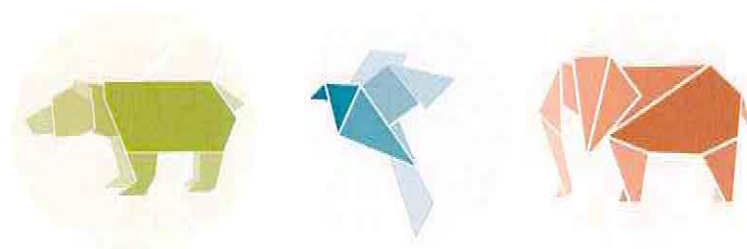




# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

## Area della Progettazione Sviluppo Edilizio e Manutenzione



### A.P.S.E.Ma.

### CITTADELLA VIA ANDRONE

progetto architettonico  
arch. s. pulvirenti  
arch. b. carfi

progetto impianto elettrico e antincendio  
ing. a. lo giudice

progetto impianti termomeccanici  
ing. n. turrisi

coordinamento della sicurezza  
geom. s. pulvirenti

Visto: Il RUP  
ing. a. pappalardo

Visto: Il Direttore  
dott. c. vicari



### Interventi di recupero e risanamento conservativo del Museo di Zoologia

|          |                     |                     |               |
|----------|---------------------|---------------------|---------------|
| PROGETTO | DATA: novembre/2017 | AGG.: febbraio/2018 | Elenco prezzi |
|          | Doc.: 04            |                     |               |
|          | SCALA:              |                     |               |

| Num Ord<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| <b><u>VOCIA MISURA</u></b> |  |                       |                    |
| Nr. 1<br>02.01.08          | Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapeti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.<br><b>euro (quattrocentotrentadue/65)</b> | mc                    | 432,65             |
| Nr. 2<br>02.02.05          | Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.<br><b>euro (quarantaotto/96)</b>                                 | mq                    | 48,96              |
| Nr. 3<br>035051            | Cornici in gesso ceramico bianco per soffitti e pareti, posti in opera con idoneo stucco in polvere e eventuali chiodi di sostegno su supporto precedentemente preparato e liscio, compresi tagli, rifinitura finale e stuccatura delle giunzioni con stucco in polvere, con esclusione della tinteggiatura: a) profilo tipo A 23 x 9 mm<br><b>euro (dieci/95)</b>   | m                     | 10,95              |
| Nr. 4<br>05.01.08          | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di la scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.<br><b>euro (quarantaotto/57)</b>  | mq                    | 48,57              |
| Nr. 5<br>05.01.10.001      | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici<br><b>euro (diciassette/83)</b>   | mq                    | 17,83              |
| Nr. 6<br>05.01.14          | Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo. compresa la pulitura finale.<br><b>euro (dodici/27)</b>   | mq                    | 12,27              |
| Nr. 7<br>05.01.15          | Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredici/83)</b>   | mq                    | 13,83              |
| Nr. 8<br>09.01.01          | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/97)</b>  | mq                    | 20,97              |
| Nr. 9<br>09.01.05          | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sedici/66)</b>   | mq                    | 16,66              |
| Nr. 10<br>09.01.07         | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ventiquattro/02)</b>  | mq                    | 24,02              |
| Nr. 11<br>09.01.10.001     | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;<br><b>euro (trentaquattro/09)</b>  | mq                    | 34,09              |
| Nr. 12<br>11.01.03         | Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sei/12)</b>  | mq                    | 6,12               |
| Nr. 13<br>11.03.01         | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle   |                       |                    |

