

# SERVIZIO SANITARIO REGIONALE REGIONE SARDEGNA

ASSESSORATO IGIENE, SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 5

ORISTANO

Via Carducci n. 35



PRESIDIO OSPEDALIERO SAN MARTINO

Via Rockefeller 23 - ORISTANO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Ing. Marcello Serra

TECNICO INCARICATO

Ing. Paride Lucotti

COLLABORATORE

Ing. Franco Sardu

OGGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO  
QUINTO PIANO CORPO P  
U.O. PEDIATRIA

TAVOLA:

All. 4

TITOLO:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
[Elenco Prezzi Unitari](#)

DATA:

NOVEMBRE 2013

DIRETTORE SANITARIO:

Dott. ORLANDO SCINTU

DIRETTORE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Dott.ssa MARIA GIOVANNA PORCU

DIRETTORE GENERALE

Dott. MARIANO MELONI

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |         |
|-----------------------|--------|--|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
| 1                     | D.100  | <b>RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</b><br>Prezzo per la rimozione di apparecchi igienico sanitari in genere e/o di riscaldamento quali radiatori, scaldabagni, condizionatori portatili, ventilconvettori, vasche da bagno, piatti doccia, orinatoi a colonna, wc, bidet, lavabi, etc; compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per ogni singolo pezzo, compresa la rimozione, il carico e trasporto a rifiuto di tubazioni di collegamento e scarico, staffe, zanche e tasselli in genere. | cad  | € 30,55 |
| 2                     | D.102  | <b>DISFACIMENTO DI RIVESTIMENTO</b> di qualsiasi specie, rivestimenti interni<br>Prezzo per il disfacimento di rivestimento interno di qualsiasi specie (PVC - ceramica - etc) escluso il marmo, compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento compreso l'innaffiamento, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di rivestimenti interni   | mq   | € 11,00 |
| 3                     | D.103  | <b>DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE</b> interna di qualsiasi tipo<br>Prezzo per il disfacimento di pavimentazione interna di qualsiasi tipo (PVC - ceramica - etc) compresa la demolizione del massetto di sottopavimento, incluse tubazioni e cavi elettrici presenti, compreso l'innaffiamento, il trasporto interno, sia orizzontali che verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento   | mq   | € 14,95 |
| 4                     | D.104  | <b>RIMOZIONE DI INFISSI</b> in ferro, alluminio o legno, per superfici fino a mq 2.50<br>Prezzo per la rimozione di infissi in ferro, alluminio o legno, compresi telai, controtelai, coprifili, zanche e tasselli; compresi inoltre i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per singolo infisso secondo le seguenti superfici esterne: per superfici fino a mq 2.50   | cad  | € 41,30 |
| 5                     | D.105  | <b>RIMOZIONE DI INFISSI</b> in ferro, alluminio o legno, per superfici oltre mq 2.50 e fino a mq 5.00<br>Prezzo per la rimozione di infissi in ferro, alluminio o legno compresi telai, controtelai, coprifili, zanche e tasselli; compresi inoltre i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per singolo infisso secondo le seguenti superfici esterne: per superfici oltre mq 2.50 e fino a mq 5.00  | cad  | € 53,20 |
| 6                     | D.106  | <b>DISFACIMENTO DI CONTROSOFFITTATURA</b> in genere<br>Prezzo per il disfacimento di controsoffittatura in genere, compresa l'orditura in legno o metallica; compresi: i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: in lastre o pannelli con orditura di qualsiasi specie e materiale  | mq   | € 14,65 |
| 7                     | D.107  | <b>SCOMPOSIZIONE E RIMOZIONE LASTRE</b> marmo o pietra in genere<br>Prezzo per la scomposizione e rimozione di lastre di marmo o di pietra in genere, per soglie, davanzali, rivestimenti, pedate ed alzate di gradini, battiscopa o altro; compresi i trasporti orizzontali, il carico su   |      |         |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |       |          |
|-----------------------|--------|--|-------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO   |
| 8                     | D.108  | automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettiva superficie rimossa  | mq    | € 47,70  |
|                       |        | DEMOLIZIONE DI TRAMEZZO DI MATTONI, spessore oltre cm 10 e fino a cm 15<br>Prezzo pe la demolizione di tramezzo di mattoni di qualsiasi tipo, eseguito anche a tratti saltuari, compresi rivestimenti di qualsiasi tipo (PVC o ceramica), intonaci, impianti elettrici, idrico sanitario e di riscaldamento, compreso: trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su autocarro, il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'onere per il conferimento a discarica; valutato per la superficie effettiva con la detrazione dei soli vuoti superiori a mq 2.00, per i seguenti spessori di tramezzo: spessore oltre cm 10 e fino a cm 15 | mq    | € 15,55  |
| 9                     | D.109  | TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA o apertura in breccia<br>Prezzo a mc per il taglio a sezione obbligata o apertura in breccia, eseguita con mezzi meccanici, e parzialmente anche a mano; compresi gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture, l'innaffiamento, il trasporto orizzontale e verticale, il carico di materiali su automezzo, il trasporto a rifiuto nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare e per le seguenti strutture di qualsiasi forma e dimensione: muratura di mattoni  | mc    | € 108,55 |
| 10                    | D.110  | DISFACIMENTO MANTO IMPERMEABILE COPERTURA ESISTENTE<br>Prezzo per il disfacimento del manto impermeabile della copertura esistente, compreso l'abbassamento a terra, i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo; compresa la preparazione del fondo, il trasporto a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.   | mq    | € 10,70  |
| 11                    | D.111  | DEMOLIZIONE DI FINTE COLONNE<br>Prezzo a corpo per la demolizione di finte colonne realizzate con pannelli in cartongesso - legno o laterizio, di qualsiasi forma e/o dimensione, compreso il trasporto orizzontale e verticale, il carico del materiale su autocarro, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed il conferimento a discarica autorizzata.   | corpo | € 53,35  |
| 12                    | D.112  | RIMOZIONE DELLE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE dell'impianto di riscaldamento/condizionamento<br>Prezzo a ml per la rimozione delle tubazioni di distribuzione dell'impianto di riscaldamento/condizionamento esistente, installato su staffe a soffitto o a parete e realizzate in multistrato, acciaio o rame, di qualsiasi sezione compreso il rivestimento coibentante, il sezionamento con valvole, saracinesche e raccordi, compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata.  | ml    | € 6,95   |
| 13                    | D.113  | RIMOZIONE DEI CANALI D'ARIA<br>Prezzo a ml per la rimozione dei canali d'aria realizzati in lamiera coibentata e non, installati a soffitto o a parete, compresa la rimozione delle staffature di ancoraggio quali staffe, zanche e/o tasselli, di qualsiasi sezione e/o dimensione, valutata a ml, compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto,  |       |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |   |       |            |
|-----------------------|--------|---|-------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M.  | PREZZO     |
| 14                    | D.114  | <p>nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata.</p> <p><b>RIMOZIONE APPARECCHIATURE E MATERIALI ELETTRICI /ELETTRONICI</b></p> <p>Prezzo onnicomprensivo per la rimozione di tutte le apparecchiature e tutti i materiali elettrici e/o elettronici in dismissione (apparecchi d'illuminazione, centraline elettroniche, rivelatori di fumo, cavi elettrici, canali di vario tipo, carpenterie metalliche, impianto gas medicali, ecc.) presenti negli ambienti del 5° piano, con conferimento a discarica autorizzata in accordo a tutte le disposizioni contenute nel Dlgs 152/06, DM 65/10 e DM 17/12/09 .</p> <p>In particolare dovranno essere interamente rimossi tutti i cavi installati, internamente alle stanze e, secondo le differenti modalità di posa, gli interruttori automatici e/o organi di manovra, gli involucri metallici o isolanti, le canalizzazioni posate a parete e tutte quelle posate sottotraccia per le quali risulta impossibile sfilare i conduttori in esse contenuti o per le quali si renda comunque necessaria la rimozione per interferenza con i nuovi impianti o per la bonifica della struttura muraria, gli apparecchi di illuminazione e le relative lampade a incandescenza o a scarica, batterie di pile o accumulatori di qualsiasi tipo, altre apparecchiature elettriche/elettroniche presenti.</p> <p>I rifiuti una volta rimossi dovranno essere classificati, suddivisi e stoccati secondo categorie omogenee basate sul grado di pericolosità (allegato D Dlgs 152/06 codice CER), garantendone al contempo l'integrità dei singoli componenti.</p> <p>Il trasporto a discarica autorizzata dovrà essere eseguito mediante vettore regolarmente iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (art. 212 Dlgs 152/06) e dovranno essere adottate tutte le misure per la tracciabilità dei rifiuti prodotti e movimentati.</p> <p>Rimangono compresi tutti gli oneri relativi alle opere murarie conseguenti alla rimozione dei materiali elettrici/elettronici a parete o sottotraccia, ai ponteggi fissi o mobili, alle operazioni di carico e scarico prima presso la propria sede e successivamente presso la discarica autorizzata, il trasporto e i costi di smaltimento in conformità alla normativa summenzionata.</p> | ml    | € 29,10    |
| 15                    | D.115  | <p><b>RIMOZIONE DI STRUTTURA METALLICA ESTERNA</b></p> <p>Demolizione di rivestimento metallico di parete esterna, realizzato con struttura portante metallica e pannellatura con elementi in lamiera di acciaio o alluminio, compreso lo smontaggio e trasporto a rifiuto della pannellatura di rivestimento, della struttura di ancoraggio, degli elementi vetrati e di ogni qualsiasi elemento strutturale esistente fino a liberare la parete da tutti gli elementi metallici esistenti. Compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata.</p>  | corpo | € 1.280,00 |
| 16                    | D.116  | <p><b>RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI DI ARREDO</b></p> <p>Prezzo a corpo per la rimozione, il carico e trasporto a rifiuto degli elementi di arredo presenti nel piano quali: n. 30 armadi/scaffali, n. 27 letti completi (rete e materasso), n. 27 comodini, n. 15 tavoli, n. 30 sedie, n. 10 fancoil/condizionatori portatili etc. Compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata.</p>  | mq    | € 29,05    |
| 17                    | D.117  | <p><b>INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL CORNICIONE</b></p> <p>Intervento di ripristino del cornicione esteso all'intera superficie, intradosso e parte interna ed esterna eseguito secondo le seguenti modalità:</p> <p>- INDIVIDUAZIONE DELLE PORZIONI DI INTONACI E</p>  | corpo | € 2.448,60 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 18                    | IMP-C.100 | <p>CALCESTRUZZI AMMALORATI o anche solo fessurati, condotta in contraddittorio con la Direzione dei Lavori, allo scopo di individuare le zone di intervento;</p> <p>- RIMOZIONE DEGLI INTONACI E DEI CALCESTRUZZI AMMALORATI, condotta, a discrezione della D.L., sino alla completa rimozione di ogni traccia di elementi scarsamente coesi e aderenti per dare la superficie pronta per le successive lavorazioni;</p> <p>- LAVAGGIO COMPLETO E APPROFONDITO REALIZZATO CON IDROPULITRICE A PRESSIONE, condotta sino alla completa rimozione di ogni traccia di sporcizia e smog per dare la superficie pronta per le successive lavorazioni;</p> <p>- RIPRISTINO DEI FERRI D'ARMATURA arrugginiti mediante spazzolatura meccanica degli stessi a metallo semibianco e trattamento superficiale con malta cementizia passivante anticorrosiva bicomponente tipo MAPEFER o similare. Compresa l'asportazione dei ferri di armatura corrosi, a giudizio insindacabile della D.L., e la loro sostituzione con nuovi ferri di sezione non inferiore a quella originale, comprese le saldature, le piegature e le legature in filo di ferro nero;</p> <p>- RIPORTO A SPESSORE DEL CALCESTRUZZO RIMOSSO effettuato con malta cementizia fibrorinforzata a consistenza tixotropica e bassa permeabilità all'anidride carbonica, e finitura superficiale con malta cementizia protettiva, previa accettazione dei materiali da parte della Direzione dei Lavori;</p> <p>- RIPRISTINO DELLE PORZIONI DI INTONACO DISTACCATE E DEMOLITE, STUCCATURA E RIPRISTINO DI CREPE, CAVILLATURE E IRREGOLARITÀ IN GENERE, ogni onere compreso per dare il cornicione ripristinato con una finitura uniforme e pronta per le successive lavorazioni;</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATOI in materiale plastico con sezione ad "U" fissati meccanicamente mediante tasselli ad espansione all'intradosso del solaio dei balconi e stuccati lungo l'intero profilo con adesivo sigillante poliuretanico tipo "MAPEI MAPEFLEX" o similare, previa accettazione dello stesso da parte della Direzione dei Lavori;</p> <p>Compreso inoltre il trasporto in cantiere, il carico e scarico da automezzo, il tiro in alto dei materiali necessari per la realizzazione dell'intervento.</p> <p>Compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p> | mq   | € 150,90 |
|                       |           | <p>RIMOZIONE E RIFACIMENTO DEI COLLETTORI DI MANDATA E RITORNO dell'impianto termico, consistente nella:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rimozione del collettore esistente dalla saracinesca di intercettazione, previo distacco delle linee di distribuzione</li> <li>2. rifacimento del collettore di mandata e ritorno con tubazione in acciaio nero verniciato del diametro di 4", compresa la realizzazione di n. 3 stacchi sulla mandata e n. 3 stacchi sul ritorno per il collegamento delle linee di distribuzione del fluido completi di valvole di intercettazione del D=54mm;</li> </ol> <p>Compreso il collegamento alle colonne montanti, il trattamento con due mani di antiruggine e successiva verniciatura, la coibentazione termica con elastomero espanso a cellule chiuse a base di gomma sintetica esente da cluorofluorocarburi, dello spessore di 20 mm, del tipo autoestinguente in classe I di reazione al fuoco, compresa la coibentazione delle saracinesche di intercettazione sia sulle colone principali che sulle tubazioni di distribuzione secondaria. In opera comprese le staffature di ancoraggio alle murature e al solaio ed ogni</p>  |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |       |            |
|-----------------------|-----------|---|-------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M.  | PREZZO     |
| 19                    | IMP-C.101 | latro onere e magistero per dare il collettore in opera perfettamente funzionante.  | corpo | € 1.200,00 |
|                       |           | SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 DIMENSIONE 400x250h<br>Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco REI 120 delle dimensioni di 400x250 h in lamiera di acciaio zincato coibentato ad aletta unica in silicato di calcio con attacchi a flangia, complete di servocomando a due posizioni con custodia in materiale sintetico, costituito da motore sincrono reversibile protetto contro i sovraccarichi, circuito elettrico di comando con relativa morsettiera, completo di ritorno a molla, levismi, snodi ed accessori di fissaggio, compreso taglio delle canalizzazioni, raccordi in lamiera, ripristino della coibentazione ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.  | cad   | € 800,00   |
| 20                    | IMP-C.102 | TUBAZIONE IN RAME SERIE UNI 1057 DN 54x2 COIBENTATA S=20 mm CON l=004 W/mC° o equivalente<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di m 1,00 di tubazione in rame con trattamento passivante interno [CuO2] del diametro fi 54x2 mm, coibentata con elastomero espanso a cellule chiuse a base di gomma sintetica esente da clorofluorocarburi S=20 mm con l=004 W/mC° a norma. Tabella B DPR 412/93; del tipo autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco e con temperatura d'impiego compresa fra -40C° e 105 C°. Con l'onere inoltre dei raccordi eseguiti preferibilmente con brasatura, e/o a pressione (solo in parti ispezionabili), nonché di tutti i pezzi speciali quali valvole, raccordi vari, curve, riduzioni sfiati d'aria, giunti di dilatazione, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi comprese le prove di pressione in corso d'opera ed a impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle norme settore ed esemplificativamente: - gli staffaggi principali formati da semplici profili in ferro zincato attrezzati per ricevere i collari con l'impiego di appositi accessori adeguatamente sagomati e la bulloneria; - tasselli a viteria zincata per l'ancoraggio, - i collari di tipo pesante stringitubo in ferro zincato dotato di fascetta antivibrante in gomma EPDM, - l'incidenza degli oneri di derivazione da dorsale esistente comprendenti: la ricerca della valvola di sezionamento più vicina, l'eventuale svuotamento d'impianto o sezioni d'impianto, il raccordo a collettori di partenza e di arriv arrivo - le opere murarie quali tracce, foratura di muri e solai e relativi ripristini ripristini - rifinitura degli attraversamenti con controtubo in PVC e, nelle parti in vista con piastra metallica di rifinitura. Con l'onere, quindi della fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc, staffaggi, ponteggio e di ogni a accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte | ml    | € 61,65    |
| 21                    | IMP-C.103 | TUBAZIONE IN RAME SERIE UNI 1057 DN 42x2 COIBENTATA S=20 mm CON l=004 W/mC° o equivalente<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di m 1,00 di tubazione in rame con trattamento passivante interno [CuO2] del diametro fi 42x2 mm, coibentata con elastomero espanso a cellule chiuse a base di gomma sintetica esente da clorofluorocarburi S=20 mm con l=004 W/mC° a norma. Tabella B DPR 412/93; del tipo autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco e con temperatura d'impiego compresa fra -40C° e 105 C°. Con l'onere inoltre dei raccordi eseguiti preferibilmente con brasatura, e/o a pressione (solo in parti  |       |            |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |      |         |
|-----------------------|-----------|--|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
| 22                    | IMP-C.104 | <p>ispezionabili), nonché di tutti i pezzi speciali quali valvole, raccordi vari, curve, riduzioni sfiati d'aria, giunti di dilatazione, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi comprese le prove di pressione in corso d'opera ed a impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle norme settore ed esemplificativamente: - gli staffaggi principali formati da semplici profili in ferro zincato attrezzati per ricevere i collari con l'impiego di appositi accessori adeguatamente sagomati e la bulloneria; - tasselli a viteria zincata per l'ancoraggio, - i collari di tipo pesante stringitubo in ferro zincato dotato di fascetta antivibrante in gomma EPDM, - l'incidenza degli oneri di derivazione da dorsale esistente comprendenti: la ricerca della valvola di sezionamento più vicina, l'eventuale svuotamento d'impianto o sezioni d'impianto, il raccordo a collettori di partenza e di arrivo - le opere murarie quali tracce, foratura di muri e solai e relativi ripristini ripristini - rifinitura degli attraversamenti con controtubo in PVC e, nelle parti in vista con piastra metallica di rifinitura. Con l'onere, quindi della fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc, staffaggi, ponteggio e di ogni a accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte</p> <p>TUBAZIONE IN RAME SERIE UNI 1057 DN 35x1,5 COIBENTATO S=12 mm CON <math>\lambda=0.04 \text{ W/mC}^\circ</math> o equivalente<br/> Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubazione in rame con trattamento passivante interno [CuO2] Del diametro 35 mm. Data in opera con l'onere delle opere murarie quali: tracce, foratura di muri e solai e relativi ripristini, fissaggio a muro nei cavedi o eventuali tratti in vista eseguito con collari stringitubo in ferro zincato, con l'uso di tasselli a viteria zincata per l'ancoraggio. Con l'onere inoltre dei raccordi eseguiti preferibilmente con brasatura, e/o a pressione (solo in parti ispezionabili), nonché di tutti i pezzi speciali quali curve, riduzioni, valvole, i giunti di dilatazione, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi comprese le prove di pressione e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ivi comprese le prove di pressione a impianto eseguito esclusa la sola eventuale struttura di staffaggio principale. Con l' onere delle opere murarie quali foratura e traccia su muri, solaio, massetti e loro ripristino, fornitura e posa di tasselli, collari etc per l'ancoraggio; nonché l'incidenza degli oneri di derivazione da dorsale esistente comprendenti: la ricerca della valvola di sezionamento più vicina, l'eventuale svuotamento d'impianto o sezioni d'impianto, il raccordo a collettori di partenza e di arrivo, tutti i pezzi speciali quali valvole, raccordi vari, sfiati e quanto altro occorrente per dare il lavoro funzionante ed a perfetta regola d'arte ivi comprese le prove di pressione.</p> | ml   | € 54,35 |
| 23                    | IMP-C.105 | <p>VENTILCONVETTORE TIPO A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista orizzontale o verticale, installato a soffitto o a parete, la tinteggiatura dello stesso, compresi e compensati nel prezzo gli adeguati staffaggi, costituito ognuno da unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a quattro ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico monofase 220/1</p>   | ml   | € 40,10 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |      |          |
|-----------------------|-----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 24                    | IMP-C.106 | <p>/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dal Quadro Elettrico, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici sia idrici compresi i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Comando a parete per il controllo di tutte le funzioni dell'unità. Compresa la realizzazione degli stacchi dalla colonna principale, fino ad una distanza di ml 10.00, con tubazione in rame coibentato del D = 16 mm. Compreso inoltre il collegamento dello scarico di condensa alla linea di raccolta più vicina.</p> <p>Caratteristiche del ventilconvettore alla velocità minima:<br/> Ø Potenza Termica 5,02 kW<br/> Ø Potenza Frigorifera: 2,09 kW</p>  | cad  | € 730,80 |
|                       |           | <p>VENTILCONVETTORE TIPO B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista orizzontale o verticale, installato a soffitto o a parete, la tinteggiatura dello stesso, compresi e compensati nel prezzo gli adeguati staffaggi, costituito ognuno da unità base in acciaio zincato, bacinella di raccolta scarico condensa, batteria di scambio termico a quattro ranghi in tubi di rame ed alette in alluminio, elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione azionato direttamente da motore elettrico monofase 220/1</p> <p>/50, commutatore a tre velocità, supporti antivibranti di sospensione, mobile di copertura in acciaio verniciato e rivestito termoacusticamente all'interno. Termostato ambiente a due posizioni, tre contatti per installazione remota, completo di collegamenti elettrici di sezione adeguata con isolamento in terza classe provenienti dal Quadro Elettrico, compresa la formazione delle tracce per gli allacci sia elettrici sia idrici compresi i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Comando a parete per il controllo di tutte le funzioni dell'unità. Compresa la realizzazione degli stacchi dalla colonna principale, fino ad una distanza di ml 10.00, con tubazione in rame coibentato del D = 18 mm. Compreso inoltre il collegamento dello scarico di condensa alla linea di raccolta più vicina.</p> <p>Caratteristiche del ventilconvettore alla velocità minima:<br/> Ø Potenza Termica 7,18 kW<br/> Ø Potenza Frigorifera: 3,39 kW</p> | cad  | € 761,10 |
| 25                    | IMP-C.107 | <p>TUBAZIONE IN PLT DA 40 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PLT da mm 40 per la realizzazione della colonna montante per la raccolta della condensa, compresi materiali di consumo, sifoni, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie e collegamento ai punti di scarico.</p>  | ml   | € 14,95  |
| 26                    | IMP-C.108 | <p>SISTEMA DI ESTRAZIONE ARIA NEI SERVIZI IGIENICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di un sistema di estrazione aria nei servizi igienici, costituito da VALVOLA DI VENTILAZIONE DN 150 per il prelievo dell'aria viziata da ambienti residenziali e del terziario realizzata in acciaio verniciato nel colore bianco, di forma circolare, con portata d'aria regolabile(avvitando o svitando il disco frontale) fino a 300 mc/h. Fissata con apposito collare compreso nella fornitura e adeguatamente raccordata ai canali circolari o rettangolari di estrazione d'aria, compreso l'onere del foro sulla parete del canale e/o del controsoffitto. Nonchè l'incidenza del condotto flessibile in tessuto di fibra di vetro spalmato con materiale plastico in classe 1 di reazione al fuoco per il raccordo al condotto di estrazione</p>   |      |          |



| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 27                    | IMP-C.109 | <p>principale con adeguati elementi di giunzione.</p> <p><b>BOCCHETTA DI MANDATA SEZ. 300X150 MM</b><br/> Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata della sez. di mm 300X150 a doppio filare di alette in alluminio singolarmente orientabili, con serranda di taratura e plenum di raccordo D100/160. Per installazione a parete, dimensione 300x150 complete di plenum in lamiera zincata, isolato con materiale in classe di reazione al fuoco 1 secondo DM 23 /06/1984 art. 8 o equivalente secondo normativa armonizzata, con attacco posteriore DN 100, compatibile con la bocchetta ed avente le seguenti dimensioni indicative 300x150x150 mm. Compresa la fornitura e posa in opera del condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante idonea struttura a spirale racchiusa da due strati di rivestimento in fibra di alluminio-poliestere -alluminio rivestito da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 ricoperti con foglio di alluminio poliester Diametro interno: 100 mm; temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 0-1 di reazione al fuoco Con l'incidenza degli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta, fascetta stringitubo in acciaio inox nonchè il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml ed ogni altro onere e magistero. Incluso, inoltre, l'onere della regolazione e messa a punto per ottenere le portate e le pressioni in ambiente previste dal progetto e/o richieste dal DL, comprese le opere murarie per la realizzazione del foro su murature di qualsiasi specie, il successivo ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare la bocchetta in opera perfettamente realizzata.</p> | cad  | € 50,00  |
| 28                    | IMP-C.110 | <p><b>BOCCHETTA DI RIPRESA SEZ. 300X150 MM</b><br/> Fornitura e posa in opera di bocchetta di BOCCHETTA DI RIPRESA 300X150, a doppio filare di alette in alluminio singolarmente orientabili, con plenum di raccordo D100/160. Per installazione a parete, dimensione 300x150 complete di plenum in lamiera zincata, isolato con materiale in classe di reazione al fuoco 1 secondo DM 23 /06/1984 art. 8 o equivalente secondo normativa armonizzata, con attacco posteriore DN 100, compatibile con la bocchetta ed avente le seguenti dimensioni indicative 300x150x150 mm. Compresa la fornitura e posa in opera del condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante idonea struttura a spirale racchiusa da due strati di rivestimento in fibra di alluminio-poliestere -alluminio rivestito da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 ricoperti con foglio di alluminio poliester Diametro interno: 100 mm; temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 0-1 di reazione al fuoco. Con l'incidenza degli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta, fascetta stringitubo in acciaio inox nonchè il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml ed ogni altro onere e magistero. Incluso, inoltre, l'onere della regolazione e messa a punto per ottenere le portate e le pressioni in ambiente previste dal progetto e/o richieste dal DL, comprese le opere murarie per la realizzazione del foro su murature di qualsiasi specie, il successivo ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare la bocchetta in opera perfettamente realizzata.</p>  | cad  | € 215,50 |
| 29                    | IMP-C.111 | <p><b>CANALIZZAZIONE DI DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATA CON PANNELLI SANDWICH PREISOLATI CON RIV IN ALLUMINIO PER INTERNO</b><br/> Condotta aeraulica realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (52 kg/m3), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer,</p>  | cad  | € 160,00 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |        |
|-----------------------|--------|--|------|--------|
| NUM.<br>ART.          | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO |
|                       |        | <p>classe di reazione al fuoco 0-1 completa di staffaggio interni mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, ed esterni con supporti a staffa triangolare con fissaggio alle pareti esterne, compreso sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe). Spessore pannello 20,5 mm alluminio esterno canale 200 micron goffrato, alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico registrato come antimicrobico non dannoso per la salute In classe di reazione al fuoco 0-1 secondo DM 26 giugno 1984; art 26) Idonee alla pressione di esercizio di 2000 Pa; velocità massima è di 35 m/s; temperatura di esercizio nel campo da -35C° a +110C° Carico limite di neve e/o vento pari a "400 N /m2". Compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione dei giunti mediante il sistema di profili flangia/baionetta" in alluminio spessore di 14/10 mm, relative guarnizioni in resina espansa atta a garantire la tenuta alla pressione in classe C (EN13403); lo staffaggio ad interasse non superiore a 3 metri e comunque e in corrispondenza di ogni ingresso e fine di curva ed in testa ad ogni singolo tratto derivato nonchè a monte e valle delle apparecchiature. Anche se non esplicitamente indicato negli elaborati progettuali i canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione a tenuta pneumatica per la pulizia ed il controllo. In corrispondenza degli attraversamenti di pareti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con apposito sistema di guarnizioni, in gomma neoprenica contenuta entro adeguati profili in alluminio, atto ad impedire il passaggio dell'aria. I collegamenti tra le apparecchiature ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili o il peso delle apparecchiature sui canali. Inoltre il collegamento con le apparecchiature, come silenziatori e simili, renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle norme di settore ed di settore ed esemplificativamente: - I profili in alluminio a rifinitura delle testate dei singoli elementi di canale; - i dispositivi di connessione a flangia o a baionetta i alluminio per l'accoppiamento dei conci contigui; - i profili d'angolo in alluminio per l' accoppiamento delle singole lastre costituenti un concio; - i profili in alluminio per la costituzione di derivazioni; - i profili in alluminio portabocchetta; - i canotti circolari in alluminio per la derivazione di canale circolare; - i tubi interni di rinforzo in alluminio con coppelle di base e ganci a quattro vie per gli incroci; - gli elementi captatori costituiti da deflettori a profilo alare in alluminio per tutte le derivazioni a T e relative piastre di supporto; - gli angolari, le squadrette di rinforzo e quanto altro occorrente per dare il sistema eseguito a perfetta regola d'arte - gli staffaggi. Dato in opera, sospeso al soffitto o a parete, ancorato con l'impiego dei supporti di sistema, del tipo idoneo alle varie situazioni sia su parete in muratura che su soffitto, con l'onere della fornitura e posa di profili Con l'onere, quindi della fornitura e posa in opera di angolari in alluminio per giunzioni, colle, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc, nastro di finitura, staffaggi, ponteggio e e di ogni a accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, ne rispetto</p> |      |        |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 30                    | IMP-G.100 | <p>della normativa vigente, nonchè le opere murari ed i ripristini occorrenti per l' attraversamento di tutti i divisori interni quali murature e solai.</p> <p>VALVOLA A SFERA G 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera G 1/2" con blocco chiusura/apertura mediante lucchetto con chiave, del tipo valvola di intercettazione a sfera passaggio totale sgrassate per ossigeno in impianto ad ultrasuoni, completa di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali,</p> <p>La valvola è realizzata in ottone con maniglia a farfalla.</p> <p>Ø Valvola a norma secondo direttiva: 97/23/CE</p> <p>Ø Blocco dello stato di apertura/chiusura della valvola mediante lucchetto con chiave</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Ø Temperatura di esercizio: -10°C +120°C</p> <p>Ø Pressione in ingresso max.: 16 bar</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p>  | mq   | € 68,15  |
| 31                    | IMP-G.101 | <p>VALVOLA A SFERA G 3/4"</p> <p>Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera G 3/4" con blocco chiusura/apertura mediante lucchetto con chiave, del tipo valvola di intercettazione a sfera passaggio totale sgrassate per ossigeno in impianto ad ultrasuoni, completa di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali,</p> <p>La valvola è realizzata in ottone con maniglia a farfalla.</p> <p>Ø Valvola a norma secondo direttiva: 97/23/CE</p> <p>Ø Blocco dello stato di apertura/chiusura della valvola mediante lucchetto con chiave</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Ø Temperatura di esercizio: -10°C +120°C</p> <p>Ø Pressione in ingresso max.: 16 bar</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p>   | cad  | € 128,20 |
| 32                    | IMP-G.102 | <p>QUADRO VALVOLE VVF CON SENSORE PER LA SEGNALEZIONE DELLO STATO (APERTA/CHIUSA) DELLA VALVOLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cassetta di alloggiamento per 3 valvole VV.F max. G1"</p> <p>In cassetta da incasso composta di:</p> <p>Ø Cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglas tipo "safe crash" e chiusura mediante viti. La copertura permette un facile accesso alle valvole in caso di emergenza;</p> <p>Ø Valvola di intercettazione a sfera passaggio totale sgrassate per ossigeno in impianto ad ultrasuoni, completa di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali;</p> <p>Ø Le valvole sono realizzate in ottone con maniglia a farfalla;</p> <p>Ø Valvole dotate di sensore in grado di segnalare lo stato di apertura/chiusura della valvola;</p> <p>Ø Il sensore è fornito con cavo in PVC di lunghezza standard di 2 mt.</p> <p>q N° 2 Valvola a sfera G 1/2" (delta P) completa di sensore di prossimità</p> <p>q N° 1 Valvola a sfera G 3/4" (delta P) completa di sensore di prossimità</p> <p>Ø Valvola a norma secondo direttiva: 97/23/CE</p> | cad  | € 132,70 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 33                    | IMP-G.103 | <p>La cassetta consente l'intercettazione dell'impianto di distribuzione in accordo al D.M.I. 18 settembre 2002 e la segnalazione dello stato di apertura/chiusura della valvola.</p> <p>Caratteristiche tecniche delle valvole</p> <p>Ø Temperatura di esercizio: -10°C +120°C</p> <p>Ø Pressione in ingresso max.: 16 bar</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p> <p><b>MODULO VISUALIZZATORE STATO VALVOLE VVF IN CASSETTA DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello indicatore da incasso per il controllo dello stato di n.4 valvole di intercettazione VV.F. con sensore</p> <p>In cassetta da incasso, progettato e realizzato per controllare, in impianti di distribuzione gas medicali, lo stato di apertura/chiusura delle valvole di intercettazione VV.F (D.M.I. 18/09/2002) dotate di sensore di prossimità. Lo stato di ogni valvola di intercettazione viene rilevato da un sensore induttivo magnetico a 2 fili (di tipo NAMUR non amplificato) inserito in un supporto non magnetico collocato sulla valvola. Il sensore è in grado di rilevare l'elemento metallico presente sulla maniglia di azionamento della valvola, quando la stessa è in posizione chiusa, a una distanza massima di 1 mm.</p> <p>Il pannello è dotato di n. 4 ingressi, pertanto è possibile controllare lo stato di n. 4 valvole.</p> <p>Ciascun ingresso comprende l'amplificatore a soglia e led bicolore per segnalare le seguenti condizioni:</p> <p>Ø led VERDE = valvola APERTA</p> <p>Ø led ROSSO = valvola CHIUSA</p> <p>Ø led SPENTO = sensore con polarità invertite o scollegato</p> <p>Per l'identificazione del gas (o del vuoto) corrispondente all'ingresso, il pannello viene fornito completo di un kit di targhette adesive, con le seguenti diciture:</p> <p>Ø Ossigeno</p> <p>Ø Aria medicinale</p> <p>Ø Protossido d'azoto</p> <p>Ø Aria evacuazione</p> <p>Ø Aria 800</p> <p>Ø Vuoto</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>q Alimentazione: 24V ±10% 50mA</p> <p>q Portata MAX uscita di riporto (per singola uscita): 40mA @ 24V</p> <p>q Dimensione pannello indicatore: DIN standard 2 moduli</p> <p>q Dimensione cassetta da incasso: DIN standard 8 moduli</p> <p>q Grado di protezione: IP20</p> <p>q Temperatura di funzionamento: -15 ÷ +55 °C</p> <p>q Temperatura di immagazzinaggio: -20 ÷ +70 °C</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p> | cad  | € 821,45 |
| 34                    | IMP-G.104 | <p><b>QUADRO SECONDO STADIO 2 GAS + VUOTO IN CASSETTA DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di riduzione II stadio (delta P) a 2 gas + V (Ossigeno -Aria medicinale-Vuoto) con funzione di valvola di area in cassetta da incasso composta di:</p> <p>Ø Cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglas tipo "safe crash" e chiusura con chiave. La copertura permette la visione dei manometri/vuotometri montati a bordo dei dispositivi installati</p>   | cad  | € 469,95 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |      |            |
|-----------------------|-----------|--|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
|                       |           | <p>al proprio interno;</p> <p>Ø Regolatore di pressione per Ossigeno e Aria medicinale che integra due gruppi di riduzione con by-pass (riduttori doppi) con le funzioni di valvola di intercettazione di area come previsto dalla norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>Ø Riduttori realizzati in conformità alla norma UNI EN ISO 10524-2. Realizzato con corpo monoblocco in ottone stampato al fine di ridurre al minimo il numero delle connessioni, potenziali fonti di perdite;</p> <p>Ø Portata max. 40 Nm<sup>3</sup> /h;</p> <p>Ø Progettato per l'utilizzo in impianti conformi alla norma UNI EN ISO 7396-1;</p> <p>Ø Codolo a saldare in ingresso e uscita (Ø14-1);</p> <p>Ø Valvole automatiche on/off che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas (la sostituzione dei manometri, pressostato e dei gruppi di riduzione si effettua senza dover interrompere il flusso di gas);</p> <p>Ø Manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma UNI EN 837-1;</p> <p>Ø Conforme alla norma UNI EN ISO 15001;</p> <p>Ø Dispositivo medico marcato CE ai sensi del D.Lgs. 46/97 (attuazione della direttiva 93/42/CEE);</p> <p>Ø Presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori;</p> <p>Ø Gruppo di controllo Vuoto con valvola a sfera da 1" completa di raccordi a tre pezzi d.22, vuotometro scala -1/0 e vuotostato N.C.</p> <p>Ø Pressostati per Ossigeno e Aria medicinale tarati a 5,4 bar (alta) e 3,6 bar (bassa), marcati CE in conformità alla direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica;</p> <p>Ø Vuotostato tarato a -0,4 bar;</p> <p>Riduttori O<sub>2</sub> e Aria medicinale:</p> <p>Ø Pressione nominale di uscita: 4.5 bar (regolabile tra 4 ÷ 5 bar)</p> <p>Ø Pressione ingresso max.: 10 bar</p> <p>Ø Pressione ingresso min.: 7 bar</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p> |      |            |
| 35                    | IMP-G.105 | <p><b>MODULO ALLARME CLINICO DA INCASSO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello indicatore da incasso per allarmi clinici di emergenza a 2 Gas + Vuoto</p> <p>In cassetta da incasso, progettato e realizzato per controllare la pressione della tubazione, in impianti di distribuzione gas medicali, a valle (per il vuoto a monte) di ogni valvola di intercettazione di area. Il pannello è in grado di indicare le seguenti condizioni di allarme:</p> <p>Ø pressione minima e massima O<sub>2</sub> -Ossigeno;</p> <p>Ø pressione minima e massima Aria medicinale;</p> <p>Ø depressione insufficiente VAC - Vuoto.</p> <p>Ognuna delle cinque indicazioni di allarme è costituita sia da un segnale visivo, fornito mediante un LED ad alta luminosità, sia da un segnale sonoro, fornito mediante una suoneria a norma UNI EN ISO 60601-1-8, come prescritto dalla norma UNI EN ISO 7396-1. Tutti gli ingressi sono di tipo ON/OFF e optoisolati.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Alimentazione: 230V~ ± 15% 50Hz 5VA</p> <p>Tensione TYP alimentazione ingressi: 12V ±20%</p> <p>Portata MAX uscita alimentazione ingressi: 100mA</p> <p>Corrente TYP ingressi: 3mA @ 12V</p> <p>Frequenza LED: 2,5Hz</p>  | cad  | € 3.426,60 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 36                    | IMP-G.106 | <p>Segnale sonoro: Secondo norma UNI EN ISO 60601-1-8</p> <p>Modalità attivazione allarme: Allarme su contatto aperto</p> <p>Test di verifica attivazione ed integrità segnali visivi e sonori: Presente</p> <p>Periodo di tacitazione segnale sonoro (in condizioni normali di funzionamento): 15 minuti</p> <p>Segnali visivi: Secondo norma UNI EN ISO 60601-1-8</p> <p>Segnali informativi: Presenti (led verde)</p> <p>Ripetizione allarme a distanza: Presente (cumulativo)</p> <p>Portata contatto del relè cumulativo 1A @ 60V / 1A @ 60V~</p> <p>Dimensione pannello indicatore: DIN standard 6 moduli</p> <p>Dimensione cassetta da incasso: DIN standard 8 moduli</p> <p>Grado di protezione: IP20</p> <p>Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +50 °C</p> <p>Temperatura di immagazzinaggio: -20 ÷ +70 °C</p> <p>Fusibile interno: 500 mA T (ritardato)</p> <p>Il prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva Bassa Tensione 2006 /95/CE, ai requisiti della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e risponde ai requisiti pertinenti della EN 7396-1 e della EN 60601-1-8 relativi del monitoraggio e allarme di impianti di distribuzione gas medicali.</p> <p>Norme di riferimento</p> <p>q EN 61000-6-1:2007 Norma generica immunità residenziale</p> <p>q EN 61000-6-3:2007 Norma generica emissione residenziale</p> <p>q EN 7396-1:2007 Impianti di distribuzione gas medicali</p> <p>q EN 60601-1-8:2007 Sistemi di allarme per apparecchi e sistemi elettromedicali.</p> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p> | cad  | € 528,55 |
|                       |           | <p>UNITA' TERMINALI UNI 9507 DA INCASSO PER OSSIGENO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità terminale in fondello da incasso PER OSSIGENO a norma UNI 9507</p> <p>L'unità terminale presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore bianco, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.</p> <p>L'unità terminale è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere l'erogazione del gas nella tubazione principale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme di riferimento: UNI 9507 – UNI EN ISO 9170-1</li> <li>• Pressione nominale: 400÷500 kPa</li> <li>• Perdita di carico@60 l/min: 0.04 bar (&lt;0.15 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)</li> <li>• Perdita di carico@200 l/min: 0.45 bar (&lt;0.70 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)</li> <li>• Forza inserimento innesto: 80N (&lt;100 N, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)</li> </ul> <p>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta</p>  | cad  | € 116,20 |
| 37                    | IMP-G.107 | <p>UNITA' TERMINALI UNI 9507 DA INCASSO PER ARIA MEDICALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità terminale in fondello da incasso PER ARIA MEDICALE a norma UNI 9507</p> <p>L'unità terminale presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore bianco, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.</p> <p>L'unità terminale è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere</p>  |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |          |
|-----------------------|-----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 38                    | IMP-G.108 | l'erogazione del gas nella tubazione principale.<br>• Norme di riferimento: UNI 9507 – UNI EN ISO 9170-1<br>• Pressione nominale: 400÷500 kPa<br>• Perdita di carico@60 l/min: 0.04 bar (<0.15 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>• Perdita di carico@200 l/min: 0.45 bar (<0.70 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>• Forza inserimento innesto: 80N (<100 N, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta   | cad  | € 116,20 |
|                       |           | UNITA' TERMINALI UNI 9507 DA INCASSO PER VUOTO<br>Fornitura e posa in opera di Unità terminale in fondello da incasso PER VUOTO a norma UNI 9507<br>L'unità terminale presa viene fornita con cassetta da incasso in muro, ghiera colore bianco, stampa identificativa del gas di utilizzo e con dado e codolo a saldare per la connessione alla linea.<br>L'unità terminale è dotata di sistema a doppia valvola che permette la manutenzione della valvola esterna senza dover interrompere l'erogazione del gas nella tubazione principale.<br>• Norme di riferimento: UNI 9507 – UNI EN ISO 9170-1<br>• Pressione nominale: 400÷500 kPa<br>• Perdita di carico@60 l/min: 0.04 bar (<0.15 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>• Perdita di carico@200 l/min: 0.45 bar (<0.70 bar, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>• Forza inserimento innesto: 80N (<100 N, limite max previsto dalla norma UNI EN ISO 9170-1)<br>Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta   | cad  | € 116,20 |
| 39                    | IMP-G.109 | TUBAZIONE IN RAME del <b>D 8x10</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del <b>D 8x10</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348, conforme ai requisiti della Direttiva 93/42/CEE ed è classificato dispositivo medico di classe IIA per la realizzazione di impianti per gas medicinali, vuoto ed evacuazione gas anestetici conformi alle norme armonizzate di riferimento UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2. Il tubo è conforme ai requisiti della norma EN 13348. La superficie interna del tubo di rame, con bassissimo residuo carbonioso, garantisce la protezione da fenomeni corrosivi. Il tubo è dotato di tappi in plastica alle estremità che lo protegge da contaminanti prima e durante l'installazione. La tubazione è etichettata con colore distintivo, nome del gas e freccia indicante il flusso. Le giunzioni permanenti tra tubi sono realizzate mediante brasatura utilizzando raccorderia in rame e lega ad alto tenore d'argento esente da cadmio. Durante la fase di brasatura la tubazione viene flussata con gas di protezione azoto. Le tubazioni vengono supportate con idonei staffaggi realizzati in ferro zincato e morsetti posizionati a distanze in accordo alla norma UNI EN ISO 7396. Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta | ml   | € 23,00  |
| 40                    | IMP-G.110 | TUBAZIONE IN RAME del <b>D 10x12</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del <b>D 10x12</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348, conforme ai requisiti della Direttiva 93/42/CEE ed è classificato dispositivo medico di classe IIA per la  |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |   |      |         |
|-----------------------|-----------|---|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 41                    | IMP-G.111 | realizzazione di impianti per gas medicinali, vuoto ed evacuazione gas anestetici conformi alle norme armonizzate di riferimento UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2. Il tubo è conforme ai requisiti della norma EN 13348. La superficie interna del tubo di rame, con bassissimo residuo carbonioso, garantisce la protezione da fenomeni corrosivi. Il tubo è dotato di tappi in plastica alle estremità che lo protegge da contaminanti prima e durante l'installazione. La tubazione è etichettata con colore distintivo, nome del gas e freccia indicante il flusso. Le giunzioni permanenti tra tubi sono realizzate mediante brasatura utilizzando raccorderia in rame e lega ad alto tenore d'argento esente da cadmio. Durante la fase di brasatura la tubazione viene flussata con gas di protezione azoto. Le tubazioni vengono supportate con idonei staffaggi realizzati in ferro zincato e morsetti posizionati a distanze in accordo alla norma UNI EN ISO 7396. Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta  | ml   | € 23,50 |
|                       |           | TUBAZIONE IN RAME del <b>D 12x14</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del <b>D 12x14</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348, conforme ai requisiti della Direttiva 93/42/CEE ed è classificato dispositivo medico di classe IIA per la realizzazione di impianti per gas medicinali, vuoto ed evacuazione gas anestetici conformi alle norme armonizzate di riferimento UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2. Il tubo è conforme ai requisiti della norma EN 13348. La superficie interna del tubo di rame, con bassissimo residuo carbonioso, garantisce la protezione da fenomeni corrosivi. Il tubo è dotato di tappi in plastica alle estremità che lo protegge da contaminanti prima e durante l'installazione. La tubazione è etichettata con colore distintivo, nome del gas e freccia indicante il flusso. Le giunzioni permanenti tra tubi sono realizzate mediante brasatura utilizzando raccorderia in rame e lega ad alto tenore d'argento esente da cadmio. Durante la fase di brasatura la tubazione viene flussata con gas di protezione azoto. Le tubazioni vengono supportate con idonei staffaggi realizzati in ferro zincato e morsetti posizionati a distanze in accordo alla norma UNI EN ISO 7396. Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta | ml   | € 25,50 |
| 42                    | IMP-G.112 | TUBAZIONE IN RAME del <b>D 20x22</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del <b>D 20x22</b> mm, per impianti gas medicali EN 13348, conforme ai requisiti della Direttiva 93/42/CEE ed è classificato dispositivo medico di classe IIA per la realizzazione di impianti per gas medicinali, vuoto ed evacuazione gas anestetici conformi alle norme armonizzate di riferimento UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2. Il tubo è conforme ai requisiti della norma EN 13348. La superficie interna del tubo di rame, con bassissimo residuo carbonioso, garantisce la protezione da fenomeni corrosivi. Il tubo è dotato di tappi in plastica alle estremità che lo protegge da contaminanti prima e durante l'installazione. La tubazione è etichettata con colore distintivo, nome del gas e freccia indicante il flusso. Le giunzioni permanenti tra tubi sono realizzate mediante brasatura utilizzando raccorderia in rame e lega ad alto tenore d'argento esente da cadmio. Durante la fase di brasatura la tubazione viene flussata con gas di protezione azoto. Le tubazioni vengono supportate con idonei staffaggi realizzati in ferro zincato e morsetti posizionati a distanze in accordo alla norma UNI EN ISO 7396.   |      |         |



| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |      |          |
|-----------------------|-----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 43                    | IMP-I.100 | Compresa inoltre la formazione delle tracce, i ripristini e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta<br><br>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario<br>Realizzazione di punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da d22mm, dalla colonna montante fino al collettore e da tubazioni da d 16mm dal collettore fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.10/91, dalla colonna montante fino al collettore e da tubazioni da d16mm, pure coibentata a norma L.10/91, dal collettore fino al punto di utilizzo; c) PER L'ACQUA CALDA DI RICIRCOLO: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da d16mm coibentata a norma L.10/91, dalla colonna montante fino al collettore; d) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi quota parte dei collettori e delle saracinesche di intercettazione, materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie. | ml   | € 32,15  |
| 44                    | IMP-I.101 | COLLETTORE COMPLANARE per sanitari<br>Fornitura e posa in opera di collettore complanare per sanitari di adeguate dimensioni, su impianto idrico, composto da: a) Collettore complanare in ottone fuso monoblocco con attacchi bilaterali. - Attacchi principali filettati F. - Attacchi derivazioni 23 p. 1.5 M d. 18 mm. - Interasse principale 60 mm. - Interasse derivazioni 40 mm. - portata massima d'esercizio 10 bar. - Campo di temperatura - 10 - 110° C - attacco principale 3/4", n° derivazioni 6 +6; b) Cassetta per collettori in lamiera verniciata completa di specifico supporto per zanche collettori dimensione 560x330 mm., profondità da 80 a 120 mm. - Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Compresi gli oneri per le opere murarie,connessioni idrauliche, valvole di intercettazione a sfera, valvole di intercettazione su ogni singolo circuito ed ogni altro in opera.  | cad  | € 171,70 |
| 45                    | IMP-I.102 | VASO A SEDERE in vetrochina bianca di prima scelta<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZIGINORI, con scarico a pavimento, dimensioni cm. 36x54x39, completo di sedile in plastica del tipo pesante, cassetta alta in vetrochina, batteria a pulsante tipo "CATIS", tubazione di scarico in polipropilene incassato nella muratura, canotti e rosoni in ottone cromato, rubinetto a squadra e galleggiante, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.  | cad  | € 111,05 |
| 46                    | IMP-I.103 | LAVABO in vetrochina bianca di prima scelta<br>Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZI-GINORI, dimensioni cm. 55x44 o a scelta della D.L. 60x50, completo di miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, piletta di scarico in  | cad  | € 296,70 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |      |          |
|-----------------------|-----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 47                    | IMP-I.104 | ottone cromato con scarico a salterello, sifone a bottiglia, canotti e rosoni in ottone cromato, flessibili, morsetti in gomma, zanche e/o tasselli di fissaggio, eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.   | cad  | € 244,55 |
| 48                    | IMP-I.105 | BIDET in vetrochina bianca di prima scelta<br>Fornitura e posa in opera di bidet in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZI-GINORI, dimensioni cm. 36x54x39, completo di miscelatore monoforo in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, piletta di scarico in ottone cromato con scarico a salterello, sifone di scarico, canotti e rosoni in ottone cromato, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.   | cad  | € 243,00 |
| 49                    | IMP-I.106 | PIATTO DOCCIA in fire-clay di prima scelta<br>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in fire-clay bianco di prima scelta tipo serie "NAVIGLIO" della POZZI-GINORI, delle dimensioni cm. 80x80, completo di miscelatore da incasso in ottone cromato del tipo pesante, saliscendi con asta da cm. 60 e doccino a due getti, flessibile da cm. 150, piletta di scarico del tipo ribassato del d. 60 mm. in ABS cromato completa di tappo, opere murarie malta di allettamento, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.   | cad  | € 345,55 |
| 50                    | IMP-I.107 | VASO A SEDERE con funzioni anche di bidet PER DISABILI in vetrochina bianca di prima scelta<br>Fornitura e posa in opera di vaso a sedere con funzioni anche di bidet per disabili in vetrochina bianca di prima scelta, con catino allungato, apertura anteriore, scarico a pavimento, dimensioni cm. 52.5x38x48, secondo le normative vigenti, tipo serie "CLASSIC" della SANITOSCO, completo di sedile ergonomico con apertura frontale in legno rivestito, cassetta alta in vetrochina, batteria di scarico con comando pneumatico incassato agevolato a distanza, miscelatore doccia monocomando esterno in ottone cromato del tipo pesante completo di doccetta a pulsante o leva, tubazione di scarico in polipropilene incassato nella muratura, canotti e rosoni in ottone cromato, rubinetto a squadra e galleggiante, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. | cad  | € 592,80 |
|                       |           | LAVABO ERGONOMICO PER DISABILI in vetrochina bianca di prima scelta<br>Fornitura e pos ain opera di lavabo ergonomico per disabili in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "CLASSIC" della SANITOSCO, dimensioni cm. 66x57, completo di mensole inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm., fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, sparti-acqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, piletta di scarico del tipo klik-clak con troppo pieno,  |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |           |  |       |          |
|-----------------------|-----------|--|-------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE    | DESCRIZIONE  | U.M.  | PREZZO   |
| 51                    | IMP-I.108 | scarico flessibile, rosoni in ottone cromato, fissaggi, morsetti in gomma eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.   | cad   | € 532,35 |
| 52                    | IMP-I.109 | MANIGLIONI DI SICUREZZA A CORREDO AL BAGNO DISABILI<br>Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza a corredo al bagno disabili tipo serie "NYLON" della THERMOMAT o similari, consistenti in: -corrimano verticale parete-parete della lunghezza di cm. 160 in tubolare di acciaio del diametro di mm. 25 rivestito in nylon antibatterico; -barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale con portarotolo delle dimensioni di cm. 83, in tubolare di acciaio del d. 25 mm. rivestito in nylon antibatterico; - maniglione orizzontale di sicurezza della lunghezza di cm. 60, in tubolare di acciaio del d. 25 mm. rivestito in nylon antibatterico; compresi fissaggi in acciaio zincato dimensionati in funzione delle murature, eventuali opere murarie ed ogni altro onere in opera.  | cad   | € 370,95 |
| 53                    | IMP-I.110 | ACCESSORI SERVIZIO IGIENICO<br>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI BAGNO, con tipologia a scelta della DD.LL., comprendente portarotolo, portasapone, n. 2 appendi-asciugamani, realizzati con finitura inox o satinata, compresi tasselli, collanti e sistemi di ancoraggio, in opera ogni onere compreso.   | corpo | € 200,00 |
| 54                    | IMP-I.111 | PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere<br>Fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabili in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 pi" flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico  | cad   | € 416,25 |
| 55                    | IN.100    | IDRANTE ANTINCENDIO A PARETE DN 45<br>Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione fino ad una distanza di ml 10,00, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte." | cad   | € 283,35 |
|                       |           | FINESTRA o PORTAFINESTRA, monoblocco in profilati estrusi di alluminio<br>Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra, monoblocco in profilati estrusi di alluminio anodizzato, verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colori a scelta della D.L., con taglio termico e con le seguenti caratteristiche. I profili da impiegare per l'ottenimento degli infissi apribili ad anta semplice, anta ribalta e/o a vasistas, saranno estrusi in lega di alluminio 6060 UNI 3569- 66 tipo "all.co export 50 TT". Il telaio fisso avrà una  |       |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |          |
|-----------------------|--------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 56                    | IN.101 | <p>profondità totale di mm. 62. La larghezza della parte tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione sarà di mm. 21,5. Aletta di sovrapposizione interna sul muro di 22 mm con sede di guarnizione di tenuta. I profilati avranno il taglio termico ottenuto con l' inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 15 mm. e spessore 2 mm. il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il valore K dei profilati adottati dovrà essere non superiore a <math>U=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto cioè con guarnizione centrale in dutral o in EPDM con appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo mobile. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77 -86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: -Tenuta all'aria classe A3 Tenuta all'acqua classe E4 - Resistenza ai carichi del vento classe V2a. Tali caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all' acqua e ai carichi del vento dovranno essere dimostrabili mediante riproduzione del certificato collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o in mancanza, dal produttore dei profilati. Compresi inoltre fermavetri a scatto accessori e guarnizioni. Le specchiatura apribili saranno dotate di congegno per apertura ad anta-ribalta. La tamponatura sarà realizzata con vetrocamera costituito da n° 2 cristalli di sicurezza tipo Visarm 6-7 mm., intercapedine da 12 mm., doppia barriera di sigillatura. Il vetrocamera dovrà essere conforme alle norme UNI 7171/82. La camera d'aria, dello spessore di 12 mm., sarà ottenuta unendo le lastre interna ed esterna mediante un intercalare di alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un' intercapedine di aria secca o gas (ARGON), con trasmittanza U dei vetri non superiore a <math>2,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Compresa inoltre la fornitura e posa di zanzariera del tipo apribile realizzata con profilo in alluminio della stessa colorazione dell'infisso. Compresa la registrazione dell'infisso, eventuali opere murarie, riprese delle rasature e delle pitturazioni ed ogni altro accessorio onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionante. Compresi inoltre il tiro in alto, i trasporti orizzontali, ponteggi di servizio interni ed esterni, montacarichi, ed ogni altro in opera.</p> <p>FINESTRA o PORTAFINESTRA, monoblocco in profilati estrusi di alluminio</p> <p>Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra, monoblocco in profilati estrusi di alluminio anodizzato, verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colori a scelta della D.L., con taglio termico e con le seguenti caratteristiche. I profili da impiegare per l'ottenimento degli infissi apribili ad anta semplice, anta ribalta e/o a wasistas, saranno estrusi in lega di alluminio 6060 UNI 3569- 66 tipo "all.co export 50 TT". Il telaio fisso avrà una profondità totale di mm. 62. La larghezza della parte tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione sarà di mm. 21,5. Aletta di sovrapposizione interna sul muro di 22 mm. con sede di guarnizione di tenuta. I profilati avranno il taglio termico ottenuto con l' inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 15 mm. e spessore 2 mm. il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il valore K dei profilati adottati dovrà essere non superiore a <math>U=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto cioè con</p> | mq   | € 416,90 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |   |      |          |
|-----------------------|--------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
|                       |        | guarnizione centrale in dutral o in EPDM con appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo mobile. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77 -86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: -Tenuta all'aria classe A3 - Tenuta all'acqua classe E4 - Resistenza ai carichi del vento classe V2a. Tali caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua e ai carichi del vento dovranno essere dimostrabili mediante riproduzione del certificato collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o in mancanza, dal produttore dei profilati. Compresi inoltre fermavetri a scatto accessori e guarnizioni. Le specchiature apribili saranno dotate di congegno per apertura ad anta-ribalta. La tamponatura sarà realizzata con vetrocamera costituito da n° 2 cristalli di sicurezza tipo Visarm 6-7 mm., intercapedine da 12 mm., doppia barriera di sigillatura. Il vetrocamera dovrà essere conforme alle norme UNI 7171/82. La camera d'aria, dello spessore di 12 mm., sarà ottenuta unendo le lastre interna ed esterna mediante un intercalare di alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria secca o gas (ARGON), con trasmittanza U dei vetri non superiore a 2,1 W /mqK. L'infisso dovrà essere completo di cassonetto in alluminio, avente la stessa colorazione, rullo, serranda in PVC completa di opportuna griglia assemblata con il telaio dell'infisso e sistema di riavvolgimento a corda. Compresa inoltre la fornitura e posa di zanzariera del tipo apribile realizzata con profilo in alluminio della stessa colorazione dell'infisso. Compresa la registrazione dell'infisso, eventuali opere murarie, riprese delle rasature e delle pitturazioni ed ogni altro accessorio onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionante. Compresi inoltre il tiro in alto, i trasporti orizzontali, ponteggi di servizio interni ed esterni, montacarichi, ed ogni altro in opera. | mq   | € 454,75 |
| 57                    | IN.102 | PORTA INTERNA ad una o due ante cieche<br>Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante cieche, realizzate con telaio in profilato di alluminio color argento ad imbotte, anta realizzata con pannello coibentato costituito da strato interno in polistirene espanso autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco, rinforzato in MDF dello spessore di mm. 4 con rivestimento esterno in laminato plastico di colore a scelta della D.L., il tutto come da disegni esecutivi, compresa la controcassa in scatolare di alluminio, serratura, maniglia, cerniere e quanto altro occorre per dare la porta perfettamente funzionante.  | mq   | € 352,45 |
| 58                    | IN.103 | PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 ad una o due ante<br>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 ad una o due ante, conforme alle norme UNI 9723, tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata, coibentata, spessore totale mm. 60, senza battuta inferiore, telaio elettrozincato a "Z" con zanche a murare, con rostro di tenuta nell'anta sul lato delle cerniere, serraturatura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, chiave tipo Patent, maniglia esterna antincendio completa di placca, verniciatura con polveri epossidipoliestere con finitura a struttura antigraffio groffata colore a scelta della D.L., cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente inserita in apposito canale del telaio e nel battente, targhetta di contrassegno con elemento di riferimento, compresa la registrazione dell'infisso, opere murarie ed ogni altro onere in opera. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di maniglione  |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |          |
|-----------------------|--------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 59                    | OE.100 | antipanico completo, costituito da barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, viti autofilettanti per il fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.   | mq   | € 405,90 |
| 60                    | OE.102 | NOLO DI PONTEGGIO METALLICO<br>Nolo di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990, compresa la predisposizione del PIMUS. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. | mq   | € 21,00  |
| 61                    | OE.103 | MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA<br>Realizzazione di manto impermeabile con finitura della faccia superiore in scaglie di ardesia, COSTITUITO DA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore complessivo 4 mm, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale  | mq   | € 15,60  |
| 62                    | OE.104 | MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, spessore 8 cm<br>Realizzazione di muratura in mattoni laterizi forati, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq   | mq   | € 15,55  |
| 63                    | OE.105 | MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, spessore 12 cm<br>Realizzazione di muratura in mattoni laterizi forati, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq.  | mq   | € 17,40  |
|                       |        | MURATURA IN BLOCCHI TIPO POROTON, spessore 12 cm<br>Realizzazione di muratura in blocchi tipo poroton, o equivalenti, aventi caratteristiche REI 120, da cm 12 eseguita fino a m 4.00 di   |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |   |      |         |
|-----------------------|--------|---|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 64                    | OE.106 | altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, compresi gli oneri per l'attraversamento di tubazioni, canali d'aria e canala metallica per impianti elettrici, il raccordo e collegamento con serrande tagliafuoco e murature esistenti, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq   | mq   | € 47,35 |
|                       |        | MURATURA IN TERMOBLOCCO, spessore 30 cm<br>Realizzazione di muratura esterna in termoblocco ad incastro verticale, dello spessore di cm 30, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 70,00 |
| 65                    | OE.107 | INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, PER INTERNI<br>Realizzazione di intonaco liscio in malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici interne verticali. Compresa la rasatura su superfici sia orizzontali che verticali realizzata con uno strato di malta premiscelata con inerti simili a quelli presenti nell'intonaco esistente o in alternativa con finitura a base di gesso e calce idrata da impastare con sola acqua, granulometria finissima (fino a 0.1 mm) ed elevata permeabilità al vapore, spessore medio circa 3 mm., lisciata con fratazzo metallico, compresa il tiro in alto ed ogni altro onere in opera, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq | mq   | € 15,00 |
|                       |        | INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, PER ESTERNI<br>Realizzazione di intonaco liscio in malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, e finitura con malta avente analoghe caratteristiche e granulometria a scelta della DD.L., tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su <b>superfici esterne verticali od orizzontali</b> , con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 17,95 |
| 66                    | OE.108 | INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, PER ESTERNI<br>Realizzazione di intonaco liscio in malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, e finitura con malta avente analoghe caratteristiche e granulometria a scelta della DD.L., tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su <b>superfici esterne verticali od orizzontali</b> , con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 17,95 |
| 67                    | OE.109 | RASATURA DI INTONACO INTERNO<br>Realizzazione di rasatura di intonaco interno liscio su superfici sia orizzontali che verticali realizzata con uno strato di malta premiscelata con inerti simili a quelli presenti nell'intonaco esistente o in alternativa con finitura a base di gesso e calce idrata da impastare con sola acqua, granulometria finissima (fino a 0.1 mm) ed elevata permeabilità al vapore, spessore medio circa 3 mm., lisciata con fratazzo metallico, compresa la raschiatura delle pitture esistenti, eventuale asportazione e ripristino di parti di intonaco degradato e/o in fase di distacco ponteggi di servizio, tiro in alto ed   |      |         |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |         |
|-----------------------|--------|--|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
| 68                    | OE.110 | ogni altro onere in opera, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 7,80  |
|                       |        | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI<br>Realizzazione di tinteggiatura di pareti e soffitti con tre mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 5,40  |
| 69                    | OE.111 | TINTEGGIATURA DI PARETI ESTERNE<br>Realizzazione di tinteggiatura di pareti esterne con tre mani di pittura silossanica, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, in tinte a scelta della DD.LL., data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq  | mq   | € 7,00  |
|                       |        | MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI GOMMA,PVC,LINOLEUM,MOQUETTE,CERAMICA<br>Realizzazione di massetto di sottofondo per pavimenti in gomma, PVC, linoleum, moquette, ceramica, etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 10   | mq   | € 12,10 |
| 71                    | OE.113 | PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO<br>Realizzazione di pavimento in PVC omogeneo con colorazione marmorizzata o tinta unita, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, materiali di consumo, adesivi e la pulizia finale. IN TELI larghezza cm 183   | mq   | € 26,70 |
|                       |        | RIVESTIMENTO IN PVC OMOGENEO, altezza 1,50 ml<br>Realizzazione di rivestimento in PVC omogeneo, altezza 1,50 ml. Fornitura e posa in opera di rivestimento parete in PVC omogeneo con colorazione tinta unita o marmorizzata, a scelta della DD.LL. , in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, altezza misurata in opera da pavimento finito nl 1,50, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, termosaldato, resistenza al fuoco classe 1, trattamento antibatterico, in opera compresa preparazione della parete di sottofondo, la realizzazione del raccordo circolare tra le pareti, l'eventuale ripresa dell'intonaco, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, bordatura perimetrale di altezza minima di cm 3, paraspigoli angolari in materiale plastico, il collegamento con il pavimento mediante raccordo e la pulizia finale, con esclusione dei vuoti superiori ai 2.00 mq | mq   | € 25,55 |
| 73                    | OE.115 | RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE IN CERAMICA SMALTATA<br>Realizzazione di rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta bianca, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20, con esclusione dei  |      |         |



| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |         |
|-----------------------|----------|---|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 74                    | OE.116   | vuoti superiori ai 2,00 mq  | mq   | € 26,30 |
|                       |          | LASTRE IN MARMO PER SOGLIE E/O DAVANZALI<br>Fornitura e posa in opera di lastre in marmo, tipo Biancone di Orosei, dello spessore di cm 3, per realizzazione di soglie e/o davanzali per larghezze da cm 30 a cm 50, allettate con adeguate malte leganti, in opera ogni onere compreso.  | mq   | € 64,60 |
| 75                    | OE.117   | CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, il ponteggio, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm  | mq   | € 26,75 |
| 76                    | OE.118   | RIVESTIMENTO COLONNE DI SCARICO<br>Fornitura e posa in opera di pannellatura in cartongesso dello spessore di mm 12, resistente al fuoco REI 120, per la realizzazione di rivestimento delle colonne di scarico, compresa la struttura metallica di sostegno in acciaio zincato, la stuccatura e levigatura delle giunzioni, gli oneri per il ponteggio interno, il taglio, lo sfrido e il tiro in alto, in opera ogni altro onere compreso.  | mq   | € 35,20 |
| 77                    | OE.119   | INTONACO IGNIFUGO PREMISCELATO, reazione al fuoco Euro Classe A1<br>Realizzazione di intonaco ignifugo premiscelato da impastare con sola acqua, reazione al fuoco Euro Classe A1, tipo "INTONACO TAGLIAFUOCO LATERLITE", a base di vetro riciclato espanso e legante cemento, densità in opera circa 700 kg./mc., valore di conducibilità termica pari a 0.16 W/m K, resistenza media a compressione circa 2,6 N/mmq., applicato con macchina intonacatrice nello spessore di cm. 2,5 su pareti già intonacate, dovrà garantire una resistenza al fuoco pari o superiore a REI 120, compresa la completa pulizia del supporto con eliminazione delle vecchie pitture e delle parti instabili, eventuale mano di prodotti aggrappanti, con accurata verifica dello spessore prescritto. Compresi inoltre i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e rispondente alle relative certificazioni, con esclusione dei vuoti superiori ai 2,00 mq. | mq   | € 24,85 |
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 78                    | IMP-E100 | MODIFICHE QUADRO Q5.2<br>Prezzo onnicomprensivo per apportare al quadro attualmente installato e denominato Q5.2, le modifiche e integrazioni consistenti in:<br>- completa revisione del cablaggio del quadro con fornitura e posa in opera di morsettiere per il collegamento dei cavi in arrivo ed integrazione a quelle esistenti per il collegamento alle linee in partenza, nuova costituzione delle diverse sezioni di distribuzione mediante collegamenti elettrici in cavo N07V-K;<br>- realizzazione dei collegamenti elettrici alle bobine di sgancio in   |      |         |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |            |
|-----------------------|----------|--|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
| 79                    | IMP-E101 | <p>modo da ottenere il telecomando desumibile dagli schemi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di contatti ausiliari in modo da ottenere il sistema di segnalazione (stato degli interruttori) desumibile dagli schemi;</li> <li>- realizzazione della nuova sezione di continuità assoluta completa di tutte le apparecchiature desumibili dagli schemi elettrici unifilari;</li> <li>- lavorazioni varie per il passaggio dei cavi all'interno delle canalette esistenti ed eventuali sostituzione delle stesse;</li> <li>- collegamento elettrico alle morsettiere delle nuove linee in arrivo e partenza;</li> <li>- ogni altra modifica desumibile dagli schemi unifilari.</li> </ul> <p>Compresi tutti gli oneri necessari alla nuova certificazione del quadro modificato e quanto altro occorra per renderlo perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p>  | cad  | € 2.424,50 |
|                       |          | <p><b>MODIFICHE QUADRO Q5.1</b></p> <p>Prezzo onnicomprensivo per apportare al quadro attualmente installato e denominato Q5.1, le modifiche e integrazioni consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completa revisione del cablaggio del quadro con fornitura e posa in opera di morsettiere per il collegamento dei cavi in arrivo ed integrazione a quelle esistenti per il collegamento alle linee in partenza, nuova costituzione delle diverse sezioni di distribuzione mediante collegamenti elettrici in cavo N07V-K;</li> <li>- realizzazione dei collegamenti elettrici alle bobine di sgancio in modo da ottenere il telecomando desumibile dagli schemi;</li> <li>- realizzazione della nuova sezione di continuità assoluta completa di tutte le apparecchiature desumibili dagli schemi elettrici unifilari;</li> <li>- lavorazioni varie per il passaggio dei cavi all'interno delle canalette esistenti ed eventuali sostituzione delle stesse;</li> <li>- collegamento elettrico alle morsettiere delle nuove linee in arrivo e partenza;</li> <li>- ogni altra modifica desumibile dagli schemi unifilari.</li> </ul> <p>Compresi tutti gli oneri necessari alla nuova certificazione del quadro modificato e quanto altro occorra per renderlo perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p> | cad  | € 2.156,65 |
| 80                    | IMP-E102 | <p><b>MODIFICHE QUADRO Q5.3</b></p> <p>Prezzo onnicomprensivo per apportare al quadro attualmente installato e denominato Q5.3, le modifiche e integrazioni consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- completa revisione del cablaggio del quadro con fornitura e posa in opera di morsettiere per il collegamento dei cavi in arrivo ed integrazione a quelle esistenti per il collegamento alle linee in partenza, nuova costituzione delle diverse sezioni di distribuzione mediante collegamenti elettrici in cavo N07V-K;</li> <li>- realizzazione dei collegamenti elettrici alle bobine di sgancio in modo da ottenere il telecomando desumibile dagli schemi;</li> <li>- realizzazione della nuova sezione di continuità assoluta completa di tutte le apparecchiature desumibili dagli schemi elettrici unifilari;</li> <li>- lavorazioni varie per il passaggio dei cavi all'interno delle canalette esistenti ed eventuali sostituzione delle stesse;</li> <li>- collegamento elettrico alle morsettiere delle nuove linee in arrivo e partenza;</li> <li>- ogni altra modifica desumibile dagli schemi unifilari.</li> </ul> <p>Compresi tutti gli oneri necessari alla nuova certificazione del quadro modificato e quanto altro occorra per renderlo perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p> | cad  | € 1.695,25 |
|                       |          | <p><b>QUADRO SPD PER QP5.2</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 quadro contenente</p>   | cad  | € 1.695,25 |
| 81                    | IMP-E103 |  |      |            |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |            |
|-----------------------|----------|--|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
| 82                    | IMP-E104 | <p>posto a protezione contro le sovratensioni del quadro denominato QP5.2 , realizzato entro involucro del tipo a parete, tipo MAS 160 BTicino o similare in lamiera preverniciata, provvisto di portella trasparente con serratura, grado di protezione IP40, dimensioni 515x550x145 mm, 72 moduli, provvisto di guide DIN, pannelli ciechi e/o forati, canaline portacavi, morsettiere, busta portaschema con autoadesivo, scritte serigrafate.</p> <p>Completo di tutti i componenti desumibili dallo schema elettrico unifilare.</p> <p>Compresi inoltre tutti gli oneri necessari all'intercettazione delle attuali linee da proteggere per consentire l'entra esci dal quadro, per il completo cablaggio ed il collegamento ai cavi in ingresso e in uscita.</p> <p>Comprese inoltre le opere murarie necessarie per il fissaggio del quadro a parete mediante tasselli.</p> <p>Ogni altro onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p> <p><b>QUADRO SPD PER QP5.1/QP5.3</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 quadro posto a protezione contro le sovratensioni dei quadri denominati QP5.1/QP5.3, realizzato entro involucro del tipo a parete, tipo ABB Artù L similare in lamiera preverniciata, provvisto di portella trasparente con serratura, grado di protezione IP40, dimensioni 700x700x150 mm, 72 moduli, provvisto di guide DIN, pannelli ciechi e/o forati, canaline portacavi, morsettiere, busta portaschema con autoadesivo, scritte serigrafate.</p> <p>Completo di tutti i componenti desumibili dallo schema elettrico unifilare.</p> <p>Compresi inoltre tutti gli oneri necessari all'intercettazione delle attuali linee da proteggere per consentire l'entra esci dal quadro, per il completo cablaggio ed il collegamento ai cavi in ingresso e in uscita.</p> <p>Comprese inoltre le opere murarie necessarie per il fissaggio del quadro a parete mediante tasselli.</p> <p>Ogni altro onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p> | cad  | € 1.977,65 |
| 83                    | IMP-E105 | <p><b>QUADRO QSIC</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 quadro denominato QSIC destinato ai servizi di sicurezza, realizzato entro involucro del tipo a parete, tipo ABB Artù L similare in lamiera preverniciata, provvisto di portella trasparente con serratura, grado di protezione IP40, dimensioni 700x700x150 mm, 72 moduli, provvisto di guide DIN, pannelli ciechi e/o forati, canaline portacavi, morsettiere, busta portaschema con autoadesivo, scritte serigrafate.</p> <p>Completo di tutti i componenti desumibili dallo schema elettrico unifilare.</p> <p>Comprese inoltre le opere murarie necessarie per il fissaggio del quadro a parete mediante tasselli.</p> <p>Ogni altro onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme EN 61439/1/2.</p>   | cad  | € 1.691,15 |
| 84                    | IMP-E106 | <p><b>PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 300x65 mm</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di passerella in filo d'acciaio saldato, dimensioni di 300x60 mm mono scomparto, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali discese, salite, curve, incroci, giunzioni, piastre di continuita' metalliche, testate di chiusura, mensole e accessori vari per il fissaggio a parete o la sospensione a soffitto; compresi gli sfridi, gli elementi interni di fissaggio dei cavi,</p>   | cad  | € 1.862,15 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 85                    | IMP-E107 | <p>comprese tutte le opere murarie necessarie per attraversamenti di solai o murature in genere di qualunque consistenza e spessore e i ponteggi. Compresi infine i collegamenti equipotenziali tra i vari spezzoni di canale onde poter utilizzare la stessa come conduttore di protezione. Data in opera a parete su staffa o sospesa a soffitto, ogni altro onere compreso per darla in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p>DERIVAZIONE LINEE ENERGIA E SEGNALI DA DORSALI AD UTILIZZATORI TERMINALI TIPO DEGENZE-AMBULATORI -UFFICI</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 derivazione linee energia e segnali da dorsali ad utilizzatori terminali relativi a degenze, ambulatori o uffici, così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco trasversale di passerelle a rete dim. 300x65 mm, complete di sistema di ancoraggio;</li> <li>- derivazione di qualunque lunghezza ottenuta mediante n°10 guaine Diflex D. 25 mm raccordate a canale metalliche (impianto fonia dati, TV, chiamata) o a cassette in PVC fissate su passerelle a rete (linee energia e rivelazione fumi) e innesto terminale raccordato alla testata della cassetta superiore;</li> <li>- fornitura e posa in opera ad incasso su parete, con altezza rispetto al piano del pavimento maggiore di 2.70 m, di n°1.00 cassetta superiore in resina autoestinguente, dim. 392x152x70 mm, 4 scomparti, completa di coperchio a vite antiurto e ad alto profilo (spessore sporgenza 66 mm), adatta per essere connessa a tubi rigidi o guaine spiralate flessibili, complete di morsettiere;</li> <li>- fornitura e posa in opera di n°6 tubi FK15 D. 25 mm sottotraccia, per la connessione tra la cassetta superiore e quella inferiore;</li> <li>- fornitura e posa in opera ad incasso su parete di cassetta inferiore in resina autoestinguente, dim. 516x294x80 mm, 6 scomparti, completa di coperchio a vite antiurto a basso profilo e morsettiere.</li> </ul> <p>Ogni onere compreso per tutte le opere murarie necessarie allo scasso e al completo ripristino (compresa la malta bastarda di riempimento, la rete contenitrice, l'intonaco al civile pastinato e tinteggiato) e gli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; compresi inoltre ponteggi, sfridi, scorte cavi nelle cassette, minuterie varie, raccordi tra guaine, collegamenti elettrici tra linee in arrivo e linee d'ambiente. Ogni altro onere compreso per la posa secondo regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.</p> | ml   | € 27,90  |
| 86                    | IMP-E108 | <p>DERIVAZIONE LINEE ENERGIA DA DORSALI AD UTILIZZATORI TERMINALI TIPO DEPOSITI, SPOGLIATOI, BAGNI ETC</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 derivazione linee energia da dorsali ad utilizzatori terminali relativi ad utilizzatori terminali tipo depositi, spogliatoi, bagni etc, così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco trasversale di passerelle a rete dim. 300x65 mm, complete di sistema di ancoraggio;</li> <li>- derivazione di qualunque lunghezza ottenuta mediante n°3 guaine Diflex D. 25 mm raccordate a cassette in PVC fissate su passerelle a rete e innesto terminale raccordato alla testata della cassetta superiore;</li> <li>- fornitura e posa in opera ad incasso su parete, con altezza rispetto al piano del pavimento maggiore di 2.70 m, di n°1.00 cassetta superiore in resina autoestinguente, dim. 294x152x70 mm, 3 scomparti, completa di coperchio a vite antiurto e ad alto profilo (spessore sporgenza 66 mm), adatta per essere connessa a tubi rigidi o guaine spiralate flessibili, complete di morsettiere;</li> </ul>   | ml   | € 280,15 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 87                    | IMP-E109 | <p>- fornitura e posa in opera di n°3 tubi FK15 D. 25 mm sottotraccia, per la connessione tra la cassetta superiore e quella inferiore;</p> <p>- fornitura e posa in opera ad incasso su parete di cassetta inferiore in resina autoestinguente, dim. 294x152x70 mm, 3 scomparti, completa di coperchio a vite antiurto a basso profilo e morsettiere.</p> <p>Ogni onere compreso per tutte le opere murarie necessarie allo scasso e al completo ripristino (compresa la malta bastarda di riempimento, la rete contenitrice, l'intonaco al civile pastinato e tinteggiato) e gli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta; compresi inoltre ponteggi, sfridi, scorte cavi nelle cassette, minuterie varie, raccordi tra guaine, collegamenti elettrici tra linee in arrivo e linee d'ambiente. Ogni altro onere compreso per la posa secondo regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p><b>DERIVAZIONE TERMINALE APPARECCHIO TESTALETTO</b><br/> Prezzo per la realizzazione di n°1.00 punto di derivazione per alimentazione testa letto con linee di energia e connessione al circuito di chiamata/segnalazione così costituito:<br/> A) fornitura e posa in opera di n°5.00 tubi corrugati in PVC serie pesante D.25 mm tipo FK15 di lunghezza qualsiasi, posati sottotraccia a parete o pavimento, per il tratto che dalla cassetta terminale di ambiente si connette fino alla nuova cassetta di ricezione incassata ad altezza testaletto, quest'ultima stabilita dalla Direzione Sanitaria;<br/> B) fornitura e posa in opera della cassetta terminale del testaletto ad incasso in materiale termoplastico autoestinguente provviste di coperchio bianco RAL 9016, classe II d'isolamento, grado di protezione IP4X, dim. 294x152x70 mm tre scomparti, complete di viti;<br/> C) tripla alimentazione con cavi tripolari FG7(O)M1 sezione (3G2.5);<br/> D) connessione alla linea BUS del circuito chiamata/segnalazione mediante cavo a 6 fili (2 conduttori per l'alimentazione a 24Vcc e 2 coppie schermate per la trasmissione dei dati e la comunicazione vocale;<br/> E) connessione al cablaggio strutturato mediante n°2 cavi UTP 4 coppie +T cat. 6, conformi alle Norme CEI 46-5;<br/> Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> | ml   | € 175,20 |
| 88                    | IMP-E110 | <p><b>PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO REI 120 "TIPO 1" PER ATTRAVERSAMENTO DI MURATURA IN FORATI, DOPPIO CANALE (75X75) PORTACAVI</b><br/> Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva certificato REI 120 per attraversamenti di canali portacavi con dimensioni 2x75x75 mm, costituito indicativamente da:<br/> - apertura di varco regolare su parete in muratura di laterizio o cartongesso, secondo le minime misure compatibili con le indicazioni del rapporto di prova e della canale con un minimo di 250x250 mm;<br/> - regolarizzazione e rifinitura dei bordi perimetrali:<br/> - inserimento di Sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite;<br/> - riempimento dei vuoti residui con schiuma resistente al fuoco a</p>  | cad  | € 104,55 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 89                    | IMP-E111 | <p>base poliuretanica, costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti e additivi che stabilizzano la struttura della schiuma anche ad alta temperatura.</p> <p>Ogni altro onere compreso per l'incidenza dei materiali edili occorrenti alla regolarizzazione e rifinitura perimetrale del foro, ponteggi, conferimento a discarica dei materiali di risulta, certificazione REI, ai sensi del DM 16/02/2007, rilasciata da laboratorio autorizzato dal Min. Interni o da libero professionista abilitato e quanto altro occorra per dare il tutto conforme alle norme CEI - CEI 64-8/4 sez. 422 - CEI 64-8/5 sez. 527-561-563 - CEI 64-8/7 sez. 751) e la normativa vigente in materia di protezione antincendio.</p> <p>PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO REI 120 "TIPO 2" PER ATTRAVERSAMENTO DI MURATURA IN FORATI, PASSERELLA (600X60) PORTACAVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva certificata REI 120 per attraversamenti di passerelle portacavi con dimensioni fino a 600x60 mm, costituito indicativamente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura di varco regolare su parete in muratura di laterizio o cartongesso, secondo le minime misure compatibili con le indicazioni del rapporto di prova e della canala, con un minimo di 1000x500 mm;</li> <li>- regolarizzazione e rifinitura dei bordi perimetrali:</li> <li>- inserimento di Sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite;</li> <li>- riempimento dei vuoti residui con schiuma resistente al fuoco a base poliuretanica, costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti e additivi che stabilizzano la struttura della schiuma anche ad alta temperatura.</li> </ul> <p>Ogni altro onere compreso per l'incidenza dei materiali edili occorrenti alla regolarizzazione e rifinitura perimetrale del foro, ponteggi, conferimento a discarica dei materiali di risulta, , certificazione REI, ai sensi del DM 16/02/2007 rilasciata da laboratorio autorizzato dal Min. Interni o da libero professionista abilitato, e quanto altro occorra per dare il tutto conforme alle norme CEI - CEI 64-8/4 sez. 422 - CEI 64-8/5 sez. 527-561-563 - CEI 64-8/7 sez. 751) e la normativa vigente in materia di protezione antincendio.</p> | cad. | € 308,60 |
| 90                    | IMP-E112 | <p>CAVO MULTIPOLARE 5G10 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 5G10 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37 2, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro guaine flessibili tipo Diflex, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p>  | cad. | € 679,85 |
| 91                    | IMP-E113 | <p>CAVO MULTIPOLARE 5G6 mmq SIGLA FG7OR 0.6/1 kV</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 5G6 mmq FG7OR 0.6/1 kV, isolato in EPR con guaina in PVC norme CEI 20-11 e 20-34, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 II°, 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi norma CEI 20-37 2, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle</p>   | ml   | € 13,95  |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |        |
|-----------------------|----------|--|------|--------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO |
| 92                    | IMP-E114 | <p>seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro guaine flessibili tipo Diflex, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p> <p>CAVO MULTIPOLARE 2x4 mmq SIGLA FG7(0)M1 0.6/1 kV<br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 2x4 mmq FG7(0)M1 0.6/1 kV, costituito da corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione di gas corrosivi norme CEI 20-37 e 20-38 , rispondente alle norme CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p> | ml   | € 7,90 |
| 93                    | IMP-E115 | <p>CAVO MULTIPOLARE 2x2.5 mmq SIGLA FG7(0)M1 0.6/1 kV<br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 2x2.5 mmq FG7(0)M1 0.6/1 kV, costituito da corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione di gas corrosivi norme CEI 20-37 e 20-38 , rispondente alle norme CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p>   | ml   | € 3,25 |
| 94                    | IMP-E116 | <p>CAVO MULTIPOLARE 2x1.5 mmq SIGLA FG7(0)M1 0.6/1 kV<br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo multipolare 2x1.5 mmq FG7(0)M1 0.6/1 kV, costituito da corda rotonda flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR ad alto modulo, con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione di gas corrosivi norme CEI 20-37 e 20-38 , rispondente alle norme CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa : entro canali o passarelle metalliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi RK15 a parete, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni suddette, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8.</p>   | ml   | € 2,30 |
| 95                    | IMP-E117 | <p>COMANDO MANUALE DI EMERGENZA<br/>Fornitura e posa in opera di n°1.00 comando manuale di emergenza a lancio di corrente mediante pulsante di colore rosso entro involucro metallico IP55 sottovetro frangibile, 2NA-2NC, provvisto di controllo ottico a luce verde della continuità del circuito.<br/>Compresa la fornitura e posa in opera dei cavi tipo FTG10(O)M1</p>  | ml   | € 1,80 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |         |
|-----------------------|----------|--|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO  |
| 96                    | IMP-E118 | <p>2x1.5, posati entro: guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto o entro tubo FK15 D.25 mm per i percorsi sottotraccia, per tutta l'estensione della linea compresa tra il pulsante e il punto di derivazione sulla canalizzazione principale.</p> <p>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione.</p> <p>Compresi inoltre: l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni entro controsoffitto e/o sottotraccia.</p> <p>Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI.</p>  | cad  | € 46,95 |
|                       |          | <p><b>COMANDO PUNTO LUCE SEMPLICE POSA MISTA</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 comando punti luce semplici (fino ad un massimo di n°2 apparecchi comandati) così costituito: interruttore 1P 16A 250V tipo BTicino Ligth o similare, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth 3 moduli, supporto in resina 3 moduli e scatola ad incasso tipo 503E. Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia per i tratti a parete ovvero in guaina spiralata Diflex D. 25 mm per i percorsi entro controsoffitto, e cavo tipo N07V-K con sezione pari 1.5 mmq e composizione variabile con tratte fino ad un massimo di tre cavi, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette al punto di comando e agli apparecchi di illuminazione. Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> | cad  | € 62,05 |
| 97                    | IMP-E119 | <p><b>COMANDO PUNTO LUCE DEVIATO POSA MISTA</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 comando punti luce deviato (fino ad un massimo di n°2 apparecchi comandati) così costituito: n°2 deviatori 1P 16A 250V tipo BTicino Ligth o similare, n°2 placche in tecnopolimeri colore bianco Ligth 3 moduli, n°2 supporti in resina 3 moduli e n°2 scatole ad incasso tipo 503E.</p> <p>Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia per i tratti a parete ovvero in guaina spiralata Diflex D. 25 mm per i percorsi entro controsoffitto, e cavo tipo N07V-K con sezione pari a 1.5 mmq e composizione variabile con tratte fino ad un massimo di quattro cavi, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette ai punti di comando e agli apparecchi di illuminazione. Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata.</p>   |      |         |



| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |         |
|-----------------------|----------|---|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 98                    | IMP-E120 | In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.<br><br>SOVRAPPREZZO PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA<br>Sovrapprezzo art. precedente per estendere il comando di accensione deviato ad un corpo illuminante in più oltre ai primi due nello stesso ambiente, compresi tutti gli oneri richiamati nella voce precedente.   | cad  | € 95,00 |
| 99                    | IMP-E121 | DERIVAZIONE TERMINALE APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE NORMALE VIE DI FUGA<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto di derivazione terminale da dorsale ad apparecchio d'illuminazione normale adibito ad "illuminazione normale" sito nelle vie di fuga, completa di cavi di alimentazione e realizzato secondo le seguenti modalità:<br>- cassetta di derivazione in resina, dim. 100x100x50 mm, applicata alla passerella che ospita la dorsale;<br>- guaina diflex D.20 mm provvista di raccorderia per il collegamento tra detta cassetta e l'apparecchio d'illuminazione;<br>- porzioni di canalizzazione in tubo FK15 sottotraccia per i tratti di collegamento fuori dal controsoffitto;<br>- cavi elettrici tipo N07 V-K, sezione 3x1x1.5 mmq completi di morsetterie, estesi per tutta la lunghezza del tratto derivato.<br>Ogni onere compreso per opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce, collegamenti elettrici alle apparecchi illuminanti, ponteggi, opere murarie eventuali.<br>Ogni altro onere compreso per darlo in opra perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.        | cad  | € 21,85 |
| 100                   | IMP-E122 | PUNTO PRESA UNIVERSALE 2P+T SOTTOTRACCIA<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto presa universale 2P+T 10/16A, colore bianco o rosso secondo disegni, tipo BTicino Ligth o similare, completo di n°1 presa 2P+T 10/16A, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth , supporto in resina 3 moduli, coprifori e scatola tipo 503E, posizionata ad incasso entro parete.<br>Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e cavo tipo N07V-K con sezione pari a 3x1x2.5 mmq, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette alla presa terminale.<br>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI. | cad  | € 27,65 |
| 101                   | IMP-E123 | PUNTO DOPPIA PRESA UNIVERSALE 2P+T SOTTOTRACCIA<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto doppia presa universale 2P+T 10/16A, colore bianco/rosso secondo disegni, tipo BTicino Ligth o similare, completo di n°2 prese 2P+T 10/16A, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth , supporto in resina 4 moduli, coprifori e scatola tipo 504E, posizionata ad incasso entro parete.<br>Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e cavo tipo N07V-K con sezione pari a 3x1x2.5 mmq, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette alle prese terminali.<br>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano  | cad  | € 66,90 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 102                   | IMP-E124 | <p>necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p>PUNTO DOPPIA PRESA UNIVERSALE PROTETTA 2x(2P+T 10/16A) SOTTOTRACCIA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto doppia presa universale protetta tipo 2P+T 10/16A, colore bianco/rosso secondo disegni, tipo BTicino Ligth o similare, completo di n°1 interruttore automatico magnetotermico bipolare In=16A, PI=3 kA, n°2 prese universali 2P+T 10/16A, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth, supporto in resina 5 moduli, coprifori e scatola tipo 505E, posizionata ad incasso entro parete.</p> <p>Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e cavo tipo N07V-K con sezione pari a 3x1x2.5 mmq, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette alle prese terminali.</p> <p>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> | cad  | € 86,00  |
| 103                   | IMP-E125 | <p>PUNTO PRESA CEE 17 2P+T 32A 230V SU SCATOLA A PARETE</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto presa interbloccata CEE 17 2P+T 32A 230V tipo BTicino TPlug o similare, grado di protezione IP44, protetta con fusibile, completa di coperchio con portello e cornice posata su scatola a parete tipo CQS10S questa inclusa.</p> <p>Compreso il posizionamento della scatola e la realizzazione della linea esclusiva in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e cavo tipo N07V-K con sezione pari a 3x1x4 mmq, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale si connette alla presa terminale.</p> <p>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p>   | cad  | € 145,35 |
| 104                   | IMP-E126 | <p>IMPIANTO EQS LOCALE BAGNO INDIPENDENTE DA DEGENZE</p> <p>Prezzo per la realizzazione di n°1.00 impianto di egualizzazione del potenziale in locale bagno indipendente da degenze, eseguito secondo l'art. 701.413.1.6 dell norme CEI 64-8, comprendente: A) costituzione del nodo equipotenziale EQS ubicato presso la sede del collettore idrico acqua sanitaria, per l'attestazione e fissaggio mediante collare in acciaio inox di tutti i conduttori di protezione e di equipotenzialità; ; B) costituzione dei singoli collegamenti di egualizzazione comprendente la fornitura e posa in opera di cavi in rame tipo N07 V-K GV sezione 1x2.5 mmq, posati entro tubo FK15 sottotraccia, per la realizzazione di tutti i collegamenti alle masse estranee ubicate in zona 0-1-2; C) collegamento dei PE relativi alle prese elettriche mediante la fornitura e posa in opera di cavi in rame tipo N07 V-K GV sezione 1x2.5 mmq, posati entro tubo FK15 sottotraccia, per la realizzazione di tutti i collegamenti alle masse ubicate in zona 0-1-2; D) costituzione</p>  | cad  | 149,04   |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 105                   | IMP-E127 | <p>del collegamento del nodo EQS al PE in dorsale con derivazione in cavo N07 V-K sezione pari a 1x6 mmq entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia passante attraverso la cassetta generale d'ambiente; E) oneri ed accessori per l'esecuzione della derivazione alla dorsale mediante morsetti, collegamenti al nodo collettore mediante robusti capicorda e bulloncini da 6 mm, ed oneri per l'apposizione di codici identificatori su ciascun collegamento EQS o PE attestato al collettore; F) oneri per la misura ohmica di tutti i suddetti collegamenti; G) incidenza delle opere murarie necessarie alla formazione e al ripristino delle tracce con conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata, ponteggi e sfridi.</p> <p>Ogni altro onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 64-8.</p> <p><b>IMPIANTO EQS LOCALI AMBULATORI O DEGENZE DI GRUPPO 1</b></p> <p>Prezzo per la realizzazione di n°1.00 impianto di equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico di gruppo 1 in esecuzione conforme all'Art. 710.413.1.6 dell norme CEI 64-8/7, comprendente anche la pertinenza di eventuali locale bagno ad esso funzionalmente associato, consistente in: A) costituzione del nodo equipotenziale mediante fornitura e posa in opera di cassetta a parete, dimensioni 300x220x120 mm, in carbonato stabilizzato ai raggi UV autoestinguente, con pareti lisce e bordino sporgente per posa a filo parete, completa di coperchio a 4 viti trasparente satinato, esecuzione IP56, colore RAL 7032, completa di nodo collettore in doppia barra di rame avente dimensioni trasversali minime 25x4 mm, per l'attestazione di tutti i conduttori di protezione e di equipotenzialità; B) costituzione del collegamento principale del collettore al PE dorsale d'impianto mediante collegamento tra nodo e cassetta principale mediante tubo FK15 D.25 e cavo N07 V-K sezione uguale a 1x6 mmq; C) costituzione dei singoli collegamenti alle masse estranee comprendente la fornitura e posa in opera di cavi in rame tipo N07 V-K GV sezione 6 mmq, posati entro canalizzazione sottotraccia in tubo FK15 D.25 mm (opere murarie di formazione e ripristino tracce compreso); D) esecuzione dei collegamenti al collettore dei PE di tutti i punti presa presenti nell'ambiente, comprendente la fornitura e posa in opera di cavi in rame tipo N07 V-K GV sezione 2.5 mmq posati entro canalizzazione sottotraccia in tubo FK15 D.25 mm (opere murarie di formazione e ripristino tracce compreso); E) oneri ed accessori per l'esecuzione dei collegamenti con robusti capicorda e bulloncini da 6 mm, ed oneri per l'apposizione di codici identificatori su ciascun collegamento EQP o PE attestato al collettore; G) oneri per la misura ohmica di tutti i suddetti collegamenti; H) oneri per ponteggi e sfridi.</p> <p>Ogni altro onere compreso per la formazione della sede di incastro della cassetta (compreso il ripristino finito delle murature) e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 64-8/7.</p> | cad  | € 53,60  |
| 106                   | IMP-E128 | <p><b>ALIMENTAZIONE TERMINALE FAN COIL</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 alimentazione terminale per fan coils e utilizzatori vari aventi connessione a morsettiera, comprendente la fornitura e posa in opera della scatola terminale tipo 503, la realizzazione della linea di collegamento in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia ovvero guaina diflex D.25 mm per i percorsi entro controsoffitto, e cavo tipo N07 V-K sezione 3x1x2.5 mmq, per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione che</p>   | cad  | € 199,30 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 107                   | IMP-E129 | <p>intercetta la dorsale si connette all'apparecchio terminale.<br/>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> <p><b>ALIMENTAZIONE TERMINALE DI DISPOSITIVI IN ALIMENTAZIONE DI SICUREZZA</b><br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 alimentazione terminale per dispositivi in alimentazione di sicurezza quali: serranda tagliafuoco, targhe ottiche segnalazione incendio, magneti di ritenuta porte REI, comandi di emergenza, pannelli ripetitori, altoparlanti per sistemi di evacuazione etc, aventi connessione a morsettiera , comprendente la fornitura e posa in opera di:<br/>A) n°1 cassetta in resina autoestinguente, dim. 100x100x50 mm, trattata con due mani di vernice intumescente tipo Fire Dam 2000 della 3M o similare, tale da conferire all'involucro una resistenza al fuoco pari a REI30;<br/>B) protezione interna addizionale dei morsetti di derivazione ottenuta mediante fasciatura con barriera refrattaria tipo Fire Narrier Striscia FS-195+ della 3M o prodotto similare;<br/>C) linea di collegamento in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia ovvero guaina diflex D.25 mm per i percorsi entro controsoffitto, e cavo tipo FTG10(O)M1 sezione 2x1.5 mmq + PE N07V-K 1.5 mmq , per tutto il percorso che dalla cassetta di derivazione suddetta si connette all'apparecchio terminale.<br/>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati, scatole e cassette, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> | cad  | € 43,00  |
| 108                   | IMP-E131 | <p><b>TRAVE TESTALETTO</b><br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 trave testaletto tipo BTicino o similare, conforme alle norme UNI ISO 11197, EN60601 (CEI 62-5), EN 601-1-2 (CEI 70-1), costituito da corpo in alluminio verniciato bianco, lunghezza 1600 mm, con profilo superiore inclinato, grado di protezione IP40, grado di robustezza IK08, completo di:<br/>- unità per illuminazione indiretta a n°2 tubi fluorescenti T5 2x54W, con diffusore in policarbonato e funzionamento conforme alle norme EN 12464-1;<br/>- unità per illuminazione indiretta a n°2 tubi fluorescenti T5 2x21W per illuminazione diretta (lettura più visita), con diffusore in policarbonato e funzionamento conforme alle norme EN 12464-1;<br/>- n° due gruppi prese 2x( 2P+T) universali con interruttore 2P 16A, serie Bticino Ligth o similari, compresi di scatole, supporti e placche in tecnopolimeri colore bianco Ligth;<br/>- n° due prese fonia dati tipo UTP cat.6, serie Bticino Ligth o similari, compresi di scatole, supporti e placche in tecnopolimeri colore bianco Ligth;<br/>- predisposizione per alloggio modulo di chiamata;<br/>- n° 3 comandi luce 1P 16 A, serie Bticino Ligth o similari, compresi di scatole, supporti e placche in tecnopolimeri colore bianco Ligth;</p>  | cad  | € 108,60 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |            |
|-----------------------|----------|--|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
| 109                   | IMP-E132 | - n°1 gancio flebo in alluminio.<br>Compreso ogni onere necessario al fissaggio a parete della staffa preforata, posa e centratura del testaletto, fissaggio di sicurezza con viti; compreso inoltre ogni onere necessario ai collegamenti elettrici e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante.  | cad  | € 1.233,00 |
|                       |          | PLAFONIERA 2x18W SU CONTROSOFFITTO OTTICA SR<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera per controsoffitti 2x18W a lampade fluorescenti tipo T=4000K, Ra>85, F=1350 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim.294x596x100 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP20; costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica alveoli a doppia parabolicità longitudinale trasversale in il All satinato rigato, a bassa luminanza; verniciatura ad immersione per anodizzazione con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzata ai raggi UV; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in opera su controsoffitto. Ogni onere compreso per: fissaggio al controsoffitto comprese tutte le eventuali lavorazioni sul pannello strutturale onde adeguarlo alla dimensione del corpo illuminante, ponteggi, collegamenti elettrici. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.  | cad  | € 85,70    |
| 110                   | IMP-E133 | PLAFONIERA 4x18W SU CONTROSOFFITTO OTTICA SR<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera per controsoffitti 4x18W a lampade fluorescenti tipo T=4000K, Ra>85, F=1350 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim. 596x596x80 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP20; costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica alveoli a doppia parabolicità longitudinale trasversale in il All satinato rigato, a bassa luminanza; verniciatura ad immersione per anodizzazione con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzata ai raggi UV; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in opera su controsoffitto. Ogni onere compreso per: fissaggio al controsoffitto comprese tutte le eventuali lavorazioni sul pannello strutturale onde adeguarlo alla dimensione del corpo illuminante, ponteggi, collegamenti elettrici. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.  | cad  | € 103,55   |
|                       |          | PLAFONIERA 4x18W SU CONTROSOFFITTO OTTICA SP<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera per controsoffitti 4x18W a lampade fluorescenti tipo T=4000K, Ra>85, F=1350 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim. 596x596x80 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP20; costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica alveoli a doppia parabolicità longitudinale trasversale in il All 99.85 speculare , a bassa luminanza; verniciatura ad immersione per anodizzazione con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzata ai raggi UV; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in opera su controsoffitto. Ogni onere compreso per: fissaggio al controsoffitto comprese tutte le eventuali lavorazioni sul pannello strutturale onde adeguarlo alla dimensione del corpo illuminante, ponteggi, collegamenti elettrici. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI. | cad  | € 115,95   |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |          |
|-----------------------|----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 112                   | IMP-E135 | <p>GRUPPO INVERTER PLAFONIERE</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera all'interno di plafoniere a tubi fluorescenti tipo nx18W, nx36, nx58 (con n=1,2,3,4) di n°1.00 un gruppo d'emergenza, marchiato IMQ, compatibile con sistema TELEUR o similare costituito da: n°1 inverter elettronico, n°1 batterie di accumulatori al Ni-Cd 6V 4 Ah, almeno 1h di autonomia con lampada da 58W, circuito per la ricarica automatica. Ogni onere compreso per opere murarie che si dovessero rendere necessarie, ponteggi e quant'altro occorra per darlo in opera all'interno dell'apparecchio illuminante, questo escluso, nel rispetto delle Norme CEI.</p>   | cad  | € 87,00  |
| 113                   | IMP-E136 | <p>APPARECCHIO AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIREZIONALE</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 apparecchio d'illuminazione di sicurezza autonomo direzionale a bandiera conforme alla norma EN 1838 con leggibilità fino a 24 m, tipo Slim Signal o similare, funzionamento solo in emergenza, provvisto di schermo serigrafato e incorniciato con segnali rispondenti alle norme UNI 7343-7546 bifaccia, per posa a parete, soffitto o controsoffitto, costituito da corpo in materiale autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, classe d'isolamento II, dimensioni 213x261x35 mm, completo di tubo a catodo freddo, batteria di accumulatori NiCd, assorbimento 10VA, autonomia minima 1h, compatibile con sistema di inibizione a distanza elettronico tipo TELEUR o similare; in opera a parete o su controsoffitto montata su apposita slitta, questa inclusa; compresa l'incidenza delle eventuali opere murarie necessarie; ogni altro onere compreso per darla in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p> | cad  | € 146,05 |
| 114                   | IMP-E137 | <p>PLAFONIERA A TUBI FLUORESCENTI IP65 2x18W</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera tipo stagna a soffitto 2x18W a lampade fluorescenti tipo T=4100K, Ra&gt;60, F=1350 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim. 690x152x104 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP65, costituita da corpo e diffusore in policarbonato infrangibile e autoestinguente stampato a iniezione, ottica provvista di prismature e microsatature per un migliore controllo dell'abbagliamento; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in opera a plafone, ogni onere compreso per la rimozione della plafoniera esistente, il fissaggio al soffitto mediante tasselli, ponteggi, collegamenti elettrici; in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.</p>  | cad  | € 71,40  |
| 115                   | IMP-E138 | <p>PLAFONIERA A TUBI FLUORESCENTI IP65 2x36W</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera tipo stagna a soffitto 2x36W a lampade fluorescenti tipo T=4100K, Ra&gt;60, F=2850 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim.1300x170x110 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP65, costituita da corpo e diffusore in policarbonato infrangibile e autoestinguente stampato a iniezione, ottica provvista di prismature e microsatature per un migliore controllo dell'abbagliamento; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in</p>   |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |         |
|-----------------------|----------|---|------|---------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO  |
| 116                   | IMP-E139 | <p>opera a plafone, ogni onere compreso per la rimozione della plafoniera esistente, il fissaggio al soffitto mediante tasselli, ponteggi, collegamenti elettrici; in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.</p> <p>PLAFONIERA A TUBI FLUORESCENTI IP65 2x58W<br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera tipo stagna soffitto 2x58W a lampade fluorescenti tipo T=4100K, Ra&gt;60, F=5200 lm, queste incluse, provvista di alimentatore in alta frequenza [35kHz] realizzato mediante reattore elettronico con accensione istantanea e preriscaldamento dei catodi, dim.1600x170x110 mm, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP65, costituita da corpo e diffusore in policarbonato infrangibile e autoestinguente stampato a iniezione, ottica provvista di prismature e microsatature per un migliore controllo dell'abbagliamento; portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; in opera a plafone, ogni onere compreso per la rimozione della plafoniera esistente, il fissaggio al soffitto mediante tasselli, ponteggi, collegamenti elettrici; in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.</p>  | cad  | € 78,10 |
| 117                   | IMP-E140 | <p>APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE LAVABI<br/>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 apparecchio di illuminazione da parete a tubi fluorescenti 1x30W munito di diffusore metacrilato monolampada tipo Stilo Ilesa o similare, dim. 637x37x64 mm, grado di protezione IP40, classe d'isolamento I, provvisto di marchio IMQ, costituito da corpo in acciaio laminato zincato a caldo, verniciatura in resina poliestere, completo di accenditore, rifasatore e lampade fluorescenti 1x30W ad alta resa cromatica (Ra&gt;85 Ta=2700K); in opera su apposita slitta, questa inclusa, fissata su piano mediante tasselli; ogni onere compreso per il fissaggio, opere murarie eventuali, collegamenti elettrici. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.</p>   | cad  | € 89,35 |
| 118                   | IMP-E141 | <p>IMPIANTO DI SEGNALAZIONE E CHIAMATA<br/>Prezzo onnicomprensivo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 impianto di segnalazione e chiamata, previsto al sesto piano, tipo CLINOS 3000/PLUS o similare, la cui configurazione, estensione e costituzione è desumibile dai disegni allegati, così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tastiere pensili di comando da letto provviste di tasto rosso di chiamata con simbolo di "infermiere", lampada a led rosso di rassicurazione, tasto luminoso giallo per accensione luce testaletto, n°2 comandi luce, spina a 7 poli per l'inserimento nel modulo di chiamata;</li> <li>- moduli di chiamata incassati nei testaletti, per il riconoscimento del posto +letto, completi di tasto di chiamata con LED di rassicurazione che ripetono il comando della tastiera, presa a spina a 7 poli, cornici e placche di copertura colore bianco perla RAL 9016;</li> <li>- moduli di comunicazione vocale da incasso a parete completi di morsetti di connessione, scatola da incasso, cornice colore bianco perla RAL 9016, microfono, altoparlante, pulsante di risposta e di indirizzamento delle chiamate con LED di segnalata attivazione, dim. 140x69x25 mm;</li> <li>- display alfanumerico modulare da incasso a parete, completo di scatola da incasso, cornice tripla bianco RAL 9016, pulsanti di chiamata e annullamento e relativi LED di segnalata attivazione, segnalatore acustico;</li> <li>- lampade fuori stanza per degenze, a quattro campi, complete di modulo elettronico per la gestione delle segnalazioni e dell'audio,</li> </ul> | cad  | € 55,30 |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |        |
|-----------------------|--------|--|------|--------|
| NUM.<br>ART.          | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO |
|                       |        | <p>compresa quella relativa alla presenza di personale medico, base di connessione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiranti a perella per locale bagno, completi di lampada di rassicurazione, placca di copertura e cornice colore bianco perla RAL 9016;</li> <li>- combinatori di chiamate da locale bagno da incasso a parete completi di pulsanti di chiamata e rassicurazione e relativi LED verdi e rossi, segnalatore acustico per la ricezione di altre chiamate, scatola da incasso, placca di copertura e cornice colore bianco perla RAL 9016;</li> <li>- lampade fuori stanza per locali bagno, a tre campi, complete di modulo elettronico con scheda di connessione;</li> <li>- lampade fuori stanza per locali presidio a 3 campi, completa di modulo elettronico e base di connessione;</li> <li>- lampade direzionali a due vie con riconoscimento dei gradi di priorità, complete di base di connessione;</li> <li>- dispositivo di fine linea completo di placca e cornice colore bianco perla RAL9019;</li> <li>- unità di connessione alla rete BUS adatta per circuiti NC e NA, dotata di presa dati a 8 poli, montaggio a parete su apposita scatola completa di piastra di copertura e cornice;</li> <li>- alimentatore stabilizzato monofase, tensione di uscita 22.5-27.5 V CC, corrente di uscita 5A, montato a parete su apposito supporto (questo incluso);</li> <li>- concentratore di zona per la gestione fino a 127 camere divisibili in tre sottogruppi, con mantenimento dei dati di chiamata e presenza per almeno 24 h senza energia elettrica, dim. 182x110x34 mm, a parete, completo di base di connessione;</li> <li>- unità principale compatta master station con possibilità di dialogo con i locali presidiati, e la visualizzazione delle chiamate e selezione dei turni di guardia, completa di cavi di connessione e spina a 8 poli, dim. 200x228x65, colore bianco perla RAL 9016; costituita da involucro in materiale ABS e base in all. anodizzato, provvista di altoparlante, microfono, pulsante di chiamata rosso con LED, pulsante di chiamata medico blu con LED, n°2 pulsanti presenza (verde e giallo) con LED, pulsante marrone per il trasferimento di chiamata, segnalatore acustico per il trasferimento chiamata, display grafico a cristalli liquidi con superficie tipo "touch screen"; in grado di gestire le seguenti funzioni: 1) attivazione chiamata; 2) attivazione chiamata medico; 3) funzione di memorizzazione di chiamata e annullamento chiamata; 4) selezione per raggruppamento zone; 5) comunicazione personale di servizio; 6) visualizzazione simultanea delle diverse chiamate in corso; 7) indirizzo generale di chiamata a tutte le camere e zone; 8) indirizzo generale di chiamata a tutti i locali con segnalazione di presenza infermiera e/o presenza medico;</li> <li>- linea di collegamento tra quadro e alimentatore in cavo FG7(0)M1 sezione 2x2.5 mmq, posato entro tubo FK15 d.32 mm sottotraccia;</li> <li>- linea BUS, posata entro canalizzazione metallica per il percorso lungo gli anditi e entro guaina Diflex e tubi RK15 sottotraccia per i tratti derivati, per tutta l'estensione dell'impianto che unisce il concentratore/alimentatore ai punti terminali di utenza, costituita da cavo di alimentazione 2x075 mmq tensione di isolamento 300/500V e cavo per la trasmissione multipla e fonica con 4 fili, sezione 2x(2x0.22) mmq (2 coppie schermate per la trasmissione dei dati e la comunicazione vocale);</li> <li>- derivazioni da canale metallico di dorsale ottenute mediante i cavi di cui sopra posati entro doppia guaina flessibile Diflex D.25 mm raccordata alle due estremità, cassetta di arrivo ad incasso dim. 196x152x70 mm 2 scomparti ad alto profilo;</li> </ul> |      |        |



| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |             |
|-----------------------|----------|---|------|-------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO      |
| 119                   | IMP-E142 | - linee terminali in tubazioni sottotraccia tipo FK15 D.25 e cavi come sopra per connettere funzionalmente tutti i diversi componenti tra loro, negli ambienti di installazione.<br>Ogni onere compreso per opere murarie necessarie alla formazione e al ripristino delle tracce; ponteggi, oneri di apertura e richiusura dei canali interessati all'opera, oneri di collaudo effettuati dalla Ditta fornitrice.<br>In opera ogni altro onere compreso per dare in tutto in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI.   | cad  | € 30.297,95 |
|                       |          | CANALE METALLICO VERNICIATO MONO SCOMPARTO 75x75 mm IP4X<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di canale metallico in acciaio zincato a caldo tipo "SENDZIMIR" e verniciato con polveri epossipoliestere termoidurenti colore RAL 7032, dimensioni di 75x75 mm mono scomparto, IP4X, provvisto di coperchio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali discese, salite, curve, incroci, giunzioni, piastre di continuit  metalliche, testate di chiusura, mensole e accessori vari per il fissaggio a parete o la sospensione a soffitto; compresi gli sfridi, gli elementi interni di fissaggio dei cavi, comprese tutte le opere murarie necessarie per attraversamenti di solai o murature in genere di qualunque consistenza e spessore e i ponteggi. Compresi infine i collegamenti equipotenziali tra i vari spezzoni di canale onde poter utilizzare la stessa come conduttore di protezione. Data in opera a parete su staffa o sospesa a soffitto, ogni altro onere compreso per darla in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI. | ml   | € 28,35     |
| 120                   | IMP-E143 | CAVO UTP 4 COPPIE CAT.6<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo non schermato fonia/dati UTP a 4 coppie con conduttori twistati con separatore interno, sezione 23AWG a filo unico in rame, categoria 6, isolamento in poliolefina, guaina tipo LSZH a bassa emissione di fumi, conforme alle Norme ISO/IEC 11801 , colore blu, installato nelle seguenti modalita': entro canale metallica aperta o chiusa rispondente alle norme CEI 23-31; entro tubo RK15 a parete, entro tubo corrugato flessibile FK15 sottotraccia; compreso l'infilaggio entro i cavidotti, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 50173.  | ml   | € 1,20      |
| 121                   | IMP-E144 | CAVO IN FIBRA OTTICA TIGTH 6FO 50/125<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo contenente n°6 fibre ottiche tipo multimodale TIGTH 50/125 micrometri, massime attenuazioni pari a 2.4 e 0.6 dB/km rispettivamente per lamda pari a 850 e 1300 nm, banda passante 10 GHz fino a 300 m, guaina LSZH a bassa emissione di fumi, terminato mediante connettori ottici precablati tipo SC o ST, posato secondo le seguenti modalit : entro canale metallica aperta o chiusa rispondente alle norme CEI 23-31; entro tubo RK15 a parete; compreso l'infilaggio entro i cavidotti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 50173.   | ml   | € 4,95      |
| 122                   | IMP-E145 | KIT CONNETTORE OTTICO TIPO ST-SC 50/125<br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1.00 connettore ottico pre lappato in fabbrica tipo ST SC per fibre 50/125 completo di tutti gli accessori per il completamento della connessione.<br>Ogni onere compreso per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 50173.   | ml   | € 46,10     |
| 123                   |          |   |      |             |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |            |
|-----------------------|----------|--|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO     |
|                       | IMP-E146 | <b>COMPLETAMENTO ARMADIO RACK FONIA-DATI</b><br>Prezzo onnicomprensivo per il completamento dell'armadio Rack 19" già in dotazione, relativo al per cablaggio strutturato, comprendente la fornitura e posa in opera dei seguenti componenti:<br>- n°2 gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole, 180W 190 mc/h, completo di piastre di ventilazione;<br>- n°1 pannello ingresso cavi completo di spazzola;<br>- n°2 pannelli passacavi;<br>- n°2 ripiani di supporto in lamiera d'acciaio verniciata 15/10;<br>- n°1 blocco di alimentazione per apparati attivi composto da 6 prese universali 2P+T 16A ed interruttore MGT di protezione;<br>- n°4 pannelli di permutazione tipo TOOLNESS IDC completo di 24 connettori RJ45 UTP cat.6;<br>- n°73 patch cord UTP cat.6 lunghezza 0.5 m;<br>Ogni onere compreso per il cablaggio completo con il collegamento delle linee entranti e di quelle uscenti, in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI 50173.   | cad  | € 2.653,49 |
| 124                   | IMP-E147 | <b>CAVO TELEFONICO 21 COPPIE TR/HR CAT.3</b><br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo schermato telefonico 21 coppie tipo TR/HR cat.3 con conduttori a filo unico stagnato, isolati in PVC e schermati mediante nastro di alluminio, guaina esterna in PVC, conforme alle Norme CEI 46-5 20-20II, 20-37 I, colore grigio, installato nelle seguenti modalità: entro canale metallica aperta o chiusa rispondente alle norme CEI 23-31; entro tubo RK15 a parete, entro tubo corrugato flessibile FK15 sottotraccia; compreso l'infilaggio entro i cavidotti, morsetti, sfridi, scorte e quanto altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.   | ml   | € 7,25     |
| 125                   | IMP-E148 | <b>PUNTO FONIA DATI SU IMPIANTO SOTTOTRACCIA</b><br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto fonia dati su impianto sottotraccia costituito da n°2.00 prese RJ45 categoria 6 tipo BTicino Ligth o similare, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth, supporto in resina 3 moduli e scatola ad incasso tipo 503E, posizionata ad incasso entro parete.<br>Compreso il posizionamento della scatola e l'incidenza:<br>a) delle linee in cavo UTP 4 coppie +T cat. 6, conformi alle Norme CEI 46-5, posate: entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia per tutto il tratto compreso tra il punto di utilizzazione e la cassetta di derivazione che intercetta la dorsale principale.<br>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati e scatole, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI. | cad  | € 79,30    |
| 126                   | IMP-E149 | <b>PUNTO PRESA TELEVISIVA</b><br>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 punto presa TV/SAT coassiale derivata e schermata tipo BTicino Ligth o similare, con connettore TV maschio, placca in tecnopolimeri colore bianco Ligth, supporto in resina 3 moduli e scatola ad incasso tipo 503E posizionata ad incasso entro parete.<br>Compreso il posizionamento della scatola e l'incidenza della linea esclusiva in cavo coassiale tipo Fracarro PAS4007 a bassa attenuazione ed elevata potere schermante entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia per tutto il tratto di collegamento tra la presa terminale e il   |      |            |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |          |
|-----------------------|----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 127                   | IMP-E150 | derivatore/partitore, questo incluso, alloggiato entro la cassetta di derivazione che intercetta la dorsale.<br>Ogni altro onere compreso per le opere murarie necessarie alla formazione e al successivo ripristino delle tracce a parete e a pavimento atte ad ospitare tubi corrugati e scatole, fornitura e posizionamento di eventuali cassette rompitratta che si rendano necessarie, morsetti, sfridi, ponteggi e minuterie varie, il conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI.   | cad  | € 75,45  |
|                       |          | <b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO A BASSO PROFILO</b><br>Fornitura e posa in opera di n°1.00 rivelatore di fumo ottico tipo analogico a basso profilo, ad incasso o a parete, tipo Notifier NFXI -OPT o similare, munito di modulo di isolamento, rispondente alle Norme UNI EN 54-7, compresa l'incidenza dei cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x1.0 mmq, posati entro: tubo RK15 D.25 mm e guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto, per tutta l'estensione della linea compresa tra il rivelatore e il punto di derivazione sulla canalizzazione principale.<br>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione.<br>Compresi inoltre: la fornitura in opera di n°1.00 base per il montaggio a parete o sottotraccia (avente connessione per l'alimentazione, lo schermo e la ripetizione remota), l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni a parete, entro controsoffitto o sottotraccia.<br>Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795.  | cad  | € 180,60 |
| 128                   | IMP-E151 | <b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO A BASSO PROFILO COMPLETO DI RIPETITORE OTTICO A DISTANZA</b><br>Fornitura e posa in opera di n°1.00 rivelatore di fumo ottico tipo analogico a basso profilo, ad incasso o a parete, tipo Notifier NFXI -OPT o similare munito di modulo di isolamento, rispondente alle Norme UNI EN 54-7, completo di ripetitore ottico a distanza dello stato di allarme, compresa l'incidenza dei cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x1.0 mmq, posati entro: tubo RK15 D.25 mm e guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto, per tutta l'estensione della linea compresa tra il rivelatore e il punto di derivazione sulla canalizzazione principale.<br>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione.<br>Compresi inoltre: la fornitura in opera di n°1.00 base per il montaggio a parete o sottotraccia (avente connessione per l'alimentazione, lo schermo e la ripetizione remota), l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni a parete, entro controsoffitto o sottotraccia.<br>Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795. | cad  | € 210,20 |
| 129                   | IMP-E152 | <b>RIVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO</b>   |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |  |      |          |
|-----------------------|----------|--|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO   |
| 130                   | IMP-E153 | <p><b>PER CONDOTTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1.00 rivelatore di fumo ottico tipo analogico indirizzato per condotte ad aspirazione, con sistema di campionamento tipo Notifier DNRE o similare, rispondente alle Norme UNI EN 54-20, costituito da camera di analisi, tubo di campionamento ed elemento rivelatore e ripetitore ottico, in grado di analizzare portate da 0,5 a 20 metri cubi al secondo, con elevata immunità ai falsi allarmi, con visualizzazione frontale dell'avvenuto allarme, completo di n°1 sensore del fumo ad indirizzo analogico tipo Notifier NFXI-OPT o similare, curve, manicotti, raccordi e staffe di supporto.</p> <p>Compresa l'incidenza dei cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x1.5 mmq, posati entro: tubo RK15 D.25 mm a parete, guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto o entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia, per tutta l'estensione della linea fino al punto di derivazione sulla canalizzazione principale.</p> <p>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione.</p> <p>Compresi inoltre: la fornitura in opera di n°1.00 base per il montaggio all'interno dell'involucro, l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni a parete, entro controsoffitto o sottotraccia. Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795.</p> | cad  | € 431,85 |
|                       |          | <p><b>PULSANTE ALLARME MANUALE ANALOGICO INDIRIZZATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1.00 pulsante di allarme manuale a doppio isolatore, analogico indirizzato ad incasso o a parete, tipo M700KI Notifier o similare, rispondente alle Norme UNI EN 54-11, colore rosso, compresa l'incidenza dei cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x0.5 mmq, posati entro: guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto o entro tubo FK15 D.25 mm per i percorsi sottotraccia, per tutta l'estensione della linea compresa tra il pulsante e il punto di derivazione sulla canalizzazione principale.</p> <p>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione. Compresi inoltre: l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni a parete, entro controsoffitto o sottotraccia. Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795.</p>  | cad  | € 155,80 |
| 131                   | IMP-E154 | <p><b>TARGA OTTICO - ACUSTICA DI ALLARME INCENDIO</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 targa di segnalazione ottico e acustico autoalimentata, provvista di relè ausiliario ad uno scambio e temporizzatore elettronico, tipo PAN-1EN Notifier o similare, rispondente alle norme UNI EN 54-3, provvisto di luce fissa o lampeggiante, serie di diciture inseribili nel frontale in dotazione, sistema di alimentazione 12 - 48Vcc con selezione elettronica interna, Led per controllo linea attiva, diodo REED magnetico per test di funzionamento, buzzer suono pulsante, completo di batteria tampone 7.2Vcc-1.5Ah Ni-MH. Dimensioni 330 x 135 x 63 mm.</p> <p>Compresa l'incidenza dei cavi twistati e schermati del loop analogico</p>   |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |          |
|-----------------------|----------|---|------|----------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO   |
| 132                   | IMP-E155 | con la sezione pari a 2x1.0 mmq e dei cavi di alimentazione tipo FTG100M1 2x1.5 mmq , posati entro: guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto o entro tubo FK15 D.25 mm per i percorsi sottotraccia, per tutta l'estensione della linea compresa tra l'avvisatore e il punto di derivazione sulla canalizzazione principale. La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione. In opera completo di adeguate e robuste staffe di montaggio a muro e ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e installato a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI 9795.   | cad. | € 235,00 |
|                       |          | <p><b>FERMO ELETTROMAGNETICO DI RITENUTA PORTA 50 daN</b></p> <p>Fornitura ed installazione di fermo elettromagnetico per la ritenuta in apertura di porte metalliche rispondente alle Norme UNI 1155, formato da una parte fissa stabilmente ancorata al muro, ed una solidale alla porta, dotate di snodo, staffa di montaggio e copertura. Capace di una forza di ritenuta non inferiore a 50 daN.</p> <p>Alimentato da alimentatore indipendente dal loop analogico ed azionabile tramite interfaccia dialogante (modulo di uscita) con la centrale di rivelazione fumi.</p> <p>Compresa la fornitura in opera di cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x1,5 mmq., e cavi di alimentazione, tipo FG70(M)1 sezione 2x2.5 mmq, posati entro: tubo FK15 D.25 mm sottotraccia, guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto per tutta l'estensione della linea fino alla canalizzazione principale.</p> <p>La fornitura e posa in opera di tutte le suddette canalizzazioni, anche in formazione mista, è da intendersi compresa nel prezzo di applicazione.</p> <p>Compresi inoltre: l'esecuzione della derivazione dalla dorsale principale mediante cassette ad incasso, a parete o direttamente sulla canalizzazione secondo i casi, i ponteggi e tutte le opere murarie di scasso e ripristino necessarie alla formazione delle tracce e opere accessorie necessarie alla posa delle canalizzazioni entro controsoffitto.</p> <p>Compreso infine ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795.</p> | cad. | € 155,10 |
| 133                   | IMP-E156 | <p><b>CENTRALE ANALOGICA PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI A NORMA EN-54-2 E UNI EN54-4</b></p> <p>Fornitura ed installazione di una centrale di rivelazione fumi analogica a norma UNI EN54-2 e UNI EN54-4 tipo Notifier AM1000 o similare, rispondente alle caratteristiche indicate nel capitolato speciale d'appalto, completa di manuali e documentazione a corredo.</p> <p>In versione idonea per montaggio a muro, completa di contenitore metallico da muro con dimensioni indicative: 366(L) x 265 (H) x 111 (P) mm. Con display retroilluminato e tastiera con tasti multifunzione.</p> <p>Completa di alimentatore interno con carica batteria da 0.45 A / 24 V e batterie di accumulatori 2 x 7 Ah - alloggiate in adeguato contenitore metallico, uscita scheda loop e scheda uscita a relè per il comando di attuazione dell'impianto di segnalazione acustico luminoso e di combinatore telefonico.</p> <p>Configurata per la gestione di n°1 loop analogici, 99 sensori + 99 moduli di ingresso-uscita cadauno. Completa inoltre di tutte le schede e dispositivi necessari per il corretto funzionamento e di alimentatore ausiliario entro involucro metallico, dim. 310x373x170 mm, tipo ALI 25 EN Notifier o similare, pacco batterie da 24V 18Ah, corrente massima in uscita pari a 5A, rispondente alle norme UNI 54.4.</p>   |      |          |

