
| Nr. 94<br>E.03.040.020<br>.a  | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata<br><b>euro (uno virgola zeroquattro)</b>  | kg                    | 1.04                    |
| Nr. 95<br>E.07.010.010<br>.a  | Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali<br><b>euro (dieci virgola ottantauno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10.81                   |
| Nr. 96<br>E.07.020.020<br>.a  | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente spessore non inferiore a 4 cm<br><b>euro (quattordici virgola settantacinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 14.75                   |
| Nr. 97<br>E.07.030.030<br>.h  | Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1 di argilla espansa<br><b>euro (centoquarantaquattro virgola sessantasette)</b>  | m <sup>3</sup>        | 144.67                  |
| Nr. 98<br>E.07.090.030<br>.e  | Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 25-27 cm<br><b>euro (trenta virgola zeroncinque)</b>                         | m <sup>2</sup>        | 30.05                   |
| Nr. 99<br>E.07.090.050<br>.b  | Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo<br><b>euro (ventisei virgola sessantaotto)</b>  | m <sup>3</sup>        | 26.68                   |
| Nr. 100<br>E.07.090.060<br>.a | Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10<br><b>euro (quarantaquattro virgola settantauno)</b>   | m <sup>3</sup>        | 44.71                   |
| Nr. 101<br>E.08.010.030<br>.b | Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta cementizia  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                               | <b>euro (centosessantaotto virgola cinquantaquattro)</b>  | m <sup>3</sup>        | 168.54                  |
| Nr. 102<br>E.08.010.040<br>.b | Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame: con malta cementizia  | m <sup>3</sup>        | 184.89                  |
|                               | <b>euro (centoottantaquattro virgola ottantanove)</b>   | m <sup>3</sup>        | 184.89                  |
| Nr. 103<br>E.08.010.110<br>.d | Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura oltre 40 cm   | m <sup>3</sup>        | 152.75                  |
|                               | <b>euro (centocinquantadue virgola settantacinque)</b>  | m <sup>3</sup>        | 152.75                  |
| Nr. 104<br>E.08.020.090<br>.b | Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, 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 foratelle 8x25x25 cm con malta di cemento e sabbia   | m <sup>2</sup>        | 23.73                   |
|                               | <b>euro (ventitre virgola settantatre)</b>  | m <sup>2</sup>        | 23.73                   |
| Nr. 105<br>E.08.030.010<br>.a | Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50=60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50=60 cm  | m <sup>2</sup>        | 25.81                   |
|                               | <b>euro (venticinque virgola ottantauno)</b>  | m <sup>2</sup>        | 25.81                   |
| Nr. 106<br>E.08.080.010<br>.b | Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m <sup>3</sup> , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180   | m <sup>2</sup>        | 27.68                   |
|                               | <b>euro (ventisette virgola sessantaotto)</b>   | m <sup>2</sup>        | 27.68                   |
| Nr. 107<br>E.08.080.010<br>.d | Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m <sup>3</sup> , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180   | m <sup>2</sup>        | 34.95                   |
|                               | <b>euro (trentaquattro virgola novantacinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 34.95                   |
| Nr. 108<br>E.10.070.010<br>.a | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguento classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> spessore 30 mm  | m <sup>2</sup>        | 10.07                   |
|                               | <b>euro (dieci virgola zeresette)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10.07                   |
| Nr. 109<br>E.12.010.010<br>.b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm   | m <sup>2</sup>        | 9.98                    |
|                               | <b>euro (nove virgola novantaotto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 9.98                    |
| Nr. 110<br>E.12.010.110<br>.a | Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, armata in filo continuo di poliestere non tessuto additivata con acidi grassi e fenossici, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastomerica   | m <sup>2</sup>        | 10.30                   |
|                               | <b>euro (dieci virgola tre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10.30                   |
| Nr. 111<br>E.12.010.120<br>.b | Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm  | m <sup>2</sup>        | 11.09                   |
|                               | <b>euro (undici virgola zeronove)</b>   | m <sup>2</sup>        | 11.09                   |
| Nr. 112<br>E.12.020.010<br>.a | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm | m <sup>2</sup>        | 16.08                   |
|                               | <b>euro (sedici virgola zerootto)</b>   | m <sup>2</sup>        | 16.08                   |
| Nr. 113<br>E.12.070.070<br>.a | Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm   | m <sup>2</sup>        | 76.64                   |
|                               | <b>euro (settantasei virgola sessantaquattro)</b>   | m <sup>2</sup>        | 76.64                   |
| Nr. 114<br>E.12.070.090<br>.a | Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrate   | m <sup>2</sup>        | 6.87                    |
|                               | <b>euro (sei virgola ottantasette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 6.87                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 115<br>E.13.030.030<br>.a | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1ø scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca<br><b>euro (quarantadue virgola settantauno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 42.71                   |
| Nr. 116<br>E.13.040.010<br>.d | Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Effetto marmo marmorizzate da cm 20x20<br><b>euro (trentaotto virgola ventisette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 38.27                   |
| Nr. 117<br>E.13.050.010<br>.c | Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 25x25 cm<br><b>euro (cinquanta virgola quarantauno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 50.41                   |
| Nr. 118<br>E.13.050.020<br>.a | Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno Trattamento per pavimentazioni in cotto<br><b>euro (sette virgola quarantadue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7.42                    |
| Nr. 119<br>E.13.060.010<br>.e | Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiacatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 32,5x32,5<br><b>euro (quarantasette virgola cinquantasette)</b> | m <sup>2</sup>        | 47.57                   |
| Nr. 120<br>E.13.100.030<br>.b | Pavimento in lamparquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, da 40÷60 mm di larghezza, spessore da 9 a 11 mm, 220÷320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%±2%, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura Rovere UNI A<br><b>euro (cinquantanove virgola ventioffo)</b>  | m <sup>2</sup>        | 59.28                   |
| Nr. 121<br>E.13.130.010<br>.a | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra<br><b>euro (sette virgola trentanove)</b>   | m <sup>2</sup>        | 7.39                    |
| Nr. 122<br>E.13.130.020<br>.a | Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra<br><b>euro (cinque virgola quarantacinque)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5.45                    |
| Nr. 123<br>E.13.130.050<br>.b | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per pietre dure (graniti, ecc.)<br><b>euro (quarantatre virgola novantasette)</b>   | m <sup>2</sup>        | 43.97                   |
| Nr. 124<br>E.14.030.050<br>.a | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini<br><b>euro (trentaotto virgola ventinove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 38.29                   |
| Nr. 125<br>E.15.020.010<br>.a | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta<br><b>euro (trentasei virgola trentasei)</b>  | m <sup>2</sup>        | 36.36                   |
| Nr. 126<br>E.15.040.010<br>.g | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, poste in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con cemento bianco, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi: Travertino<br><b>euro (centouno virgola novantauno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 101.91                  |
| Nr. 127<br>E.16.020.003<br>.a | Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arriccatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana<br><b>euro (due virgola ottantadue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 2.82                    |
| Nr. 128<br>E.16.020.020<br>.a | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana<br><b>euro (undici virgola ventisei)</b>  | m <sup>2</sup>        | 11.26                   |
| Nr. 129<br>E.16.020.040<br>.a | Sovrapprezzo all'intonaco grezzo o rustico per ogni cm in più di spessore<br><b>euro (tre virgola trentaotto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3.38                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 130<br>E.16.020.050<br>.b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di sabbia<br><b>euro (sedici virgola due)</b>  | m <sup>2</sup>        | 16.20                   |
| Nr. 131<br>E.16.020.060<br>.a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana<br><b>euro (diciassette virgola tre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 17.30                   |
| Nr. 132<br>E.16.020.060<br>.b | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di sabbia<br><b>euro (diciassette virgola quarantadue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 17.42                   |
| Nr. 133<br>E.16.020.070<br>.a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana<br><b>euro (diciannove virgola sessantanove)</b>   | m <sup>2</sup>        | 19.69                   |
| Nr. 134<br>E.16.020.190<br>.a | Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%)<br><b>euro (uno virgola novantacinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1.95                    |
| Nr. 135<br>E.16.020.190<br>.a | Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%)<br><b>euro (uno virgola novantasette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 1.97                    |
| Nr. 136<br>E.16.030.010<br>.b | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e fratazzo Intonaco premiscelato di fondo base calce<br><b>euro (sette virgola ottantasette)</b>   | m <sup>2</sup>        | 7.87                    |
| Nr. 137<br>E.16.030.030<br>.a | Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce<br><b>euro (otto virgola trentasei)</b>   | m <sup>2</sup>        | 8.36                    |
| Nr. 138<br>E.18.020.050<br>.a | Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro<br><b>euro (centonovantasei virgola ottantaquattro)</b>   | cad                   | 196.84                  |
| Nr. 139<br>E.18.130.010<br>.c | Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12<br><b>euro (tredici virgola settantauno)</b>  | m                     | 13.71                   |
| Nr. 140<br>E.18.160.020<br>.g | Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.000 x 2.150 mm<br><b>euro (cinquecentoventi virgola trentatre)</b> | cad                   | 520.33                  |
| Nr. 141<br>E.19.010.020<br>.c | Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc. compreso le schiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C<br><b>euro (quattro virgola venticinque)</b>   | kg                    | 4.25                    |
| Nr. 142<br>E.19.010.030<br>.c | Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C, compreso eventuali tiranti e bulloni<br><b>euro (tre virgola ottantaotto)</b>  | kg                    | 3.88                    |
| Nr. 143<br>E.19.010.040       | Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc. realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc. compreso forature ed eventuali saldature di  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| .c                            | officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510 gr.C<br><b>euro (tre virgola novantacinque)</b>   | kg                    | 3.95                    |
| Nr. 144<br>E.19.010.050<br>.a | Solo posa di carpenteria metallica assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999 Solo posa di carpenteria metallica<br><b>euro (zero virgola novantaquattro)</b>  | kg                    | 0.94                    |
| Nr. 145<br>E.19.010.070<br>.c | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte<br><b>euro (cinque virgola sedici)</b>   | kg                    | 5.16                    |
| Nr. 146<br>E.19.020.030<br>.a | Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati<br><b>euro (sei virgola ventisette)</b>  | kg                    | 6.27                    |
| Nr. 147<br>E.19.030.010<br>.b | Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe B 360 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato pedonabile industriale<br><b>euro (tre virgola trentaquattro)</b>   | kg                    | 3.34                    |
| Nr. 148<br>E.19.040.030<br>.b | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza<br><b>euro (zero virgola sessantauno)</b>  | kg                    | 0.61                    |
| Nr. 149<br>E.19.040.030<br>.c | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture tubolari<br><b>euro (zero virgola sette)</b>   | kg                    | 0.70                    |
| Nr. 150<br>E.20.010.140<br>.b | cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9186: spessore 26/27 mm<br><b>euro (centoottantatre virgola settantasei)</b>   | m <sup>2</sup>        | 183.76                  |
| Nr. 151<br>E.20.010.160<br>.a | Compenso alle lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura per smerigliatura uniforme<br><b>euro (quattro virgola ventinove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 4.29                    |