| Num Ord<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                        | superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quindici/15)</b>  | mq                    | 15,15              |
| Nr. 14<br>12.01.01     | Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm. tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (otto/24)</b>  | mq                    | 8,24               |
| Nr. 15<br>12.01.05     | Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciannove/05)</b>   | mq                    | 19,05              |
| Nr. 16<br>12.03.04     | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (trentatre/87)</b>   | mq                    | 33,87              |
| Nr. 17<br>14.01.01.001 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17<br><b>euro (quarantauno/30)</b>   | cad                   | 41,30              |
| Nr. 18<br>14.01.03.001 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer<br><b>euro (quarantatre/50)</b>                      | cad                   | 43,50              |
| Nr. 19<br>14.01.03.002 | idem c.s. ...singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito<br><b>euro (cinquantaquattro/20)</b>   | cad                   | 54,20              |
| Nr. 20<br>14.01.05.001 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer<br><b>euro (sedici/00)</b>   | cad                   | 16,00              |
| Nr. 21<br>14.01.05.002 | idem c.s. ...ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito<br><b>euro (trentacinque/00)</b>  | cad                   | 35,00              |
| Nr. 22<br>14.01.08.002 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup><br><b>euro (quarantatre/30)</b>  | cad                   | 43,30              |
| Nr. 23<br>14.02.02.001 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup><br><b>euro (sessantatre/70)</b> | cad                   | 63,70              |
| Nr. 24                 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 14.02.03.001           | (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo<br><b>euro (dieci/60)</b>   | cad                   | 10,60              |
| Nr. 25<br>14.02.03.002 | idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli<br><b>euro (quindici/00)</b>  | cad                   | 15,00              |
| Nr. 26<br>14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T<br><b>euro (sedici/10)</b>  | m                     | 16,10              |
| Nr. 27<br>14.03.02.002 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm<br><b>euro (dodici/20)</b>  | m                     | 12,20              |
| Nr. 28<br>14.03.11.003 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm<br><b>euro (cinque/25)</b>  | m                     | 5,25               |
| Nr. 29<br>14.03.12.001 | Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cinafrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a T o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=100mm H=50mm<br><b>euro (venti/30)</b> | m                     | 20,30              |
| Nr. 30<br>14.03.17.026 | idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup><br><b>euro (quattro/11)</b>   | m                     | 4,11               |
| Nr. 31<br>14.03.17.043 | idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup><br><b>euro (ventotto/30)</b>   | m                     | 28,30              |
| Nr. 32<br>14.03.17.045 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x50mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup><br><b>euro (quarantasei/20)</b>   | m                     | 46,20              |
| Nr. 33<br>14.04.03.002 | idem c.s. ...con portella 24 moduli<br><b>euro (centoquarantauno/50)</b>  | cad                   | 141,50             |
| Nr. 34<br>14.04.03.004 | idem c.s. ...con portella 54 moduli<br><b>euro (duecentoottantanove/00)</b>   | cad                   | 289,00             |
| Nr. 35<br>14.04.03.005 | Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli<br><b>euro (trecentonovantanove/10)</b>  | cad                   | 399,10             |
| Nr. 36<br>14.04.05.022 | idem c.s. ...C - 2P - da 10 a 32 A<br><b>euro (cinquantaquattro/80)</b>   | cad                   | 54,80              |
| Nr. 37<br>14.04.05.027 | idem c.s. ...C - 3P - da 10 a 32 A<br><b>euro (ottantasette/90)</b>   | cad                   | 87,90              |
| Nr. 38<br>14.04.05.028 | idem c.s. ...C - 3P - da 40 a 63 A<br><b>euro (centodiciotto/40)</b>  | cad                   | 118,40             |
| Nr. 39                 | idem c.s. ...C - 3P - da 80 A   |                       |                    |