| ELENCO PREZZI UNITARI |          |   |      |            |
|-----------------------|----------|---|------|------------|
| NUM. ART.             | CODICE   | DESCRIZIONE   | U.M. | PREZZO     |
| 134                   | IMP-E157 | <p>Data in opera installata, connessa alle alimentazioni principale e secondaria, ed alle linee utilizzatrici, in conformità alle norme UNI EN e CEI e secondo le prescrizioni dal produttore.</p> <p>Completa di tutta la documentazione e dichiarazione a firma del produttore attestante le specifiche richieste dal capitolato speciale d'appalto, o superiori.</p> <p>In opera fissata a parete mediante tasselli, ogni onere compreso per le connessioni elettriche, la programmazione</p> <p><b>MODULO USCITA</b></p> <p>Prezzo per la fornitura ed installazione di n°1.00 modulo di uscita indirizzabile con isolatore di corto circuito, alimentato dal loop analogico e compatibile centrale Algolite, con circuito di uscita utilizzabile per utenze a 230V quali segnalatori ottico/acustici, attuatori contatti magnetici porte ecc, conforme alle norme di prodotto UNI EN 54-17 e UNI EN 54-18.</p> <p>In esecuzione a parete o entro controsoffitto, completo di box contenitore, con led visibile all'esterno.</p> <p>Compresa la fornitura in opera dei cavi twistati e schermati del loop analogico, con la sezione pari a 2x1,5 mmq., il cavidotto in tubo RK15 D.25 mm a parete o entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e, nel caso di dorsale in canale, la lavorazione e la cassetta per la derivazione da canale metallica - per tutta l'estensione della linea che dai dispositivi si collega alla prima cassetta di derivazione. Compreso infine ogni onere per opere murarie necessarie alla formazione e ripristino delle tracce o a qualunque altra opera accessoria, ponteggi, sfridi, e quanto altro occorra per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI 64-8 e UNI EN 9795.</p> | cad  | € 2.129,80 |
| 135                   | IMP-E158 | <p><b>CAVO TWISTATO E SCHERMATO BIPOLARE SEZIONE 2x1,0 mmq</b></p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di cavo twistato e schermato bipolare sezione 2x1.0 mmq, tipo flessibile con isolamento LSHF silicone ceramizzante, con schermatura in foglio di alluminio, guaina termoplastica categoria M1 colore rosso, resistente al fuoco per 30 min come da Norme EN50200 PH30, previsto nelle seguenti pose: entro canali portacavi in resina autoestinguente o metallici, in tubo RK15 a parete, in guaina Diflex per i percorsi in controsoffitto o entro tubo FK15 per i tratti sottotraccia; compreso ogni onere per sfridi, morsetti di derivazione, muffole di giunzione, ponteggi ed opere murarie; in opera perfettamente funzionante in accordo alle norme CEI.</p>   | cad  | € 114,35   |
| 136                   | IMP-E159 | <p><b>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA NORME UNI 7240-19</b></p> <p>Prezzo onnicomprensivo per la fornitura e posa in opera di n°1 sistema di diffusione sonora ad altoparlanti per segnalazione di evacuazione dei locali in caso di incendio, rispondente alle norme UNI ISO 7240-19, e costituita dalle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrale elettronica rispondente alle norme EN 54-16 dotata di 6 uscite altoparlanti e completa di: amplificatore integrato da 240 watt, di registratore messaggi, di n°6 contatti. allarmabili e n°1 microfono VVF;</li> <li>- Alimentatore di emergenza e carica batterie automatico, rispondente alle norme EN 54-4, completo di batterie;</li> <li>- n°16 diffusore sonori ad incasso su controsoffitto, rispondenti alle norme EN 54-24, potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico e cavo antifiamma, diametro 220 mm, profondità 120 mm;</li> <li>- n° 3 moduli di uscita per l'interfacciamento alla centrale di</li> </ul>  | ml   | € 3,65     |

| ELENCO PREZZI UNITARI |        |  |      |             |
|-----------------------|--------|--|------|-------------|
| NUM.<br>ART.          | CODICE | DESCRIZIONE  | U.M. | PREZZO      |
|                       |        | <p>rilevazione incendi in modo da gestire la messaggistica indipendentemente nelle tre zone di compartimentazione antincendio;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi tipo FTG10(O)M1 sezione 2x1.5 mmq. posati entro passerella a rete (questa esclusa) secondo lo schema di distribuzione desumibile dal lay-out funzionale e dalla disposizione planimetrica;</li> <li>- alimentazioni terminali agli altoparlanti ottenuta mediante sezionamento di dorsale entro cassette di derivazione resistenti al fuoco, guaina diflex e cavo FTG10(O)M1 sezione 2x1.5 mmq;</li> <li>- connessione tra centrale elettronica di evacuazione e centrale di rilevazione fumo;</li> <li>- programmazione della centrale di evacuazione e collaudo.</li> </ul> <p>Ogni altro onere compreso per ponteggi, sfridi, eventuali opere murarie di qualunque natura, sagomatura dei pannelli del controsoffitto per ospitare gli altoparlanti e quanto altro occorra per realizzare il tutto nel rispetto delle norme UNI ISO 7240-19.</p> | cad  | € 14.139,30 |