| Nr. 152<br>E.20.020.010<br>.a | Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti silicnici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 6 mm<br><b>euro (quarantacinque virgola nove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 45.90                   |
| Nr. 153<br>E.20.020.050<br>.a | Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti silicnici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 16 mm, (4+16+4)<br><b>euro (sessantacinque virgola diciannove)</b> | m <sup>2</sup>        | 65.19                   |
| Nr. 154<br>E.20.040.010<br>.a | Vetro antifluo non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro vetro antifluo incolore, spessore nominale 6,5 mm, RE 120'<br><b>euro (quattrocentocinquantauno virgola otto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 451.80                  |
| Nr. 155<br>E.20.060.010<br>.g | Esecuzione di filo lucido sullo spessore delle vetrate di qualsiasi tipo: su vetrate di sicurezza di spessore oltre 19 mm e fino a 27 mm<br><b>euro (trentasei virgola trentanove)</b>  | m                     | 36.39                   |
| Nr. 156<br>E.21.010.005<br>.a | Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura<br><b>euro (uno virgola settantasette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 1.77                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 157<br>E.21.010.005<br>.b | Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi<br><b>euro (uno virgola ventuno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1.21                    |
| Nr. 158<br>E.21.010.010<br>.a | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua<br><b>euro (due virgola trentaquattro)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2.34                    |
| Nr. 159<br>E.21.010.020<br>.a | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio<br><b>euro (due virgola ventinove)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2.29                    |
| Nr. 160<br>E.21.020.040<br>.c | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile<br><b>euro (cinque virgola sessantaotto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5.68                    |
| Nr. 161<br>E.21.020.050<br>.b | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici esterne con idropittura traspirante e idrorepellente<br><b>euro (sette virgola zerotre)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7.03                    |
| Nr. 162<br>E.21.020.070<br>.b | Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata<br><b>euro (sette virgola ventinove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7.29                    |
| Nr. 163<br>E.21.040.020<br>.a | Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura<br><b>euro (tre virgola sessantasette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3.67                    |
| Nr. 164<br>E.21.040.020<br>.b | Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi<br><b>euro (due virgola diciassette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 2.17                    |
| Nr. 165<br>E.21.040.040<br>.a | Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida<br><b>euro (due virgola novantasei)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2.96                    |
| Nr. 166<br>E.21.040.050<br>.a | Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto oleosintetico opaco<br><b>euro (quattro virgola sessantacinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4.65                    |
| Nr. 167<br>E.21.040.070<br>.b | Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro<br><b>euro (quattro virgola ottantaotto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 4.88                    |
| Nr. 168<br>E.21.040.110<br>.a | Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco<br><b>euro (dieci virgola zerodue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 10.02                   |
| Nr. 169<br>E.22.010.010<br>.c | Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento 8x8x10 cm<br><b>euro (cinquantadue virgola novantatre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 52.93                   |
| Nr. 170<br>E.22.010.110<br>.a | Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti<br><b>euro (due virgola trentanove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 2.39                    |
| Nr. 171<br>E.22.010.130<br>.a | Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntello sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: con basole di I scelta di spessore pari a 18 cm<br><b>euro (centoquarantaotto virgola trentanove)</b>   | m <sup>2</sup>        | 148.39                  |
| Nr. 172<br>E.22.010.140<br>.a | Rimozione di basole vecchie, ripresa a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti Rimozione, rilavorazione e posa di vecchie basole<br><b>euro (cinquantatre virgola ottantatre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 53.83                   |
| Nr. 173<br>I.01.010.040.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 174<br>I.01.010.060.<br>a | collettori per ambienti fino a 5 pezzi<br><b>euro (sessantaotto virgola ventisette)</b><br><br>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare( con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi<br><b>euro (sessantaquattro virgola tre)</b>  | cad                   | 68.27                   |
| Nr. 175<br>I.01.010.130.<br>a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi<br><b>euro (cinquantacinque virgola ottantasette)</b>   | cad                   | 64.30                   |
| Nr. 176<br>I.01.020.010.<br>a | Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso<br><b>euro (duecentocinquantauno virgola quarantaotto)</b>  | cad                   | 251.48                  |
| Nr. 177<br>I.01.020.050.<br>a | Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando<br><b>euro (trecentoventi virgola settantaotto)</b>  | cad                   | 320.78                  |
| Nr. 178<br>I.01.020.100.<br>h | Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con miscelatore monocomando<br><b>euro (trecentotrentacinque virgola otto)</b>   | cad                   | 335.80                  |
| Nr. 179<br>I.01.030.070.<br>a | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato; d) specchio basculante con vetro temperato antiriflettente corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; f) porta rotolo; g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili<br><b>euro (duemilasettecentosessanta virgola settantadue)</b> | cad                   | 2 760.72                |
| Nr. 180<br>I.03.010.010.<br>i | Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/1 sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 ( autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 181<br>L.01.010.020<br>.f | oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 160 mm<br><b>euro (ventidue virgola zeroquattro)</b>   | m                     | 22.04                   |
| Nr. 182<br>L.01.010.030<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati<br><b>euro (trentaotto virgola sessantadue)</b>  | cad                   | 38.62                   |
| Nr. 183<br>L.01.010.050<br>.f | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante<br><b>euro (trentacinque virgola settantaotto)</b> | cad                   | 35.78                   |
| Nr. 184<br>L.01.010.070<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati<br><b>euro (quarantacinque virgola ottantadue)</b>                        | cad                   | 45.82                   |
| Nr. 185<br>L.01.010.210<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante<br><b>euro (dodici virgola quarantauno)</b>  | cad                   | 12.41                   |
| Nr. 186<br>L.01.010.250<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante<br><b>euro (trentasei virgola quindici)</b>   | cad                   | 36.15                   |
| Nr. 187<br>L.01.010.260<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore magnetotermico unipolare 16/A 220 V potere di interruzione 3000 A- 250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e   | cad                   | 42.86                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                               | presa bivalente 10/16A Punto presa con magnetotermico e bivalente 10/16A in corrugato pesante<br><b>euro (cinquantaotto virgola ottantaquattro)</b>   | cad                   | 58.84                   |
| Nr. 188<br>L.01.060.010<br>.c | Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili: portata 65 m³/h, potenza assorbita 20 W, con griglia interna a chiusur<br><b>euro (cinquantacinque virgola settantasei)</b>   | cad                   | 55.76                   |
| Nr. 189<br>P.03.010.020<br>.a | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4<br><b>euro (quindici virgola quarantatre)</b>   | m                     | 15.43                   |
| Nr. 190<br>P.03.010.020<br>.b | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2<br><b>euro (diciannove virgola cinquantauno)</b>  | m                     | 19.51                   |
| Nr. 191<br>P.03.010.020<br>.c | Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0<br><b>euro (ventidue virgola quarantacinque)</b>  | m                     | 22.45                   |
| Nr. 192<br>P.03.010.040<br>.a | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione<br><b>euro (tre virgola sessantasei)</b>   | cad                   | 3.66                    |
| Nr. 193<br>P.03.010.040<br>.b | Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°<br><b>euro (zero virgola quarantauno)</b>  | gnt/30gg              | 0.41                    |
| Nr. 194<br>P.03.010.055<br>.a | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia<br><b>euro (due virgola cinquantauno)</b>  | m²                    | 2.51                    |
| Nr. 195<br>P.03.010.070<br>.a | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (sette virgola uno)</b>  | m²                    | 7.10                    |
| Nr. 196<br>P.03.010.070<br>.b | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (zero virgola novantanove)</b>  | m²/30gg               | 0.99                    |
| Nr. 197<br>P.03.010.090<br>.a | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br><b>euro (cinque virgola sessantadue)</b>   | m²                    | 5.62                    |
| Nr. 198<br>P.03.010.090<br>.b | Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°<br><b>euro (zero virgola trentasei)</b>  | m²/30gg               | 0.36                    |
| Nr. 199<br>P.03.010.120<br>.a | Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione<br><b>euro (quattordici virgola settantadue)</b>   | m²                    | 14.72                   |
| Nr. 200<br>R.01.010.020<br>.a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m<br><b>euro (cinquantaotto virgola trentadue)</b>  | m³                    | 58.32                   |
| Nr. 201<br>R.02.010.070<br>.a | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio fino a 100 mm<br><b>euro (quattordici virgola quarantaquattro)</b>   | m                     | 14.44                   |
| Nr. 202<br>R.02.010.090<br>.c | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 110 a 150 mm<br><b>euro (novantauno virgola settantaotto)</b> | m                     | 91.78                   |
| Nr. 203<br>R.02.020.010<br>.a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo<br><b>euro (centododici virgola ottantatre)</b>   | m³                    | 112.83                  |
| Nr. 204                       | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| R.02.020.014<br>.a            | elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo<br><b>euro (trentatre virgola ottantaquattro)</b>   | m <sup>3</sup>        | 33.84                   |
| Nr. 205<br>R.02.020.030<br>.b | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm<br><b>euro (sei virgola cinquantatre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 6.53                    |
| Nr. 206<br>R.02.020.030<br>.c | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 15 ,1 a 30 cm<br><b>euro (nove virgola zerocinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9.05                    |
| Nr. 207<br>R.02.030.010<br>.a | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza fino a cm 5<br><b>euro (dodici virgola sessantaotto)</b>          | m <sup>2</sup> /cm    | 12.68                   |
| Nr. 208<br>R.02.030.010<br>.b | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza da cm 5 fino a cm 10<br><b>euro (venti virgola settantasette)</b> | m <sup>2</sup> /cm    | 20.77                   |
| Nr. 209<br>R.02.030.010<br>.c | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza oltre i cm 10<br><b>euro (ventisei virgola quattordici)</b>       | m <sup>2</sup> /cm    | 26.14                   |
| Nr. 210<br>R.02.040.010<br>.a | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di tufo<br><b>euro (centoventisei virgola sessantaotto)</b>  | m <sup>3</sup>        | 126.68                  |
| Nr. 211<br>R.02.050.010<br>.a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro<br><b>euro (quattro virgola cinquantasei)</b>  | m <sup>2</sup>        | 4.56                    |
| Nr. 212<br>R.02.050.030<br>.a | Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)<br><b>euro (uno virgola ventiquattro)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1.24                    |
| Nr. 213<br>R.02.060.020<br>.a | Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in lastroni in pietra<br><b>euro (sedici virgola ventinove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 16.29                   |
| Nr. 214<br>R.02.060.050<br>.a | Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.<br><b>euro (nove virgola quarantadue)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9.42                    |
| Nr. 215<br>R.02.060.130<br>.a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm<br><b>euro (dieci virgola ventiquattro)</b>                            | m <sup>2</sup>        | 10.24                   |
| Nr. 216<br>R.02.060.130<br>.b | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm<br><b>euro (quattordici virgola quattordici)</b>                    | m <sup>2</sup>        | 14.14                   |
| Nr. 217<br>R.02.060.130<br>.d | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm<br><b>euro (ventiuno virgola novantacinque)</b>                            | m <sup>2</sup>        | 21.95                   |