| Num Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 14.04.05.029           | <b>euro (centocinquantadue/30)</b>  | cad                   | 152,30             |
| Nr. 40<br>14.04.05.036 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A<br><b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>   | cad                   | 345,00             |
| Nr. 41<br>14.04.06.002 | idem c.s. ...blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA<br><b>euro (quarantasette/40)</b>   | cad                   | 47,40              |
| Nr. 42<br>14.04.06.008 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA<br><b>euro (ottantatré/00)</b>  | cad                   | 83,00              |
| Nr. 43<br>14.04.06.019 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In ≥ 80A cl.AC - 300/500 mA<br><b>euro (centoquattro/60)</b>   | cad                   | 104,60             |
| Nr. 44<br>14.05.03.01  | Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x18 W<br><b>euro (settantauno/60)</b>  | cad.                  | 71,60              |
| Nr. 45<br>143001d      | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43: a 8 zone di rivelazione<br><b>euro (novecentosessantaotto/94)</b>  | cad                   | 968,94             |
| Nr. 46<br>143006a      | Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C: completo di base di montaggio<br><b>euro (trentasette/30)</b>  | cad                   | 37,30              |
| Nr. 47<br>143019a      | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno<br><b>euro (venticinque/75)</b>  | cad                   | 25,75              |
| Nr. 48<br>143021c      | Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria<br><b>euro (centocinquantaotto/15)</b>   | cad                   | 158,15             |
| Nr. 49<br>143028d      | Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U<SUB>0</SUB>/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br><b>euro (uno/82)</b>  | cad                   | 1,82               |
| Nr. 50<br>15.04.09.001 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm<br><b>euro (dieci/25)</b> | m                     | 10,25              |
| Nr. 51<br>15.04.19.001 | Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro<br><b>euro (dodici/30)</b>  | cad                   | 12,30              |
| Nr. 52<br>205012.c     | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8711 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni di 210 x 90 cm. Laccata bianca<br><b>euro (trecentoquaranta/00)</b>  | cadauno               | 340,00             |

| Num Ord<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 53<br>21.01.06     | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (nove/95)</b>  | mq                    | 9,95               |
| Nr. 54<br>21.01.07     | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (diciassette/41)</b>  | mq                    | 17,41              |
| Nr. 55<br>21.01.09     | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (uno/75)</b>  | mq x cm               | 1,75               |
| Nr. 56<br>21.01.10     | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (tre/03)</b>   | mq                    | 3,03               |
| Nr. 57<br>21.01.11     | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (tre/49)</b>   | mq x cm               | 3,49               |
| Nr. 58<br>21.01.16     | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br><b>euro (quattordici/78)</b>  | mq                    | 14,78              |
| Nr. 59<br>21.01.17     | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (quattro/44)</b>   | mq                    | 4,44               |
| Nr. 60<br>21.01.18     | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br><b>euro (quattro/93)</b>   | mq                    | 4,93               |
| Nr. 61<br>21.01.25     | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.<br><b>euro (trentauno/88)</b>  | mc                    | 31,88              |
| Nr. 62<br>21.03.01.001 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore<br><b>euro (novanta/42)</b>  | mq x cm               | 90,42              |
| Nr. 63<br>21.03.01.002 | idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2.<br><b>euro (trentanove/64)</b>   | mq x cm               | 39,64              |
| Nr. 64<br>21.08.03     | Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.<br><b>euro (sessantauno/02)</b>  | mq                    | 61,02              |
| Nr. 65<br>B.15004.a    | Fornitura e posa in opera perlite espansa idrofuga con fibre di vetro, cellululosiche e leganti asfaltici, conduttività termica 0,05 W/mK, reazione al fuoco euroclasse C, senza rivestimento<br><b>euro (nove/62)</b>   | mq                    | 9,62               |
| Nr. 66<br>IC.03        | Fornitura, trasporto e posa in opera di canale realizzato con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completo di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri. Nel prezzo risultano compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali (curve, derivazioni, etc.). Compreso altresì l'onere, nel caso di attraversamento di compartimentazioni antincendio, per l'utilizzo di materiali idonei a garantire la compartimentazione dopo i ripristini.<br>Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e richiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- Pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron<br><b>euro (quarantadue/50)</b> | mq                    | 42,50              |

| Num Ord<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 67<br>IC.03A   | idem c.s. ...Pannello spessore 30 + 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ<br><b>euro (cinquantauno/00)</b>   | mq                    | 51,00              |
| Nr. 68<br>IC.04    | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di distribuzione dell'aria realizzato con canali metallici circolari perforati definiti PULSORI con forature differenziate sulla lunghezza.</p> <p>L'impianto prevede l'installazione di due collettori di lunghezza e diametro come da tavole grafiche, posizionati all'interno dell'ambiente ed aventi le seguenti funzioni e caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un PULSORE primario, che ha la funzione di garantire il movimento controllato della totalità della massa d'aria dei volumi trattati, con un gradiente termico massimo di 1°C (±1°C) in tutto il volume ed una velocità media al suolo regolabile facilmente dall'utilizzatore tra 0,1 e 0,5 m/sec.</li> <li>- un PULSORE secondario, con delle forature speciali ad altissima induzione, ma senza lancio, ed una portata variabile 0÷100%, che introduce la portata d'aria in eccesso, senza perturbare l'attività del PULSORE primario. Alla partenza del pulsore secondario dovrà essere prevista una serranda motorizzabile che potrà successivamente essere gestita da un controllore e da una sonda di pressione differenziale installata dentro il collettore, che permetterà di ottenere la pressione e la portata desiderate sul PULSORE primario. In questa fase si provvederà ad una regolazione manuale dell'impianto.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i collettori saranno fabbricati in Acciaio INOX AISI 430 o in acciaio preverniciato (a scelta della DL), realizzati in moduli aperti al fine di ridurre i volumi dei trasporti e le conseguenti emissioni di CO<sub>2</sub>, da rivettare in cantiere, con moduli di lunghezza non superiore a 1m;</li> <li>- imbutitura di rinforzo in corrispondenza della chiusura, realizzata con rivetti inox.;</li> <li>- guarnizione liquida ad espansione in corrispondenza delle imbutiture;</li> <li>- collari ad omega per la giunzione tra loro dei moduli, completi ciascuno di doppio bullone di serraggio a tenuta;</li> <li>- guarnizione semirigida in resina per la tenuta all'aria tra i moduli;</li> <li>- botole di scarico tipo VARITRAP® per la taratura iniziale della velocità residua al suolo;</li> <li>- n°2 TEE d'alimentazione con diam. 400 mm e con innesto rettangolare 600 x 400;</li> <li>- lunghezza del PULSORE primario: 17 m;</li> <li>- lunghezza del PULSORE secondario: 17 m;</li> <li>- portata aria complessiva: 7.000 mc/h;</li> <li>- diametro nominale dei pulsori: 400 mm</li> <li>- altezza di installazione: vedi tavole grafiche;</li> <li>- foratura: come indicato nelle tavole grafiche e comunque come da progetto della casa fornitrice;</li> <li>- velocità di ingresso al PULSORE: 4,5 m/s;</li> <li>- portata aria al metro: circa 205 mc/h*m;</li> <li>- pressione statica necessaria all'imbocco: 250 Pa;</li> <li>- temp. ambiente INVERNO: 20°C;</li> <li>- temp. ambiente ESTATE: 21°C;</li> </ul> <p>Lo staffaggio dei PULSORI dovrà essere eseguito mediante cavetti d'acciaio tipo Gripple o similare in modo che avvolgano la circonferenza di ogni PULSORE, in modo da consentire l'eventuale rotazione sul proprio asse in caso di necessità di variazione dell'angolo di lancio.</p> <p>La fornitura comprende anche l'installazione, come da tavole grafiche, di n.1 serranda di taratura rettangolare, completa di comando manuale, realizzata con alette tamburate passo 50 mm, movimento contrapposto mediante ingranaggi interni, possibilità di azionamento elettrico a mezzo di motore accessorio. Telaio ed alette in lamiera di acciaio zincata o alluminio e ingranaggi in nylon. Dimensioni nominali: 610x410 mm.