| Nr. 218<br>R.02.060.160<br>.a | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili<br><b>euro (cinque virgola sessantasei)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5.66                    |
| Nr. 219<br>R.02.060.180<br>.a | Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale<br><b>euro (dieci virgola sessantaquattro)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10.64                   |
| Nr. 220<br>R.02.060.200<br>.a | Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo<br><b>euro (uno virgola venticinque)</b>                 | m                     | 1.25                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 221<br>R.02.070.020<br>.a | Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Smontaggio di impalcati in legno di solai<br><b>euro (undici virgola ventiotto)</b>   | m <sup>2</sup>        | 11.28                   |
| Nr. 222<br>R.02.080.010<br>.a | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavelle di laterizio<br><b>euro (sei virgola ventisette)</b>   | m <sup>2</sup>        | 6.27                    |
| Nr. 223<br>R.02.080.010<br>.b | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso<br><b>euro (cinque virgola zerodue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 5.02                    |
| Nr. 224<br>R.02.080.020<br>.a | Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti<br><b>euro (dieci virgola sessantaquattro)</b>  | m <sup>2</sup>        | 10.64                   |
| Nr. 225<br>R.02.090.070<br>.b | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato<br><b>euro (cinque virgola zerodue)</b>   | m <sup>2</sup>        | 5.02                    |
| Nr. 226<br>R.02.100.010<br>.a | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br><b>euro (due virgola cinquantauno)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2.51                    |
| Nr. 227<br>R.02.100.040<br>.a | Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 ate: con acqua<br><b>euro (sette virgola cinquantadue)</b>   | m <sup>2</sup>        | 7.52                    |
| Nr. 228<br>R.02.100.040<br>.c | Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 ate: con acqua e sabbia micronizzata<br><b>euro (tredici virgola sessantasette)</b>  | m <sup>2</sup>        | 13.67                   |
| Nr. 229<br>R.02.100.050<br>.c | Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata<br><b>euro (nove virgola trentatre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9.33                    |
| Nr. 230<br>R.02.100.060<br>.a | Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria<br><b>euro (nove virgola cinque)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9.50                    |
| Nr. 231<br>R.02.100.070<br>.a | Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria<br><b>euro (sei virgola trentacinque)</b>  | m <sup>2</sup>        | 6.35                    |
| Nr. 232<br>R.02.110.010<br>.a | Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br><b>euro (otto virgola tredici)</b>                        | m <sup>2</sup>        | 8.13                    |
| Nr. 233<br>R.02.110.030<br>.a | Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br><b>euro (otto virgola tredici)</b>  | m <sup>2</sup>        | 8.13                    |
| Nr. 234<br>R.02.110.050<br>.a | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br><b>euro (sette virgola cinque)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7.50                    |
| Nr. 235<br>R.02.115.010<br>.b | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari<br><b>euro (zero virgola settantatre)</b> | kg                    | 0.73                    |
| Nr. 236                       | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce,   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| R.02.120.010<br>.a            | lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari<br><b>euro (sei virgola ventisette)</b>   | cad                   | 6.27                    |
| Nr. 237<br>R.02.120.020<br>.c | Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazione idrauliche per usi diversi da 2" fino a 4"<br><b>euro (sei virgola nove)</b>   | m                     | 6.90                    |
| Nr. 238<br>R.02.140.070<br>.a | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso<br><b>euro (zero virgola zerotre)</b>   | kg                    | 0.03                    |
| Nr. 239<br>R.02.140.070<br>.b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume<br><b>euro (trentauno virgola cinquantaotto)</b>  | m <sup>3</sup>        | 31.58                   |
| Nr. 240<br>R.03.010.020<br>.a | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 200 kg di cemento: per strutture a piano di campagna<br><b>euro (centosessantadue virgola sessantatre)</b>  | m <sup>3</sup>        | 162.63                  |
| Nr. 241<br>R.03.010.030<br>.b | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture in elevazione<br><b>euro (duecentouno virgola zerotre)</b>   | m <sup>3</sup>        | 201.03                  |
| Nr. 242<br>R.03.010.040<br>.b | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento: per strutture in elevazione<br><b>euro (duecentosette virgola ottantasei)</b>  | m <sup>3</sup>        | 207.86                  |
| Nr. 243<br>R.03.010.050<br>.b | Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere, eseguito per operazioni di piccola entità secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso: il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte; escluse le opere provvisionali, le casseforme e ferro di armatura. Eseguito con 350 kg di cemento: per strutture in elevazione<br><b>euro (duecentoquattordici virgola sessantanove)</b>  | m <sup>3</sup>        | 214.69                  |
| Nr. 244<br>R.03.020.020<br>.a | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata<br><b>euro (uno virgola ventinove)</b>                                      | kg                    | 1.29                    |
| Nr. 245<br>R.04.020.020<br>.c | Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, solai composti, pilastri, mensole, scale, sbalzi, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi in acciaio Fe 510, compreso tiranti e bulloni<br><b>euro (tre virgola novantacinque)</b> | kg                    | 3.95                    |
| Nr. 246<br>R.04.020.030<br>.a | Sovraprezzo alla fornitura di profili metallici e di carpenterie per impiego nell'ambito dell'intero appalto di quantità inferiori a: Per impiego di quantità inferiore a kg 1000 (Percentuale del 20,00% )<br><b>euro (zero virgola settantanove)</b>  | kg                    | 0.79                    |
| Nr. 247<br>R.04.030.110<br>.a | Sovraprezzo al solaio collaborante per l'utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera per utilizzo di calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera (Percentuale del 10,00% )<br><b>euro (sei virgola ventisei)</b>  | m <sup>2</sup>        | 6.26                    |
| Nr. 248<br>R.04.030.130<br>.b | Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta spessore 10/10 mm, del peso fino a 13 kg<br><b>euro (sessantadue virgola cinquantacinque)</b>  | m <sup>2</sup>        | 62.55                   |
| Nr. 249<br>R.05.020.050<br>.a | Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione<br><b>euro (quattro virgola venticinque)</b>   | kg                    | 4.25                    |
| Nr. 250<br>R.05.020.060       | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura se richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| .a                      | legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato<br><b>euro (due virgola zerotre)</b>  | kg                    | 2.03                    |
| Nr. 251<br>R.05.030.020 | Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo<br><b>euro (quattrocentonovantadue virgola zeroquattro)</b>  | m <sup>3</sup>        | 492.04                  |
| Nr. 252<br>R.05.030.020 | Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni<br><b>euro (cinquecentotrentanove virgola ventiotto)</b>   | m <sup>3</sup>        | 539.28                  |
| Nr. 253<br>R.05.030.120 | Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Di larghezza fino a 2 cm<br><b>euro (sei virgola novantasette)</b>  | m                     | 6.97                    |
| Nr. 254<br>R.05.030.120 | Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm<br><b>euro (venticinque virgola sessantaquattro)</b>  | m                     | 25.64                   |
| Nr. 255<br>R.05.030.130 | Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a kg 400 compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Catenelle di mattoni in muratura di tufo<br><b>euro (trentadue virgola settantacinque)</b>   | m                     | 32.75                   |
| Nr. 256<br>R.05.030.180 | Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo<br><b>euro (diciannove virgola undici)</b>   | m <sup>2</sup>        | 19.11                   |
| Nr. 257<br>R.05.030.220 | Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: cornici marcapiano<br><b>euro (trentatre virgola zeronove)</b>   | m                     | 33.09                   |
| Nr. 258<br>R.05.030.220 | Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre<br><b>euro (trentanove virgola trentaquattro)</b>   | m                     | 39.34                   |
| Nr. 259<br>R.05.030.230 | Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm<br><b>euro (ottanta virgola ventinove)</b> | m                     | 80.29                   |
| Nr. 260<br>R.05.060.010 | Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli ,lo sfrido ,gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata<br><b>euro (uno virgola quarantatre)</b>  | kg                    | 1.43                    |
| Nr. 261<br>R.05.060.060 | Trattamento preventivo resistente ai Sali per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm Trattamento preventivo resistente ai Sali per intonaci deumidificanti macroporosi<br><b>euro (sedici virgola ventinove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 16.29                   |
| Nr. 262                 | Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive , priva di  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| R.05.060.070<br>.a            | cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm Intonaco deumidificante macroporoso traspirante<br><b>euro (trentanove virgola sessantasette)</b>   | m <sup>2</sup>        | 39.67                   |
| Nr. 263<br>R.06.010.020<br>.a | Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi<br><b>euro (ventiuno virgola sessantatre)</b>   | m <sup>2</sup>        | 21.63                   |
| Nr. 264<br>R.06.010.030<br>.a | Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature<br><b>euro (trentaquattro virgola sei)</b>   | m <sup>2</sup>        | 34.60                   |
| Nr. 265<br>R.06.010.040<br>.a | Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere<br><b>euro (quarantacinque virgola nove)</b>  | m <sup>2</sup>        | 45.90                   |
| Nr. 266<br>R.06.010.050<br>.b | Compenso addizionale alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso a fabbricati: portoni di accesso a fabbricati (Percentuale del 50,00% )<br><b>euro (dieci virgola ottantadue)</b>  | m <sup>2</sup>        | 10.82                   |
| Nr. 267<br>U.02.040.120<br>.a | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m <sup>2</sup> DN 160<br><b>euro (dieci virgola tredici)</b> | m                     | 10.13                   |
| Nr. 268<br>U.04.020.010<br>.c | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm<br><b>euro (quarantadue virgola trentadue)</b>   | cad                   | 42.32                   |
| Nr. 269<br>U.04.020.010<br>.d | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm<br><b>euro (quarantasette virgola diciotto)</b>  | cad                   | 47.18                   |
| Nr. 270<br>U.04.020.250<br>.a | Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale<br><b>euro (tre virgola cinquantacinque)</b>  | kg                    | 3.55                    |
| Nr. 271<br>U.05.020.070<br>.a | Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria<br><b>euro (tre virgola quarantaotto)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3.48                    |
| Nr. 272<br>U.05.020.150<br>.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale<br><b>euro (diciotto virgola sessantasei)</b>   | m <sup>3</sup>        | 18.66                   |
| Nr. 273<br>U.07.010.020<br>.a | Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale compresa la fornitura<br><b>euro (diciotto virgola zero)</b>  | m <sup>3</sup>        | 18.01                   |
| Nr. 274<br>U.07.010.140<br>.a | Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)<br><b>euro (tre virgola zero)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3.06                    |
|                               | Data, _____  |                       |                         |

COMMITTENTE:

## IMPIANTI

Capo 1.a.2 – Lavori a misura

Capo 1.c – Lavori a corpo

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>APAF.001   | Fornitura in opera di centrale seriale espandibile da 16 a 256 ingressi a filo /radio + un ingresso autoprotezione consolle di comando LCD - tipo Tecnoalarm, completa di interfaccia, modulo espansione e cavo.<br>(Centrale Tecnoalarm TP16-256/VMET+Epansione interna ESP8 IN+batteria BAT09 17Ah YUASA+Consolle di comando con display LCD 300/S)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (millecinquecentoquarantatre/56)</b> | n.                    | 1'543,56                |
| Nr. 2<br>APAF.002   | Fornitura in opera di modulo espansione 8 ingressi / 2 uscite in contenitore plastico.<br>(Tecnoalarm art.SPEED 8)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentocinquantasei/82)</b>   | n.                    | 456,82                  |
| Nr. 3<br>APAF.003   | Fornitura in opera di modulo espansione 4 ingressi / 1 uscita in contenitore plastico.<br>(Tecnoalarm art.SPEED 4)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentosei/28)</b>  | n.                    | 306,28                  |
| Nr. 4<br>APAF.004   | Fornitura in opera di interfaccia IP per la programmazione la supervisione della centrale su PC tramite rete lan.<br>(Tecnoalarm Interfaccia IP PROG-NET)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentotredici/71)</b>   | n.                    | 313,71                  |
| Nr. 5<br>APAF.005   | Fornitura in opera di ripetitore seriale RS485.<br>(Tecnoalarm SPEED RS485)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centosettantasette/89)</b>  | n.                    | 177,89                  |
| Nr. 6<br>APAF.006   | Fornitura in opera di media converter 10/100/1000T to SFP dual Port Switch.<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ottocentoventicinque/14)</b>  | n.                    | 825,14                  |
| Nr. 7<br>APAF.007   | Attivazione di singolo punto di rivelazione, sostituzione resistenze, sistemazione moduli di espansione, interfacciamento con i moduli di espansione, compreso quota parte passaggio fibre ottiche, attivazione sulla centrale e sul sistema di supervisione.<br><b>euro (centodiciassette/73)</b>  | n.                    | 117,73                  |
| Nr. 8<br>APAF.008   | Fornitura in opera di 16 Port Fast Ethernet smartswitch + 2 combo porte 10/100/1000TX or SFP (Web based)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentotrentatre/94)</b>  | n.                    | 333,94                  |
| Nr. 9<br>APAF.009   | Fornitura in opera di scheda espansione 32 uscite logiche open collector per collegamento su linea seriale.<br>(tipo ESP32OCN)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centododici/34)</b>  | n.                    | 112,34                  |
| Nr. 10<br>APAF.010  | Fornitura in opera di cavo optoversal 1x8 G50 loose tube doppio dielettrico, antiroditore in filati di vetro, guaina LSZH verde.<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, tagli, sfridi, etichette identificative, oneri per l'intercettazione dei cavidotti esistenti, tubazioni fino allo switch nel locale corpo di guardia e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattro/80)</b>  | n.                    | 4,80                    |
| Nr. 11<br>APAF.011  | Fornitura in opera di terminazione di fibra ottica mediante connettore prelappato Unicam previa preparazione, sguainamento e pulizia della singola fibra.<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, etichette identificative e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settantanove/86)</b>  | n.                    | 79,86                   |
| Nr. 12<br>APAF.012  | Interfacciamento ai sistemi sinottici, accensione luci (PLC) e videosorveglianza mediante l'impiego di schede relé. Per ogni singola centrale/area.<br><b>euro (ottocentosette/05)</b>  | n.                    | 807,05                  |
| Nr. 13<br>APAF.013  | Realizzazione mappe grafiche. Per ogni singola centrale/area.<br><b>euro (quattrocentocinquantacinque/40)</b>   | n.                    | 455,40                  |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14<br>APAF.014  | Fornitura in opera di scheda di espansione seriale<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (duecentosettantaotto/31)</b>  | n.                    | 278,31                  |
| Nr. 15<br>APAF.015  | Fornitura in opera di cavo telefonico a 2 coppie + terra, per impianti interni, isolati con materiale termoplastico, con schermatura, sotto guaina di materiale termoplastico, diametro del conduttore 0,6 mm; conforme alle norme CEI 46-5, CEI 20-22.<br><b>euro (due/22)</b>  | ml                    | 2,22                    |
| Nr. 16<br>APAF.016  | Fornitura in opera di scaricatore di sovratensioni per linea seriale a 4 fili.<br>(tipo Dehn 920322)<br>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trecentosettantauno/58)</b>   | n.                    | 371,58                  |
| Nr. 17<br>APAF.017  | Fornitura in opera di cavo schermato 6x0,22+2x0,75 mmq, grado 4, isolamento 0,6/1 kV.<br>In opera compreso trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, infilaggio, tagli, sfridi, collegamenti ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/97)</b>   | ml                    | 2,97                    |
| Nr. 18<br>APAF.018  | Fornitura in opera di rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione di infissi contro lo scasso e l'apertura. Conforme a:<br>• Direttiva 2004/108/CE<br>• EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003<br>• EN 61000-6-3:2007<br>• CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello<br>Caratteristiche tecniche:<br>• Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)<br>• Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) 26 mA (max)<br>• Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (l x l x h)<br>• Dimensioni magnete: 50 x 13 x 11 mm (l x l x h)<br>• Temperatura di esercizio: 0÷ +70° C<br>• Umidità relativa: <95% non condensante<br>• Collegamento: morsettiera per 10 conduttori<br>• Ingressi:<br>- comando RESET<br>- comando ARM<br>• Uscite:<br>- ALLARME scasso/sfondamento<br>- ALLARME apertura infisso<br>- ALLARME manomissione<br>• Dispositivo antiapertura rivelatore<br>• Dispositivo antirimozione dalla base<br>• Dispositivo antimanomissione magnetico<br>• Reed magnetico antiapertura infisso<br>• Regolazione sensibilità impatti lievi (scasso)<br>• Regolazione sensibilità impatti forti (sfondamento)<br>• Programmazione conteggio eventi<br>• Filtro antidilatazione<br>• Rivelazione vibrazioni costanti (scasso con utensili elettrici)<br>• Memoria avvenuto allarme<br>• Colore: Marrone o Bianco<br>Specifiche di installazione:<br>• Distanza del magnete dal sensore: 10 mm<br>• Area di copertura media: 4 mq<br>(tipo (M)SPC01M della DEA Security o equivalente)<br>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, organi di fissaggi ed ogni altro accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centosessantasette/13)</b> | n.                    | 167,13                  |
| Nr. 19<br>APAF.019  | Fornitura in opera di rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonda/infrarosso intelligente antimascheramento a specchio a 7 tende. Portata 20 m. Uscita AM separata. Omologato IMQ II Livello<br>Provvisto di kit tamper antistrappo, di supporto orientabile, di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, organi di fissaggio ed ogni altro accessorio atto a garantirne il funzionamento a perfetta regola d'arte.<br>(art. DD497AM+ST400+SB02 della GE Security o equivalente)<br><b>euro (trecentoventiuno/66)</b>   | n.                    | 321,66                  |
| Nr. 20<br>APAF.020  | Riconfigurazione della centrale e del sistema di supervisione per l'inserimento dei rivelatori della nuova zona.<br><b>euro (cinquecentotrentauno/30)</b>  | corpo                 | 531,30                  |
| Nr. 21<br>APAF.021  | Oneri per l'intercettazione dei cavi di segnale ed elettrici esistenti per il collegamento del nuovo impianto<br><b>euro (quattrocentoventiquattro/94)</b>   | corpo                 | 424,94                  |
| Nr. 22              | Fornitura in opera di centrale di rivelazione incendi a 2 loop avente le seguenti caratteristiche:   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| APIA.001            | <p>- sistema a microprocessore;</p> <p>- 2 linee analogiche, ogni linea può pilotare 99 sensori e 99 moduli d'ingresso e uscita;</p> <p>- display LCD grafico 8 righe per 40 colonne 8 (240X64 punti);</p> <p>- 2 interfacce seriali nella versione standard:</p> <p>- 1 interfaccia RS-485 per collegare fino a 16 tra pannelli ripetitori LCD6000N/T e annunciator LCD6000A;</p> <p>- 1 interfaccia RS-232 con predisposizione per software PK2000;</p> <p>- 4 livelli d'accesso sviluppati secondo le normative EN-54.2 e EN.54.4;</p> <p>- 3 livelli di password (operatore, manutenzione, configurazione);</p> <p>- scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri, descrizione zone a 32 caratteri;</p> <p>- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici;</p> <p>- equazioni di controllo CBE (control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And, Or, delay, ecc.);</p> <p>- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;</p> <p>- orologio in tempo reale;</p> <p>- auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo di dispositivi collegati;</p> <p>- programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo;</p> <p>- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo;</p> <p>- gestione degli allarmi e dei guasti;</p> <p>- soglia di allarme per i sensori programmabili;</p> <p>- segnalazione di necessità di pulizia dei sensori;</p> <p>- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;</p> <p>- cambio automatico sensibilità giorno/notte;</p> <p>- funzioni di WalkTest per zona;</p> <p>- tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: Evacuazione, Azzera Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione Ripristino Sirene, Reset;</p> <p>- tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale.</p> <p><b>USCITE</b></p> <p>- n.1 uscita supervisionata per sirene;</p> <p>- uscite a relè con contatti liberi da potenziale: allarme generale, guasto generale.</p> <p><b>ALIMENTAZIONE</b></p> <p>La centrale viene alimentata dalla tensione di rete e, in caso di mancanza di questa, consente di continuare il suo funzionamento normale grazie alle batterie ricaricabili contenute nella centrale stessa.</p> <p>Le caratteristiche richieste per la tensione d'alimentazione di rete sono:</p> <p>- tensione 230 Vac monofase -15% ÷ +10%;</p> <p>- frequenza 50/60 Hz;</p> <p>- assorbimento: 0.5 A;</p> <p>- alimentatore 24Vcc (27.6Vcc -10% ÷ +2% ripple max. 100mVpp) 2,1A totali, (alimentazione per centrale, uscita utente, alimentazione dispositivi sui loop analogici);</p> <p>- uscita utente per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, badenie, ecc;</p> <p>- carica batterie: tensione d'uscita: 27,6 Vcc, corrente d'uscita: 1A - ripple max 100 mVpp (con compensazione in temperatura), batterie collegabili: 2 x 12V 18 Ah max, segnalazioni: batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria.</p> <p><b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b></p> <p>- peso: 6 Kg;</p> <p>- dimensioni: 267x483x111 mm.</p> <p>In opera compreso n.2 batterie 12 Vcc 17 Ah, di scheda interfaccia uscita seriale RS232/485 con protocollo CEI ABI, di scheda di interfaccia RS232/TCP-IP per la connessione della Cpu della centrale alla cpu Enet mediante rete ETHERNET (si collega alla seriale RS232 della centrale con SIB OEM), nonché di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, il collegamento dei loop esistenti, l'alimentazione elettrica, il collegamento alla rete LAN, la configurazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(artt. AM2000N+BAT-02+SIB600OEM+NS-AM ETH della Notifier o equivalente)</p> <p><b>euro (cinquemilacentosettantadue/31)</b></p> | cadauna               | 5'172,31                |
| Nr. 23<br>APIA.002  | <p>Fornitura in opera di unità autonoma per la gestione di due canali di spegnimento utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate, per quest'ultima permette la simulazione di due moduli d'uscita per i comandi e di cinque d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPD in accordo alle EN 12094-1:2003 e 54-4. Alimentazione 230 Vca o 24 Vcc, carica batteria da 0,45 A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25 A. Ricarica di due batterie da 12 V 7 Ah. Dimensioni 274 x 333 x 113.</p> <p>In opera compreso n.2 batterie 12 V, 7 Ah, l'installazione, il collegamento di tutte le apparecchiature facenti parte del locale protetto, la configurazione, carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(artt. UDS-3N +BAT-05+accessori della Notifier o equivalente)</p> <p><b>euro (duemilacentosettantasette/76)</b></p>   | cadauna               | 2'123,76                |
| Nr. 24<br>APIA.003  | <p>Fornitura in opera di switch per reti Ethernet con configurazione ad anello chiuso. 3 Porte RJ-45, 2 porte SC per fibra multimodale (4 km tra nodi consecutivi), alimentazione 10-32Vcc con backup, uscita di segnalazione guasto comunicazione.</p> <p>In opera compreso il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, i collegamenti elettrici e di segnale ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro finito a</p>  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 25<br>APIA.004  | <p>regola d'arte.<br/>(art. ET-5RS-4SC-E1 della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (tremilaottocentoquarantaotto/12)</b></p> <p>Fornitura in opera di rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico avente le seguenti caratteristiche:<br/>- con modulo isolatore;<br/>- LED Tricolore (rosso verde e amabra) programmabili da centrale;<br/>- rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili);<br/>- colore bianco puro<br/>- certificato secondo le norme EN54-7.<br/><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b><br/>- tensione di funzionamento 15/32 Vcc;<br/>- assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc;<br/>- corrente di isolamento 15mA @ 24V<br/>- resistenza aggiunta sul loop 20 mOhm;<br/>- uscita remota: 22.5Vcc – 10.8mA;<br/>- temperatura di esercizio: -30°C +70°C% (senza condensa);<br/>- grado di protezione IP43;<br/>- sezione cavi ammessa: 2,5 mmq;<br/>- materiale: PC/ABS.</p> <p>In opera compreso di base, degli oneri per lo smontaggio del rivelatore e della base esistente e del relativo trasporto in luogo indicato dal Committente, nonchè di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, il collegamento al loop esistente ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/>(art. NFXI- OPT della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (centosessantaquattro/77)</b></p> | n.                    | 3'848,12                |
| Nr. 26<br>APIA.005  | <p>Fornitura in opera di rivelatore termovelocimetrico con modulo isolatore analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 61 mm e diametro di 102 con base installata.</p> <p>In opera compreso di base, degli oneri per lo smontaggio del rivelatore e della base esistente e del relativo trasporto in luogo indicato dal Committente, nonchè di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, il collegamento al loop esistente ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/>(art. NFXI-TDIFF della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (centoventisei/65)</b></p>   | n.                    | 164,77                  |