</p> <p>Il tutto compreso le minuterie meccaniche per lo staffaggio, il rivettaggio in cantiere dei singoli moduli del pulsore, il sollevamento dei canali sino all'altezza stabilita di progetto, i mezzi d'opera necessari per il sollevamento, le prove di tenuta, le prove di funzionamento secondo le indicazioni del produttore, il collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p>Modello SINTRA brevettato "o equivalente"<br/><b>euro (ottomiladuecentotrenta/60)</b></p> | a corpo               | 8'230,60           |
| Nr. 69<br>IC.05    | Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm di canalizzazioni e tubazioni già isolate, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o a vista.<br>Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte.<br><b>euro (trentauno/30)</b>   | m2                    | 31,30              |
| Nr. 70<br>IC.06    | Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali, per l'aspirazione dell'aria ambiente. Passo 50 mm. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Cornice in lamiera d'acciaio zincato spessore 10/10, aletta in lamiera d'acciaio zincato spessore 8/10. <u>Esecuzione in alluminio naturale.</u><br><b>euro (sette/60)</b>   | dm2                   | 7,60               |
| Nr. 71<br>IC.07    | Fornitura, trasporto e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti fonoassorbenti, costituiti da un doppio materassino di lana minerale di densità non inferiore a 60 kg/m <sup>3</sup> , incombustibile, rivestito con una pellicola di fibra di vetro antierosione. La cassa rettangolare è dotata di doppia flangia completa di fori di fissaggio. Le prestazioni dei silenziatori sono certificate dal laboratorio CETIAT secondo la norma ISO 7235.<br>Caratteristiche tecniche:<br>Dimensioni (bxhxD): 900x750x1200 mm<br>Attenuazione acustica (secondo ISO 7235) minima: 63Hz (4 dB), 125Hz (7 dB), 250Hz (20 dB), 500Hz (30 dB), 1kHz (41 dB), 2kHz (40 dB), 4kHz (37 dB), 8kHz (23 dB)<br>Spessore setto fonoassorbente: 200 mm<br>Numero setti fonoassorbenti: n.3<br>Area libera: 0,225 m <sup>2</sup>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 72<br>IC.08     | <p>Velocità di attraversamento nell'area libera: 9 m/s<br/>Caduta di pressione DP: 50 Pa<br/>Nel prezzo risultano compresi e compensati gli oneri per eventuali pezzi speciali, le minuterie meccaniche e quant'altro necessario per renderlo posto in opera secondo la regola d'arte e secondo le normative vigenti.<br/><b>euro (ottocentonovantanove/70)</b></p>  | cadauno               | 899,70             |
| Nr. 73<br>IC.09     | <p>F.T.P. di griglia di ripresa dell'aria a singolo ordine di alette fisse, orizzontali o verticali a discrezione della DL, completa di serranda ad alette contrapposte.<br/>Passo 25 mm, alette inclinate di 45° montate su supporto plastico, fissaggio con viti frontali a vista o molle a frizione.<br/>Materiale: alluminio estruso<br/>Finitura: anodizzato naturale o bianco RAL9010<br/>Dimensioni secondo le indicazioni riportate sulle tavole grafiche<br/>Fornita di ogni magistero atto a renderla funzionante e posta in opera a regola d'arte, ivi comprese le opere murarie, se necessarie, e le minuterie meccaniche.<br/><b>euro (otto/90)</b></p>   | dm2                   | 8,90               |