| Nr. 27<br>APIA.006  | <p>Fornitura in opera di pulsante manuale indirizzabile da interno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99 e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 11. Alimentazione 15-28 Vcc. Corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5 mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP44. Completo di supporto di montaggio SR1T.</p> <p>In opera compreso di base, degli oneri per lo smontaggio del pulsante esistente e del relativo trasporto in luogo indicato dal Committente , nonchè di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, il collegamento al loop esistente ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/>(art. M700KI della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (centoventidue/88)</b></p>   | n.                    | 122,88                  |
| Nr. 28<br>APIA.007  | <p>Fornitura in opera di modulo di uscita miniaturizzato utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di due led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Conforme alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 410 microA e di 580 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. Per pannelli di segnalazione ottico/acustica, comando serrande, elettromagneti, ecc.</p> <p>In opera compreso di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, configurazione ed ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>(art. CMA1-I della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (novantacinque/92)</b></p>  | n.                    | 95,92                   |
| Nr. 29<br>APIA.008  | <p>Fornitura in opera di modulo ad un ingresso miniaturizzato ed un'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di due led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Conforme alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 500 microA e di 750 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. Utilizzabile per rivelatori a barriera.</p> <p>In opera compreso di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, configurazione ed ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 30<br>APIA.009  | <p>(art. CMA11 della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (centootanta/93)</b></p> <p>Fornitura in opera di sistema di campionamento per condotte, specifico per rivelatori ottici di fumo indirizzati. Costituito da un contenitore in grado di ruotare per adattarsi a alle diverse applicazioni: ad impronta quadrata o rettangolare per montaggio su canalizzazioni a sezione circolare o rettangolare, con copertura trasparente per un'agevole ispezione visiva e l'immediata visualizzazione dello stato del rivelatore. Il nuovo rivelatore di fumo per condotte è in grado di rilevare flussi d'aria con portate da 0,5 a 20 metri al secondo.</p> <p><b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE (rivelatore ottico)</b><br/>Alimentazione: 15÷32 Vcc<br/>Tensione nominale: 24 Vcc (loop)<br/>Corrente massima a riposo:<br/>- 230µA @ 24Vcc (senza comunicazione)<br/>- 330µA @ 24Vcc (comunicazione ogni 5s con LED abilitato)<br/>Assorbimento in allarme con LED acceso: 6,5mA</p> <p><b>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b><br/>Maggiore flessibilità, installabile su canalizzazioni circolari o rettangolari<br/>Impronta modificabile, rotonda o quadrata<br/>Migliorata l'immunità ai falsi allarmi<br/>Sensore con aggancio rapido<br/>Contatto anti-manomissione<br/>Base sensore (già installata)<br/>Morsetti per il collegamento di ripetitore ottico esterno</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b><br/>Velocità dell'aria: 0,5÷20,32 m/sec<br/>Temperatura operativa: 0°C÷38°C<br/>Temperatura di immagazzinamento: -30°C÷38°C<br/>Umidità relativa: 10÷93% senza condensa<br/>Dimensioni: rettangolare 37x12,7x6,36cm (AxLxP), quadrato 19,7x22,9x6,35cm (AxLxP)<br/>Peso: 0,82 kg<br/>In opera compreso:<br/>- n.1 rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico;<br/>- tubo di campionamento metallico da 0,6-1,2m.</p> <p>In opera compreso carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, smontaggio del sistema esistente del relativo trasporto in luogo indicato dal Committente, collegamento al loop esistente ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (artt. DNRE+NFX-OPT+DST3 della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (trecentonovantasei/79)</b></p> | n.                    | 180,93                  |
| Nr. 31<br>APIA.010  | <p>Fornitura in opera di modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. provvisto di contenitore in materiale plastico per il montaggio a muro.</p> <p>In opera compreso di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, configurazione ed ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. (art. M-710E+M200E-SMB della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (centotrentadue/08)</b></p>  | n.                    | 396,79                  |
| Nr. 32<br>APIA.011  | <p>Fornitura in opera di plug 8 pin tipo RJ45 cat. 5 per terminale cavi UTP<br/><b>euro (uno/14)</b></p>  | cad                   | 1,14                    |
| Nr. 33<br>APIA.012  | <p>Fornitura in opera di connettore SC per cavo a fibra ottica multimodale<br/><b>euro (quindici/18)</b></p>  | cad                   | 15,18                   |
| Nr. 34<br>APIA.013  | <p>Fornitura in opera di pacchetto software postazione di supervisione, costituito da:<br/>- licenza d'uso per Software di base per la gestione del sistema operante in modalità testo/grafico (funzionalità limitata), Struttura impianto eventi, archivio storico, operatori, Possibilità di utilizzare 1 mappa grafica con un massimo di 20 icone, Connessione Ethernet in TCP/IP da una cpu E-Net ad una o più stazioni di lavoro, Chiave hardware USB inclusa. Sistema operativo XP Professional, Win 7 32/64bit in lingua Italiana;<br/>- licenza aggiuntiva al BASE per l'uso di Software di gestione del sistema con Mappe Grafiche in BMP e/o DWG e icone dinamiche configurabili;<br/>- licenza aggiuntiva al BASE per l'uso di Software di gestione del sistema per la configurazione e l'utilizzo di chiamate remote (via MDM-STD, MDM-GSM, ETH-1). Si utilizza per permettere alla centrale E-net di chiamare il PC remoto (quindi OFF-LINE con la centrale) sul quale è installato il SW Monitor con la licenza SW Remote per la ricezione delle chiamate remote per eventi di allarme, guasto, ecc.</p> <p>In opera compreso l'installazione, la configurazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (artt. MONITOR BASE+SW-GRAPH+SW-REMOTE della Notifier o equivalente)<br/><b>euro (undicimilaquattrocentosessanta/90)</b></p>  | n.                    | 11'460,90               |
| Nr. 35<br>APIA.014  | <p>Fornitura in opera di sistema concentratore per centrali e per interfacce I/O, costituito da:<br/>- centrale di gestione in versione rack 19" 9US avente le seguenti caratteristiche:<br/>* 4 linee, espandibili fino a 8;<br/>* predisposta per l'installazione di moduli di linea 485, 485 isolata galvanicamente, FTT- 10A e FO (Fibra</p>  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>Ottica);<br/> * 400 periferiche LON totali, massimo 50 per linea;<br/> * 32 periferiche per linea RS-485 o linea 485IG;<br/> * 1 periferica per fibra ottica multimodale o monomodale;<br/> * per ogni scheda ETH1 collegata in centrale è possibile collegare periferiche di rete IP, delle quali : 15 terminali, 20 centrali incendio, 15 interfacce di rete IP per ingressi digitali/analogici;<br/> * 3 seriali RS-232;<br/> * 2 MB Memoria Ram statica con batteria tampone;<br/> * 2 MB Memoria Flash;<br/> * 2000 ingressi – 2000 uscite;<br/> * 999 zone ingressi – 999 zone uscite;<br/> * 255 macrozone ingressi – 255 macrozone uscite, entrambe con struttura a più livelli;<br/> * 5000 eventi, espandibili a 10000;<br/> * 10000 operatori (in funzione della memoria installata e del programma), ogni operatore con PIN, Badge, Prossimità, Radiocomando, associazioni terminali e gestione intrusione;<br/> * 99 gruppi / profili;<br/> * 255 aree per controllo accessi;<br/> * 255 fasce orarie;<br/> * 999 funzioni;<br/> * Software Monitor di programmazione e supervisione.<br/> - n.1 scheda di espansione memoria per cpu E-Net composta da 2Mb Ram (da utilizzare nel caso di numero operatori superiore a 1.000 e numero 5 centrali).<br/> - n.4 moduli di linea Echelon 78Kb per bus LonWorks FTT-10A. Permette topologie BUS e FREE e un massimo di 50 periferiche/nodi di rete.<br/> - n.2 schede Ethernet TCP/IP 10/100Mbit per connettere la CPU E-Net sulla rete Ethernet con uno o più PC su rete locale o geografica o creare una rete di CPU su Ethernet. Può gestire al massimo 6 connessioni contemporanee;<br/> - n.1 abilitazione periferiche Open Totale. Comprende: LIN-1/2, IO1/2/3, TER1/2/3, FEP1/2/3/4, E-mail.<br/> - n.1 batteria 12 V, 7 Ah.<br/> - n.1 terminale multifunzione con display grafico 128x64 con retroilluminazione, Tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore, Lettore trasponder integrato EM4100 - 125KHz, n.2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E); n.2 ingressi digitali con multibilanciamento, n.2 uscite open collector, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato, con 32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi led, 4 led di sistema, cicalino programmabile, sensore di temperatura integrato, orologio interno, gestione periferiche locali AEI3,AT-E, AT-I,MGP-E, NO MGP-I, modalità degradata, modulo Echelon FTT-10 incluso, dimensioni H130xL135xP35 mm.<br/> In opera compreso l'installazione, la configurazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/> (artt. E-NET.4 base R+ER+FTT10+ETH-1+FW-OPEN+BAT-05+TAD-FTT della Notifier o equivalente)<br/> <b>euro (ottomilacinquecentocinque/35)</b></p> | n.                    | 8'505,35                |
| Nr. 36<br>APIA.015  | <p>Fornitura in opera di sistema di interfacce I/O per comandi (max 208), costituito da:<br/> - n.13 periferiche di I/O a 16 ingressi e 16 uscite a transistor. Ogni ingresso ha 3 soglie: riposo, allarme, corto, taglio. Ogni uscita è programmabile come: ON, OFF, lampeggiante a 1 o 2 Hz. SENZA MODULO DI LINEA. Alimentazione 12Vcc;<br/> - n.13 moduli di linea Echelon 78Kb per bus LonWorks FTT-10A. Permette topologie BUS e FREE e un massimo di 50 periferiche/nodi di rete;<br/> - n.26 schede a 8 relé per periferiche tipo IND. Caratteristiche contatto relé: 220Vac/16A. La scheda è divisibile in due parti da 4 relé ciascuna;<br/> - n.4 alimentatori switching 12 Vcc - 3A con caricabatteria. Contenitore in metallo inseribile in contenitori E-CAB2, E-RACK9,E-CAB-P,E-CAB9<br/> - n.4 morsettiere per controllo alimentazione rete e batteria per box concentratori;<br/> - n.4 batterie 12 V, 7 Ah;<br/> - n. 8 contenitore Rack 19"-9 US per schede periferiche ingressi/uscite come Box concentratore. Totali 8 schede max IND16 + MORS-0. Dimensioni: 485x400x165 mm.<br/> In opera compreso l'installazione, la configurazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/> (artt. IND16 base+ER+FTT10+MORS-3+ALI-NET3+MAB+BAT-05+E-RACK9 della Notifier o equivalente)<br/> <b>euro (quindicimilaquattrocentotrentadue/95)</b></p>   | n.                    | 15'432,95               |
| Nr. 37<br>APIA.016  | <p>Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor avente le seguenti caratteristiche principali:<br/> Sistema Operativo Microsoft Windows 7 con licenza e DVD/cd di restore contenuti nella confezione;<br/> Processore Intel Pentium Dual-Core 2,50 GHz - Cache L2 2MB - FSB 800 MHz<br/> Chipset Intel G33 Express<br/> RAM Installata 2 GB DDR2 800 MHz / Max 8 GB / 4 Slot - 2 Occupati<br/> Hard Disk 250 GB 7200 rpm SATA<br/> Audio 2 canali<br/> Modello Intel GMA 3100 2048 x 1536<br/> Ottici DVD+/-RW<br/> LAN 10 / 100 / 1000<br/> Alimentatore 300 W<br/> Interfacce I/O 2x PS/2<br/> 3x USB 2.0 - frontali<br/> 4x USB 2.0 - posteriori<br/> 1x Audio - frontali<br/> 2x Audio - posteriori<br/> 1x PCI</p>   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | 2x PCI-Express 1x<br>1x PCI-Express 16x<br>VGA<br>HDMI<br>Alloggiamenti 2x Interni 3,5"<br>2x Esterni 5,25"<br>1x Esterni 3,5"<br>Case Tower<br>Tastiera e mouse wireless inclusi.<br>Compreso monitor 26" LCD delle seguenti caratteristiche:<br>- Immagine/Display<br>- Tipo schermo LCD 1440 x 900 pixel, Polarizzatore antiriflesso, Striscia verticale RGB<br>- Dimensioni pannello 26" Wide<br>- Luminosità 300 cd/m2<br>- Fattore di contrasto (tipico) 1000:1<br>- Fattore (dinamico) SmartContrast 10000:1<br>- Colori display 16,7 M<br>- Angolo visuale 176° (O) / 170° (V), @ C/R > 10<br>- Tempo di risposta (tipico) 5 msec<br>- Risoluzione massima 1440 x 900 @ 75 Hz<br>- Risoluzione consigliata 1440 x 900 @ 60 Hz<br>- Frequenza scansione orizzontale 30 - 83 kHz<br>- Frequenza scansione verticale 56 - 75 Hz<br>- Miglioramento dell'immagine SmartImage, sRGB<br>- Ingresso segnale Analog (VGA)<br>- Segnale ingresso sincronizz. video Composite sync, Sincronizzazione separata, Sync su verde<br>- Praticità migliorata On-screen Display, SmartManage enabled, SmartControl II, Picture format selection<br>- Comandi monitor Auto (Back), Brightness (Up), Input (Down), Menu (OK), Power On/Off, SmartImage<br>- Lingue OSD Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Russo, Cinese semplificato, Spagnolo<br>- Blocco Kensington compatibile<br>- Compatibilità Plug & Play DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista<br>- Conformità di legge CE Mark, Energy Star, FCC Class B, SEMKO, TCO '03, TÜV/GS, TÜV Ergo, UL/cUL<br>- Funzioni della base Tilt: -5° to 20°<br>- VESA 100 x 100 mm<br>- Conforme a Energy Star<br>- Consumo < 36 W (tipico)<br>- Consumo (Modalità risparmio) 27 W<br>- Off Mode < 0,8 W<br>- Indicatore (LED) alimentazione Operation - Blue, Stand by/sleep -blue (blinking)<br>- Alimentazione Incorporata, 100-240 Vca, 50/60 Hz<br>In opera compreso il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, i collegamenti elettrici e di segnale e di ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (milleottocentotrentaquattro/25)</b> | n.                    | 1'834,25                |
| Nr. 38<br>APIA.017  | Fornitura in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq del tipo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 minuti (EN50200), a bassa emissione di fumi (PH30), con schermo metallico e filo di drenaggio; adatti per l'installazione in ogni tipo di locale, quali uffici, impianti industriali, edifici pubblici, etc.<br><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b><br>• Twistatura: passo =100 mm circa<br>• Conduttori: rame rosso flessibile<br>• Classe conduttore: 5<br>• Isolamento: LSHF silicone ceramizzante (Cat. EI 2)<br>• Guaina esterna: termoplastico colore rosso zero alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici (Cat. M1).<br>• Schermo: nastro poliestere-nastro di alluminio con filo di drenaggio<br>• Temperatura di esercizio: -10 +70°C<br>• Norme di riferimento: EN 50200 PH30; CEI 20-29<br>• Resistenza minima d'isolamento: 200 MOhm/Km<br>• Tensione di prova guaina: 4000 V<br>• Tensione max. guaina: 0,6/1 kV.<br>In opera compreso il trasporto, il carico, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, collegamenti, fascette e graffette per il fissaggio, tagli, sfridi e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>(codice CVCAVO2X1,5EN della NOTIFIER o equivalente)<br><b>euro (cinque/01)</b>   | m                     | 5,01                    |
| Nr. 39<br>APIA.018  | Fornitura in opera di sistema di rivelazione fumi ad aspirazione costituito da:<br>- n.1 sistema aspirato di campionamento con ventola centrifuga da 800pa ad alto rendimento avente le seguenti caratteristiche:<br>Caratteristiche generali:<br>* sistema di rivelamento con diodo laser ad alta efficienza;<br>* n.1 canale con una copertura massima di 850 metri quadrati;<br>* quattro livelli d'allarme per ciascun canale;<br>* tubazione di prelievo campioni in PVC pesante con diametro di 25 mm e con lunghezza massima di 100 metri;<br>* sensore, a principio termico, incorporato di controllo sulla continuità di portata;   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>* calibrazione del valore di portata;<br/> * Led frontali di visualizzazione allarme, preallarme e guasto.<br/> Specifiche tecniche:<br/> * tensione di alimentazione 24 Vcc;<br/> * corrente da 180 mA a 470 mA;<br/> * sorgente luminosa a diodo laser ad alta efficienza 50 mW – 660 nm;<br/> * sensore luminoso: fotodiodo ad oscurità ultrabassa;<br/> * uscita d'allarme a 4 relè programmabili;<br/> * uscite opzionali: 16 relè programmabili;<br/> * interfacce seriali: RS232 ed RS485;<br/> * interfaccia di rete: ethernet con protocollo TCP/IP;<br/> * tubazioni: massimo 100 metri, diametro esterno 25 mm;<br/> * ventilatore da 800 Pa di pressione statica;<br/> * dimensioni: cm 180 x 254 x 208.<br/> (codice PICO LASER della NOTIFIER)<br/> - n.3 moduli a due ingressi dotato di doppio circuito di identificazione il quale assegna due indirizzi sequenziali all'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo e' dotato di un led a luce verde fissa in allarme che lampeggerà in condizione normale, indicando il corretto funzionamento del modulo e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento. Sarà inoltre possibile controllare la regolare efficienza del modulo tramite un dispositivo di prova. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato.<br/> (art.M720E della NOTIFIER)<br/> - n.3 box di contenimento modulo.<br/> (art. M200-SMB della NOTIFIER)<br/> - n.1 alimentatore ausiliario da 27,6 V 4+1A con amperometro a LED (interno) dotato di una sezione caricabatteria interna e di tre uscite indipendenti per i carichi esterni con protezione contro l'inversione di polarità, cortocircuito e sovraccarico. Le tre uscite sono protette da fusibili così come la connessione della rete. In caso di batterie guaste o in cortocircuito l'unità oltre a segnalare l'anomalia è in grado di erogare corrente al carico se è presente la rete. La scheda di controllo sul pannello frontale con mascherina serigrafata e retroilluminata a LED e riporta le segnalazioni di: presenza rete - batteria OK/bassa/sovraccarica/scollegata e guasto generale. Provvisto inoltre di due uscite a relè indipendenti per la segnalazione di: guasto batterie e mancanza rete. Dotato di microprocessore che esegue il test presenza batteria ogni 13 minuti e ne gestisce l'esatta ricarica in funzione della temperatura interna, come richiesto dalla norma. Mobile metallico in lamiera d'acciaio 12/10 zincata, completo di staffe fissaggio batterie, verniciatura in poliester. Conforme alla direttiva da costruzione CPD 89/106/CEE e EN 54.4:2007 (Sistemi di rivelazione e di segnalazione antincendio. Parte 4: apparecchiatura di alimentazione).<br/> Caratteristiche generali<br/> * Certificato CPD in accordo alla Normativa EN 54.4;<br/> * Ricarica di due accumulatori da 17 Ah.<br/> * Contenitore metallico con indicazione a LED del corretto funzionamento.<br/> * LED per segnalazioni di: presenza rete, batteria bassa-oksovraccarica e guasto generale.<br/> * Microcontatto per controllo apertura.<br/> * Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete.<br/> * Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete.<br/> Specifiche elettriche<br/> * Tensione di alimentazione: 230 Vca +10% ÷ -15%.<br/> * Frequenza di rete: 50 Hz sinusoidale.<br/> * Assorbimento di corrente dalla rete: 1,1A max. a pieno carico.<br/> * Tensione di uscita: 27,6 Vcc (-15% ÷ +10%).<br/> * Tensione minima di uscita: 20 Vcc a pieno carico, in assenza della tensione di rete e con batteria scarica.<br/> * Tensione soglia di spegnimento: 20 Vcc.<br/> * Corrente di uscita: 5 A max.<br/> * Corrente max. per ricarica batteria: 2 A.<br/> * Corrente max. per carichi: 3 A.<br/> * Regolazione verso variazioni di rete a pieno carico (+10% ÷ -15%): migliore di 1%<br/> * Regolazione verso variazioni di carico (0 ÷ 100%) migliore di 1%<br/> * Compensazione della tensione di uscita in funzione della temperatura: 4mV/°K.<br/> * Protezione contro inversione di polarità batteria: diodi.<br/> * Batterie raccomandate: 2 x 12 V in serie, 17 Ah, involucro con classe di infiammabilità UL-94-V2 o migliore, tipo: YUASA NP 17-12 o equivalenti.<br/> * Soglia di allarme resistenza interna della batteria: 10hm.<br/> * Uscita relè mancanza rete e guasto a contatti puliti: 25 Vca o 60 Vcc 1 A max.<br/> (art. ALI-25EN della NOTIFIER)<br/> - n.2 batterie 12 V, 17 Ah.<br/> (art. BAT-02 della NOTIFIER)<br/> - n.1 filtro esterno<br/> (art. AA-FT-EXTFIL della NOTIFIER)<br/> - ml 100 di tubo in ABS pesante, DN 25, spessore 1,9 mm, PN 16 di colore rosso (in barre da 3 metri)<br/> (art. APF-TUB della NOTIFIER)<br/> - curve 90° in ABS pesante, DN 25, spessore 1,9 mm, PN 16 di colore rosso<br/> (art. APF-CU90 della NOTIFIER)<br/> - manicotti in ABS pesante, DN 25, spessore 1,9 mm, PN 16 di colore rosso<br/> (art. APF-MAN25 della NOTIFIER)<br/> - tappo in ABS pesante, DN 25, spessore 1,9 mm, PN 16 di colore rosso<br/> (art. APF-TAP della NOTIFIER)<br/> - staffe di supporto per tubo<br/> (art. APF-STAF della NOTIFIER)</p> |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 40<br>APIA.019  | <p>- collante per tubo in confezione da 1000 ml (art. APF-COLL della NOTIFIER)</p> <p>In opera compreso lo smontaggio del sistema esistente, il trasporto a rifiuto dei materiali ritenuti non idonei dalla DL (compreso gli oneri di scarica), il trasporto in luogo indicato dal Committente dei materiali ritenuti idonei dalla DL, la foratura del tubo secondo le indicazioni di progetto, il collegamento al loop esistente, il collegamento elettrico dell'alimentatore supplementare e del sistema di aspirazione, di carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, il tiro in alto o in basso, l'avvicinamento al sito di posa, gli organi di fissaggio e di ogni altro onere, magistero ed accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (novemilatrecentasei/62)</b></p>  | corpo                 | 9'036,62                |
| Nr. 41<br>APIA.020  | <p>Oneri per l'intercettazione di tutti i loop esistenti sia nel Museo sia nel palazzotto borbonico per permettere il loro attestaggio sulle nuove centrali, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la verifica dei loop, il prolungamento, i connettori e i test di funzionamento;</li> <li>- l'alimentazione elettrica delle nuove centrali, degli switch nonché delle nuove centraline di gestione degli impianti di spegnimento a gas dal punto disponibile più vicino realizzato con cavi tipo FTG10(O)M1 di adeguata sezione compreso tubazioni;</li> <li>- il collegamento delle apparecchiature esistenti nei locali protetti da impianto di spegnimento alle nuove centraline di gestione.</li> </ul> <p>In opera compreso fascette e graffette per il fissaggio dei cavi e delle tubazioni e quanto altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattromilatrecentosettantasei/72)</b></p>  | corpo                 | 4'376,72                |
| Nr. 42<br>APIA.026  | <p>Fornitura in opera di pannello di allarme con segnalazione ottica ed acustica, costituito da custodia interamente costruita con materiali non combustibili (ABS V0) con pannello frontale in polimetilmetacrilato con fondo rosso con scritta "ALLARME INCENDIO" o "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO", dotato di led ad alta efficienza; corredato di avvisatore acustico; tensione di alimentazione 12-24 Vcc, assorbimento 95 mA. Certificato EN54-3.</p> <p>In opera compreso il trasporto, il carico, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere, magistero e accessorio atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (mod. PAN1-EN della Notifier o equivalente)</p> <p><b>euro (centoquarantaotto/71)</b></p>  | n.                    | 148,71                  |
| Nr. 43<br>APIA.027  | <p>Riconfigurazione della centrale e del sistema di supervisione per l'inserimento dei rivelatori della nuova zona.</p> <p><b>euro (cinquecentotrentauno/30)</b></p>  | corpo                 | 531,30                  |
| Nr. 44<br>APIE.001  | <p>Oneri per l'intercettazione dei cavi di segnale ed elettrici esistenti per il collegamento del nuovo impianto</p> <p><b>euro (quattrocentoventiquattro/94)</b></p>   | corpo                 | 424,94                  |
| Nr. 45<br>APIE.002  | <p>Fornitura in opera di quadro di parallelo UPS costituito da una struttura modulare in lamiera con antine di chiusura in vetro con serratura. Il quadro sarà fornito completo delle apparecchiature sottoindicate, montate e cablate secondo lo schema di progetto, e di tutti gli accessori necessari per il suo funzionamento, ivi comprese le targhette, le morsettiere, la sbarratura in rame e cavi per il cablaggio.</p> <p><b>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL QUADRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.3 interruttori di manovra-sezionatori quadripolari con comando frontale a leva, corrente nominale 160 A;</li> <li>- n.10 interruttori magnetotermici quadripolari, corrente nominale 63 A, potere di interruzione 25 kA, corredati di blocco differenziale regolabile in tempo e corrente e di blocchetti di contatti ausiliari;</li> <li>- n.1 strumento multifunzione digitale trifase compreso trasformatori di corrente e portafusibile sezionabile 3P+N corredato di fusibili.</li> </ul> <p>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, prolungamento dei cavi esistenti ( per CCA, CCF, SQ. Sala Causa, SQ. C.O.C.) ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quindicimilaquattrocentonovantacinque/66)</b></p> | corpo                 | 15'495,66               |
| Nr. 46<br>APIE.003  | <p>Fornitura in opera di plafoniera IP 66 equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W, avente corpo in policarbonato stampato ad iniezione; diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato; riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resine poliestere; cablaggio con alimentatore elettronico con preriscaldamento dei catodi; completa di due lampade fluorescenti elettroniche da 28 W del tipo T5.</p> <p>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, accessori per fissaggio e sospensioni ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(tipo 925 Hydro T5 art.164562-00 della Disano o equivalente)</p> <p><b>euro (centoventi/46)</b></p>  | n.                    | 120,46                  |
| Nr. 47<br>APIE.004  | <p>Fornitura in opera di interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale 160 A, potere di interruzione 25 kA, corredato di modulo differenziale del tipo sottoposto, conforme alle norme CEI EN 60947-2, quadripolare, corrente nominale 160 A, regolatori per la selezione del valore di corrente differenziale 0,03÷3 A, regolatori per la regolazione del tempo di intervento 0-0,3-1-3 s. Compreso basi di fondo e calotte per installazione a parete.</p> <p>(art. bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (millecinquecentosessantasei/49)</b></p>  | corpo                 | 1'566,49                |
| Nr. 47<br>APIE.004  | <p>Fornitura in opera di quadro generale Nucleo "C", costituito da una struttura modulare in lamiera con porte trasparenti.</p> <p>Il quadro sarà fornito in opera comprensivo delle apparecchiature sottoindicate cablate e connesse secondo i</p>   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | <p>grafici di progetto, ivi comprese le sbarre in rame, morsettiere, cavi di cablaggio, targhette ed ogni altro accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL QUADRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, corrente nominale 160 A;</li> <li>- n.1 portafusibile sezionabile 2P comprensivi di fusibili;</li> <li>- n.9 interruttori magnetotermici differenziali bipolari, corrente nominale 16÷20 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.3 interruttore magnetotermici differenziali quadripolari, corrente nominale 16÷20 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.1 interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale 20 A, potere di interruzione 6 kA, corredato di blocco differenziale tipo selettivo associabile, In=32 A, corrente di intervento differenziale 300 mA;</li> <li>- n.1 interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale 25 A, potere di interruzione 6 kA, corredato di blocco differenziale tipo selettivo associabile, In= 32 A, corrente di intervento differenziale 300 mA;</li> <li>- n.1 interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale 63 A, potere di interruzione 6 kA, corredato di blocco differenziale tipo selettivo associabile, In= 63 A, corrente di intervento differenziale 300 mA;</li> <li>- n.1 strumento multifunzione digitale trifase compreso trasformatori di corrente e portafusibile sezionabile 3P+N corredato di fusibili.</li> </ul> <p>(artt. bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (settemilatrecentouno/80)</b></p> | corpo                 | 7'301,80                |