| Nr. 74<br>IC.10     | <p>F.T. P. di bocchetta di mandata dell'aria a doppio ordine di alette orizzontali e verticali regolabili singolarmente, costruite in alluminio, corredata di controtelaio ove necessario.<br/>Finitura: anodizzato naturale o bianco RAL9010<br/>Dimensioni secondo le indicazioni riportate sulle tavole grafiche<br/>Fornita di ogni magistero atto a renderla funzionante e posta in opera a regola d'arte, ivi comprese le opere murarie, se necessarie, le minuterie meccaniche e lo staffaggio.<br/><b>euro (dodici/60)</b></p>   | dm2                   | 12,60              |
| Nr. 75<br>IC.20     | <p>F.T.P. di tubazione in PVC con giunzioni per incollaggio, secondo le Norme UNI EN 1329 (ex tipo 302), per la costruzione della rete di scarico della condensa, a partire dai ventilconvettori, fino alla colonna pluviale più vicina, posta in opera completa di raccordi, pezzi speciali, nei seguenti diametri:<br/>DN32<br/><b>euro (sette/10)</b></p>   | m                     | 7,10               |
| Nr. 76<br>IC.25     | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di unità monosplit a pompa di calore con unità interna canalizzabile da controsoffitto con ventilatore azionato da inverter, avente le seguenti caratteristiche:<br/>&gt; Unità ad alta efficienza energetica: fino alla classe energetica A;<br/>&gt; Riduzione del consumo energetico grazie ai ventilatori controllati ad Inverter;<br/>&gt; Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata;<br/>&gt; Maggiore comfort grazie al controllo del flusso dell'aria a 3 gradini<br/>&gt; La prevalenza fino a 150 Pa modificabile tramite telecomando a filo per ottimizzare la portata d'aria immessa;<br/>&gt; Pressione sonora ridotta a 29 dBA<br/>&gt; Altezza dell'unità interna ridotta a soli 245mm;<br/>&gt; Pompa di scarico condensa integrata e inclusa nella dotazione standard aumenta l'affidabilità del sistema di scarico<br/>Dat tecnici:<br/>Potenza in raffreddamento: 3,4 kW<br/>Potenza in riscaldamento: 4,0 kW<br/>Classe energetica: A++<br/>EER: 3,99<br/>SEER: 6,17<br/>COP: 4,02<br/>SCOP: 4,07<br/>Prevalenza: 150/30 Pa<br/>Potenza sonora Unità interna: 60 dB(A)<br/>Potenza sonora Unità esterna: 61 dB(A)<br/>Alimentazione: 230V/50Hz<br/>Tubazioni Liquido/gas: 6,4/9,5 mm<br/>Dimensioni Unità Interna AxLxP: 245x700x800 mm<br/>Dimensioni Unità Esterna AxLxP: 550x765x285 mm<br/>Completo di filocomando e accessori per lo staffaggio<br/>tipo DAIKIN RXS35L3+FBA35A o equivalente<br/>Il tutto compreso il collegamento elettrico dell'unità esterna (alimentazione elettrica esclusa), la fornitura e posa dei collegamenti elettrici e di segnale necessari per il collegamento tra unità interna ed esterna, i cavidotti necessari di adeguata dimensione, la posa del filocomando, i ponteggi a qualsiasi altezza, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie meccaniche, il collaudo, la regolazione, le prove di funzionamento, la consegna dei manuali di uso e manutenzione, degli schemi elettrici ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br/><b>euro (tremilanovecentotrentauno/40)</b></p> | cadauno               | 3'931,40           |
| Nr. 76<br>IC.25     | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatura. Idoneo al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410A, R407C, ...) Prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 e preisolato con guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse. Rivestito con pellicola protettiva in polietilene ad elevato fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Autoestinguento in classe I (D.M. 26/06/84). Nei seguenti diametri:<br/>tubo diam. 6.4 x 0.8 mm (1/4")<br/>isolamento spessore: 6 mm<br/>Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e chiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai anche a mezzo di carotaggi, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita</p>  |                       |                    |



| Num Ord<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 77<br>IC.25A   | a perfetta regola d'arte<br><b>euro (cinque/90)</b><br><br>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in rame, cotto in rotoli o crudo in verghe, disossidato al fosforo, con tenore in rame del 99,9%, posto in opera mediante saldobrasatura. Idoneo al trasporto dei fluidi frigorigeni (R410A, R407C, ...). Prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 e preisolato con guaina isolante in polietilene espanso a cellule chiuse. Rivestito con pellicola protettiva in polietilene ad elevato fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Autoestinguente in classe 1 (D.M. 26/06/84). Nei seguenti diametri:<br>tubo diam. 9.5 x 0,8 mm (3/8")<br>isolamento spessore: 8 mm<br>Il tutto compreso degli oneri relativi alle opere murarie di apertura e richiusura tracce, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento di pareti e/o solai anche a mezzo di carotaggi, i ponteggi a qualsiasi altezza, le opere murarie a qualsiasi titolo e di qualsiasi entità, gli organi di fissaggio e sostegno, le minuterie ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br><b>euro (sette/10)</b>    | m                     | 5,90               |
| Nr. 78<br>N.P.01   | Rimozione di tutta l'impiantistica presente nei locali oggetto dei lavori. E precisamente, rimozione di tutto l'impianto di climatizzazione esistente di qualsiasi tipo, split, fan coil, radiatori di qualsiasi tipo e specie, tubazioni, unità esterne, macchine frigorifere poste sulla terrazza, mediante procedura di recupero dei gas, carico su cassone, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Rimozione di tutto l'impianto elettrico, telefonico e telematico esistente, anche aereo e in cavidotti interrati di collegamento tra edifici, compreso lo sfilaggio di tutti i conduttori, la rimozione di canaline e cavidotti di qualsiasi tipo anche sul balcone esterno di pertinenza, la chiusura con malta dei pozzetti e delle scatole non necessarie su indicazione della D.L., il carico su cassone, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. Sono compresi gli oneri di accesso a discarica e l'utilizzo della gru per il sollevamento e la discesa a terra con carico sul mezzo di trasporto delle macchine di climatizzazione poste sulla terrazza di copertura del museo.<br><b>euro (duemilanovecentosessantaquattro/10)</b> | m                     | 7,10               |
| Nr. 79<br>N.P.02   | Pedane espositive: smontaggio completo delle pedane in legno compresi eventuali ancoraggi, moquette di rivestimento, compreso il carico e trasporto a rifiuto.<br><b>euro (trecentocinquantasei/20)</b>   | a corpo               | 2'964,10           |
| Nr. 80<br>N.P.03   | Fornitura e posa in opera di membrana liquida impermeabilizzante e protezione tipo HIPERDESMO. Prodotto poliuretano liquido monocomponente che vulcanizza con l'umidità atmosferica. Produce una membrana resistente ed elastica con eccellente adesione. Contiene una piccola percentuale di xilolo e può essere diluito, se necessario con un solvente tipo Solvente-01. Applicata a rullo, pennello o airless in due strati con un consumo minimo totale di 1,2 - 1,5 kg/mq. Il prodotto è basato su pure resine poliuretaniche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler inorganici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici, ai raggi UV, alle sollecitazioni meccaniche e termiche. Prima della applicazione della membrana pulire la superficie usando un getto d'acqua. Rimuovere eventuali oli, grassi e sporchi di vario genere. Applicare il prodotto con rullo o pennello in almeno due strati. Non lasciare passare più di 48h tra l'applicazione dei due strati. Nei colori a scelta della D.L.<br><b>euro (trenta/80)</b>                                       | a corpo               | 356,20             |
| Nr. 81<br>N.P.04   | Dismissione di pellicola esistente nelle vetrine espositive del piano sopraelevato avendo cura di rimuovere ogni parte della stessa con successiva pulitura dei vetri per renderli idonei alla applicazione della nuova pellicola di sicurezza.<br><b>euro (nove/70)</b>  | mq                    | 30,80              |
| Nr. 82<br>N.P.06   | Spostamento della collezione del Museo nei locali della Cittadella<br><b>euro (duemiladuecentoventitre/30)</b>  | mq                    | 9,70               |
| Nr. 83<br>N.P.07   | Smontaggio, riparazione (con puntuali sostituzioni di parti di legno deteriorato) e ricollocazione di ante in legno delle teche espositive ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, escluso vetri e compresa la pulitura, l'eventuale raschiatura e la successiva tinteggiatura con vernici ad acqua, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso<br><b>euro (quarantasette/80)</b>  | a corpo               | 2'223,30           |
| Nr. 84<br>N.P.09   | Opere di preparazione e pulizia generale del cantiere.<br><b>euro (ventitre/43)</b>   | al m²                 | 47,80              |
| Nr. 85<br>N.P.10   | idem c.s. ... generale del cantiere.<br><b>euro (ventisei/06)</b>   | h                     | 23,43              |
| Nr. 86<br>NP.IE.01 | Fornitura e posa in opera di Binario per illuminazione di ambiente lunghezza 18 metri tramite proiettori, da conteggiare a parte.<br><b>euro (millenovecentotrenta/49)</b>  | h                     | 26,06              |
| Nr. 87<br>NP.IE.02 | Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente a plafone o a parete. Corpo: in pressofusione di alluminio verniciato resistente ai raggi UV. Diffusore: cristallo in vetro stampato resistente agli urti. Lampada Led E14. Normative: prodotti in conformità alle vigenti norme CEI 34-21, CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-2. Opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centosessantatre/24)</b>   | cadauno               | 1'930,49           |
| Nr. 88             | Fornitura e posa in opera di Lampada di Emergenza S.E. /S.A. Con corpo simmetrico per uniformità di illuminamento   | cadauno               | 163,24             |