| Nr. 48<br>APIE.005  | <p>Fornitura in opera di quadro bar, costituito da una struttura modulare in resina con portella trasparente.</p> <p>Il quadro sarà fornito in opera comprensivo delle apparecchiature sottoindicate cablate e connesse secondo i grafici di progetto, ivi comprese le sbarre in rame, morsettiere, cavi di cablaggio, targhette ed ogni altro accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL QUADRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, corrente nominale 63 A;</li> <li>- n.1 portafusibile sezionabile 2P comprensivi di fusibili;</li> <li>- n.2 interruttori magnetotermici differenziali bipolari, corrente nominale 16÷20 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.4 interruttore magnetotermici differenziali quadripolari, corrente nominale 16÷20 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.3 lampade di segnalazione gemma bianca.</li> </ul> <p>(artt. bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duemiladuecentootto/38)</b></p>  | corpo                 | 2'208,38                |
| Nr. 49<br>APIE.006  | <p>Fornitura in opera di quadro cucina, costituito da una struttura modulare in resina con portella trasparente.</p> <p>Il quadro sarà fornito in opera comprensivo delle apparecchiature sottoindicate cablate e connesse secondo i grafici di progetto, ivi comprese le sbarre in rame, morsettiere, cavi di cablaggio, targhette ed ogni altro accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL QUADRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, corrente nominale 63 A;</li> <li>- n.1 portafusibile sezionabile 2P comprensivi di fusibili;</li> <li>- n.4 interruttori magnetotermici differenziali bipolari, corrente nominale 16÷20 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.6 interruttore magnetotermici differenziali quadripolari, corrente nominale 16÷25 A, potere di interruzione 6 kA, corrente di intervento differenziale 30 mA;</li> <li>- n.3 lampade di segnalazione gemma bianca.</li> </ul> <p>(artt. bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (tremilacentosessantasei/91)</b></p>   | corpo                 | 3'166,91                |
| Nr. 50<br>APIE.007  | <p>Fornitura in opera di supporto con coperchio IP55 per installazione su scatola da incasso 3 posti</p> <p>(artt. bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (dieci/48)</b></p>   | corpo                 | 10,48                   |
| Nr. 51<br>APIE.008  | <p>Fornitura in opera di interruttore con sensore di presenza ad infrarossi, alimentazione 230 V, portata dei contatti 8 A, apertura angolo di copertura orizzontale 270°.</p> <p>(art. 25550/270 della bTicino o equivalente)</p> <p>In opera compreso, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto o in basso e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentoquaranta/58)</b></p>   | corpo                 | 240,58                  |
| Nr. 52<br>APIE.009  | <p>Fornitura in opera di cavo tipo FTG10M1 1x70 mmq, avente conduttore a corda flessibile di rame rosso, barriera ignifuga in nastro di mica/vetro, isolante in elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 colore azzurro, a norma CEI 20-45 ed. 2, CEI 20-35 (EN 60332), CEI EN</p>  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                     | 50266-2-4, CEI 20-22 III, CEI 20-37 (EN 50267), CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, CEI 20-38.<br>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, tagli, sfridi ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciotto/16)</b>  | ml                    | 18,16                   |
| Nr. 53<br>APIE.010  | Fornitura in opera di cavo tipo FTG10M1 1x50 mmq, avente conduttore a corda flessibile di rame rosso, barriera ignifuga in nastro di mica/vetro, isolante in elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 colore azzurro, a norma CEI 20-45 ed. 2, CEI 20-35 (EN 60332), CEI EN 50266-2-4, CEI 20-22 III, CEI 20-37 (EN 50267), CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, CEI 20-38.<br>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, tagli, sfridi ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredici/60)</b>  | ml                    | 13,60                   |
| Nr. 54<br>APIE.011  | Fornitura in opera di cavo tipo FTG10M1 1x35 mmq, avente conduttore a corda flessibile di rame rosso, barriera ignifuga in nastro di mica/vetro, isolante in elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 colore azzurro, a norma CEI 20-45 ed. 2, CEI 20-35 (EN 60332), CEI EN 50266-2-4, CEI 20-22 III, CEI 20-37 (EN 50267), CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, CEI 20-38.<br>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, tagli, sfridi ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (dieci/87)</b>  | ml                    | 10,87                   |
| Nr. 55<br>APIE.012  | Fornitura in opera di cavo tipo FTG10M1 1x25 mmq, avente conduttore a corda flessibile di rame rosso, barriera ignifuga in nastro di mica/vetro, isolante in elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 colore azzurro, a norma CEI 20-45 ed. 2, CEI 20-35 (EN 60332), CEI EN 50266-2-4, CEI 20-22 III, CEI 20-37 (EN 50267), CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, CEI 20-38.<br>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, tagli, sfridi ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (nove/04)</b>   | ml                    | 9,04                    |
| Nr. 56<br>APIT.001  | Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 63 mm diam. int. 51 mm compreso pezzi speciali, derivazioni, giunzioni.<br>Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto ed ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinquantanove/61)</b>   | ml                    | 59,61                   |
| Nr. 57<br>APIT.002  | Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 50 mm diam. int. 41 mm compreso pezzi speciali, derivazioni, giunzioni.<br>Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto ed ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quarantatre/86)</b>   | ml                    | 43,86                   |
| Nr. 58<br>APIT.003  | Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm compreso pezzi speciali, derivazioni, giunzioni.<br>Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto ed ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventiquattro/79)</b>  | ml                    | 24,79                   |
| Nr. 59<br>APIT.004  | Fornitura in opera di cassetta di acciaio ad incasso, 400x450x110 mm, verniciata a forno, RAL 9010, e predisposta per il fissaggio delle tubazioni di alimentazione dei fan coil.<br>Fornita con serratura taglio cacciavite e molla di tenuta e ogni altro onere e accessorio atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte<br><b>euro (centosessantatre/24)</b>  | cadauno               | 163,24                  |
| Nr. 60<br>APIT.005  | Fornitura in opera di pannello comandi con commutatore a 3 velocità per ventilconvettore, per installazione a parete.<br>Compreso ogni altro onere e accessorio atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (novantaquattro/22)</b>   | cadauno               | 94,22                   |
| Nr. 61<br>APIT.006  | Fornitura in opera di termostato a bulbo per controllo temperatura.<br>Compreso ogni altro onere e accessorio atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sessantaotto/16)</b>   | cadauno               | 68,16                   |
| Nr. 62<br>APIT.007  | Implementazione quadro elettrico esistente per l'alimentazione delle pompe e del sistema di regolazione, consistenti nella fornitura in opera delle sottodescritte apparecchiature.<br>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL QUADRO ESISTENTE<br>- n.1 interruttore magnetotermico bipolari, corrente nominale 16 A, potere di interruzione 10 kA, corredato di blocchetto di contatti ausiliari;<br>- n.2 portafusibili sezionabili 2P comprensivi di fusibili;<br>- n.1 salvamotore tripolare corredato di blocchetto di contatti ausiliari, regolazione relè termico 1,6÷2,5 A;<br>- n.2 contattori tripolari in AC3, tensione di comando bobina 230 V, corrente nominale 20 A, con blocchetto di contatti ausiliari;<br>- n.2 selettori a 3 posizioni (1-0-2);<br>- n.2 lampade di segnalazione gemma rossa, 230 V;<br>- n.2 lampade di segnalazione gemma verde 230 V; |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 63<br>APIT.008  | <p>- n.2 lampade di segnalazione gemma gialla 230 V;<br/>- n.1 trasformatore di sicurezza monofase TSN 220/24, potenza nominale 400 VA.<br/>In opera compreso il cablaggio, il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, i cavi di collegamento alle apparecchiature (compreso guaine) e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (milletrentacinque/56)</b></p>   | corpo                 | 1'035,56                |
| Nr. 64<br>APIT.009  | <p>Fornitura in opera di sistema di regolazione a microprocessore interfacciabile con sistema di supervisore centralizzato, completo di valvola modulante a tre vie miscelatrice con corpo in ghisa e attacchi a flangia, sonda di temperatura ad immersione.<br/><b>euro (tremilaottantaquattro/61)</b></p>   | corpo                 | 3'084,61                |
| Nr. 65<br>APIT.010  | <p>Oneri per collegamento del nuovo impianto alla sottocentrale esistente compreso i materiali (tubazioni, flange, coibentazioni,) e le modifiche dei collettori.<br/><b>euro (tremilatrecentonovantanove/97)</b></p>  | corpo                 | 3'399,97                |
| Nr. 66<br>APIT.011  | <p>Oneri per spostamento sottocentrale biglietteria consistenti in:<br/>- smontaggio pompe, collettori e accessori con spostamento nella nuova posizione e rifacimento della coibentazione;<br/>- spostamento quadro elettrico con relativo ricablaggio dei circuiti in ingresso e in uscita;<br/>- prolungamento tubazioni principali e secondarie con rifacimento della coibentazione;<br/>- trasporto in luogo indicato dall'Amministrazione delle apparecchiature ritenute idonee dalla DL e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata (compreso oneri di discarica) dei materiali di risulta e dei materiali ritenuti riutilizzabili dalla DL.<br/><b>euro (quattromiladuecentodiciassette/39)</b></p>   | corpo                 | 4'217,39                |
| Nr. 67<br>APIT.011  | <p>Oneri per collegamento del nuovo impianto alla sottocentrale esistente compreso i materiali (tubazioni e coibentazioni) e le modifiche dei collettori.<br/><b>euro (milleottocentotrenta/96)</b></p>  | corpo                 | 1'830,96                |
| Nr. 67<br>APPLC.001 | <p>Fornitura in opera di postazione di backup per impianto di supervisione costituita da :<br/>- n. 1 personal computer desktop/ tower con le seguenti caratteristiche:<br/>* processore Intel Core terza generazione;<br/>* 4 GB SDRAM;<br/>* scheda video SVGA 3D 4MB;<br/>* HD 500 GB;<br/>* Lettore CD 50x;<br/>* lettore floppy disk 1"44;<br/>* scheda TCP/IP;<br/>* slot disponibili per ulteriori schede TCP/IP;<br/>* 1 porta parallela;<br/>* 2 porte seriali;<br/>* 1 mouse;<br/>* 1 tastiera;<br/>* sistema operativo Windows Vista o 7 con licenza;<br/>* pacchetto con licenza software di supervisione PcVue 32 Run-Time 5000 tag;<br/>* SV_NET Software per condivisione server;<br/>* monitor LCD 17" risoluzione 1024x768;<br/>* 1 stampante a getto di inchiostro.<br/>Il Pc sarà alloggiato in un mobile rack di dimensioni idonee a contenere tutti i componenti e le schede di comunicazione.<br/>Tale stazione di supervisione consentirà all'operatore di:<br/>- effettuare comandi;<br/>- visualizzare lo stato delle utenze;<br/>- creare degli archivi storici sia degli allarmi che dei comandi effettuati.<br/>La visualizzazione dell' impianto sarà costituita da un sinottico generale e da sottopagine di zoom dedicate a particolari dell' impianto.<br/>Il Pc sopra descritto interagirà con il PLC in campo tramite reti ETHERNET- TCP/IP.<br/>Dato in opera comprensivo di pacchetto di supervisione PcVue 32 e software personalizzato per l' utente.<br/>Ingegneria, sviluppi software, collaudi e documentazione<br/>Dimensionamento del sistema di controllo<br/>Configurazione PLC<br/>Configurazione Pc di Supervisione<br/>Definizione della mappa degli ingressi ed uscite per l' ottimizzazione della progettazione elettrica/software<br/>Definizione delle mappe di memoria per lo scambio dei dati tra unità di controllo facenti parte del sistema di controllo<br/>Sviluppo software PLC<br/>Definizione della struttura del software PLC<br/>Definizione delle aree di memoria programma/dati<br/>Acquisizione delle informazioni dal campo, stato dei sensori digitali<br/>Preparazione delle informazioni necessarie al Pc di supervisione per la visualizzazione dello stato impianto<br/>Gestione delle logiche d' interblocco e di rilevazione degli allarmi<br/>Redazione dei commenti al software (istruzione e dati)<br/>Sviluppo software PC<br/>Definizione della struttura del software PC<br/>Sviluppo software PC sulla base dei dati forniti<br/>Gestione allarmi e eventi</p> |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 68<br>APPLC.002          | Collaudi software PLC e PC<br>Documentazione software PLC e PC<br>Documentazione componenti<br>Assistenza messa in servizio e formazione<br><b>euro (ventiquattromiladuecentoventicinque/65)</b>  | a corpo               | 24'225,65               |
| Nr. 69<br>APPLC.003          | Fornitura in opera di Isola periferica per scorporo dei circuiti di sicurezza relativi al PLC 1.. su unità remote da collegare al bus ridondante Ethernet, da realizzare per :<br>- Centro di carico C.C.D. (Sicurezza)<br>- Centro di carico C.C.E. (Sicurezza)<br>- SQ Auditorium (Sicurezza)<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (settemilacinquecentoottantacinque/07)</b>  | cadauno               | 7'585,07                |
| Nr. 70<br>APPLC.004          | Fornitura in opera di PLC1.1 e PLC1.2 per ridondanza PLC, costituito da:<br>- Rack standard<br>- Alimentatore<br>- Processore<br>- Moduli Ethernet<br>- Sram<br>- Switch<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (ventiquattromilaquarantasette/72)</b>   | a corpo               | 24'047,72               |
| Nr. 71<br>APPLC.005          | Fornitura in opera di Isola periferica per settore normale del centro di carico CCC, costituita da moduli di comunicazione con PLC1.3, moduli acquisizione ingressi analogici e digitali, moduli di comando uscite a relè, elementi di inizio e fine Bus e cassetteria.<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (quattordicimilanovantaquattro/26)</b>  | a corpo               | 14'094,26               |
| Nr. 72<br>APPLC.006          | Fornitura in opera di Isola periferica per settore normale di generico centro di carico, costituita da moduli di comunicazione con PLC1.3, moduli acquisizione ingressi analogici e digitali, moduli di comando uscite a relè, elementi di inizio e fine Bus e cassetteria.<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (quattordicimilatrecentotredici/98)</b>   | a corpo               | 14'313,98               |
| Nr. 73<br>APPLC.007          | Fornitura in opera di Isola periferica per sottoquadro Auditorum settore normale costituita da moduli di comunicazione, moduli acquisizione ingressi analogici e digitali, moduli di comando uscite a relè, elementi di inizio e fine Bus e cassetteria.<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (settemilacinquecentododici/93)</b>  | cadauno               | 7'512,93                |
| Nr. 74<br>APPLC.008          | Fornitura in opera di Isola periferica per settore normale di generico sottoquadro costituita da moduli di comunicazione, moduli acquisizione ingressi analogici e digitali, moduli di comando uscite a relè, elementi di inizio e fine Bus e cassetteria.<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (settemilaottocentoquarantadue/53)</b>   | cadauno               | 7'842,53                |
| Nr. 75<br>APPLC.009          | Fornitura in opera di Isola periferica per settore normale e settore sicurezza di generico sottoquadro costituita da moduli di comunicazione, moduli acquisizione ingressi analogici e digitali, moduli di comando uscite a relè, elementi di inizio e fine Bus e cassetteria.<br>Compreso cavi, connettori, terminali e accessori per cablaggio.<br>(artt. della Schneider Electric)<br><b>euro (diecimilasettecentonove/23)</b>   | cadauno               | 10'709,23               |
| Nr. 76<br>C.01.030.010<br>.c | Fornitura in opera di bus ottico ridondante in F.O. multimodale 50/125, a 6 fibre, per completamento rete ad anello di comunicazione, posata in guaina spiralata in pvc diam 25 mm, compresa di accessori, cassette per terminazioni, terminazioni e collaudo con report finale.<br><b>euro (diciassette/88)</b>  | m                     | 17,88                   |
| Nr. 77<br>C.01.030.010<br>.d | Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4<br><b>euro (dieci/57)</b> | m                     | 10,57                   |
| Nr. 77<br>C.01.030.010<br>.d | Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                              | saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7<br><b>euro (quattordici/17)</b>  | m                     | 14,17                   |
| Nr. 78<br>C.01.030.010<br>.e | Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4<br><b>euro (undici/56)</b> | m                     | 11,56                   |
| Nr. 79<br>C.04.010.010<br>.e | Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN50<br><b>euro (ottantacinque/13)</b>   | cad                   | 85,13                   |
| Nr. 80<br>C.04.010.030<br>.b | Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN50<br><b>euro (centoquattro/50)</b>   | cad                   | 104,50                  |
| Nr. 81<br>C.04.010.260<br>.a | Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola wafer DN 50<br><b>euro (centocinquantaquattro/51)</b>  | cad                   | 154,51                  |
| Nr. 82<br>C.04.010.320<br>.b | Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN50<br><b>euro (settantasei/40)</b>  | cad                   | 76,40                   |
| Nr. 83<br>C.04.020.060<br>.b | Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40<br><b>euro (settecentosettantatre/10)</b>  | cad                   | 773,10                  |
| Nr. 84<br>C.04.020.100<br>.a | Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego - 10/+140°C, PN16, grado di protezione IP54, in opera. Sono comprese: controflange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50<br><b>euro (milleseicentoventiuno/57)</b>   | cad                   | 1'621,57                |
| Nr. 85<br>C.05.010.060<br>.d | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4)<br><b>euro (nove/38)</b>   | m                     | 9,38                    |
| Nr. 86<br>C.05.010.060<br>.f | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2")<br><b>euro (dodici/81)</b>   | m                     | 12,81                   |
| Nr. 87<br>C.05.010.060<br>.g | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN65 (2" 1/2)<br><b>euro (quindici/45)</b>   | m                     | 15,45                   |
| Nr. 88<br>C.05.010.080<br>.a | Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compreso le suggellature ed i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro fornito a perfetta regola d'arte Laminato autoavvolgente in PVC con banda autoadesiva<br><b>euro (dieci/25)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10,25                   |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 89<br>C.06.010.020<br>.b  | Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirodali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm<br><b>euro (dodici/07)</b>   | m                     | 12,07                   |
| Nr. 90<br>C.06.010.020<br>.c  | Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirodali diametro = 125 mm, spessore = 0.6 mm<br><b>euro (quindici/57)</b>   | m                     | 15,57                   |
| Nr. 91<br>C.06.020.150<br>.a  | Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100<br><b>euro (diciotto/26)</b>  | cad                   | 18,26                   |
| Nr. 92<br>C.06.020.210<br>.a  | Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo, alette tamburate passo mm 100, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio, in opera Da mm 200 x 210<br><b>euro (settantasei/46)</b>   | cad                   | 76,46                   |
| Nr. 93<br>C.06.030.020<br>.a  | Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h<br><b>euro (novecentocinquantadue/89)</b>   | cad                   | 952,89                  |
| Nr. 94<br>L.01.030.010.<br>a  | Accessori per scatole: supporto in resina 1÷3 posti<br><b>euro (uno/60)</b>   | cad                   | 1,60                    |
| Nr. 95<br>L.01.030.010.<br>c  | Accessori per scatole: placca in resina 1÷3 posti<br><b>euro (due/20)</b>   | cad                   | 2,20                    |
| Nr. 96<br>L.01.030.010.<br>g  | Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo<br><b>euro (due/45)</b>  | cad                   | 2,45                    |
| Nr. 97<br>L.01.040.020.<br>c  | tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile<br><b>euro (due/80)</b>  | cad                   | 2,80                    |
| Nr. 98<br>L.01.040.020.<br>e  | tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile<br><b>euro (sei/38)</b>   | cad                   | 6,38                    |
| Nr. 99<br>L.01.050.020.<br>d  | tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10÷16 A bipasso<br><b>euro (quattro/69)</b>   | cad                   | 4,69                    |
| Nr. 100<br>L.01.050.020.<br>h | tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10÷16 A tipo UNEL<br><b>euro (cinque/93)</b>  | cad                   | 5,93                    |
| Nr. 101<br>L.01.050.030.<br>a | Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: portafusibile unipolare, completo di fusibile T0 di portata 16 A tensi<br><b>euro (cinque/46)</b>  | cad                   | 5,46                    |
| Nr. 102<br>L.02.010.010.<br>b | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm²<br><b>euro (zero/68)</b> | m                     | 0,68                    |
| Nr. 103<br>L.02.010.010.<br>c | ura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm²gni altrCavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una<br><b>euro (zero/84)</b>  | m                     | 0,84                    |
| Nr. 104<br>L.02.010.010.<br>d | ura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm²gni altrCavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 I<br><b>euro (uno/04)</b>  | m                     | 1,04                    |
| Nr. 105<br>L.02.010.010.<br>e | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm²<br><b>euro (uno/40)</b>    | m                     | 1,40                    |
| Nr. 106<br>L.02.010.010.<br>f | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                               | Unipolare Sezione 10 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/92)</b>   | m                     | 1,92                    |
| Nr. 107<br>L.02.010.010.<br>i | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm <sup>2</sup><br><b>euro (tre/90)</b>  | m                     | 3,90                    |
| Nr. 108<br>L.02.010.080.<br>d | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup><br><b>euro (cinque/38)</b>  | m                     | 5,38                    |
| Nr. 109<br>L.02.010.080.<br>f | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x70 mm <sup>2</sup><br><b>euro (nove/76)</b>  | m                     | 9,76                    |
| Nr. 110<br>L.02.010.160.<br>a | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/84)</b> | m                     | 1,84                    |
| Nr. 111<br>L.02.020.050.<br>e | Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 300<br><b>euro (cinquanta/06)</b>  | m                     | 50,06                   |
| Nr. 112<br>L.02.040.030.<br>b | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20<br><b>euro (due/87)</b>   | m                     | 2,87                    |
| Nr. 113<br>L.02.040.030.<br>c | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25<br><b>euro (tre/73)</b>   | m                     | 3,73                    |
| Nr. 114<br>L.02.040.030.<br>d | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32<br><b>euro (quattro/46)</b>   | m                     | 4,46                    |
| Nr. 115<br>L.02.040.030.<br>e | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 40<br><b>euro (cinque/10)</b>  | m                     | 5,10                    |
| Nr. 116<br>L.02.040.110.<br>g | Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 22<br><b>euro (quattro/60)</b>   | m                     | 4,60                    |
| Nr. 117<br>L.02.050.020.<br>c | Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70<br><b>euro (quattro/80)</b>   | cadauno               | 4,80                    |
| Nr. 118<br>L.02.050.020.      | Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento  |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| e                              | secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70<br><b>euro (otto/16)</b>  | cad                   | 8,16                    |
| Nr. 119<br>L.02.050.020.<br>f  | Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48, protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 294x152x70<br><b>euro (nove/84)</b>  | cad                   | 9,84                    |
| Nr. 120<br>L.02.050.060.<br>b  | Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo Scatola 3 posti 104x66x48<br><b>euro (tre/75)</b>  | cad                   | 3,75                    |
| Nr. 121<br>L.02.050.060.<br>c  | Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo Scatola 4 posti 128x68x50<br><b>euro (quattro/66)</b>  | cad                   | 4,66                    |
| Nr. 122<br>L.02.080.130.<br>a  | Preso CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoidurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220÷250 V<br><b>euro (centoventiquattro/22)</b>  | cad                   | 124,22                  |
| Nr. 123<br>L.02.080.130.<br>l  | Preso CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoidurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65: 3p + N + T, 16 A-220÷415 V<br><b>euro (centocinquantaotto/12)</b>   | cad                   | 158,12                  |
| Nr. 124<br>L.02.210.010.<br>f  | Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz a due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W, diametro mandata 100 mm, con timer incorpora<br><b>euro (centonovantanove/57)</b>   | cad                   | 199,57                  |
| Nr. 125<br>L.10.010.010.<br>b  | Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5<br><b>euro (uno/38)</b>  | m                     | 1,38                    |
| Nr. 126<br>L.10.010.020.<br>b  | Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre armatura non metallica<br><b>euro (cinque/80)</b>  | m                     | 5,80                    |
| Nr. 127<br>L.15.010.010.<br>e  | Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 24 W compatta<br><b>euro (centosessantaquattro/84)</b>   | cad                   | 164,84                  |
| Nr. 128<br>L.15.010.180.<br>d  | Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 36 W<br><b>euro (duecentosessanta/60)</b>   | cad                   | 260,60                  |
| Nr. 129<br>L.15.040.060.<br>j  | Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio batterie separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto potenza apparente nominale 80 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti. tipo parallelelabile<br><b>euro (trentaquattromilasettecentosei/65)</b>  | cad                   | 34'706,65               |
| Nr. 130<br>M.08.010.050.<br>.c | Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650<br><b>euro (seicentoventisei/60)</b>       | cad                   | 626,60                  |
| Nr. 131<br>M.08.010.050.<br>f  | Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250<br><b>euro (ottocentosettantasei/73)</b> | cad                   | 876,73                  |
| Nr. 132                        | Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, ad   |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| M.08.010.060<br>.c            | alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650<br><b>euro (cinquecentosettantanove/77)</b>   | cad                   | 579,77                  |
| Nr. 133<br>M.08.010.060<br>.f | Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale,ad alta resa con rango aggiuntivo, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250<br><b>euro (ottocentodiciassette/22)</b>   | cad                   | 817,22                  |
| Nr. 134<br>M.08.010.130<br>.b | Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete<br><b>euro (centoquarantaotto/40)</b> | cad                   | 148,40                  |
| Nr. 135<br>M.09.010.370<br>.e | Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'art . Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0<br><b>euro (cinquecentoventisei/96)</b>  | cad                   | 526,96                  |

COMMITTENTE: