

**PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE ED
AMPLIAMENTO DEL FABBRICATO SEDE
DELLA "PIA FONDAZIONE ONLUS
DI VALLE CAMONICA"**

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| ELAB. D. 3 | ELENCO PREZZI UNITARI |
| prot.: 241601 | |

progettista architettonico:

dott. ing. FEDERICO SANTICOLI

Studio Tecnico Associato Prandini&Santicoli

via Taglierini n°14 - 25043 BRENO (BS)

tel.:0364/22706 - e mail: santicolifederico@gmail.com

progettista opere strutturali:

dott. ing. GIOVANNI FLELLI

via Campello n. 22 - 25053 MALEGNO (BS)

tel.:3487047087 - e mail: gflelli@libero.it

progettista impianti:

dott. ing. SERGIO DAMIOLA

via Manzoni n. 130 - 25040 BERZO INFERIORE (BS)

tel.:0364/300428 - e mail: sergiodamiola.ing@libero.it

Malegno, dicembre 2016

il committente

l'Impresa

***OPERE EDILI ED AFFINI E
DA SERRAMENTISTA***

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| A MANODOPERA (Cap 1) | | | |
| Nr. 1 A. 1 | OPERAIO QUALIFICATO (MURATORE) euro (ventinove/00) | h | 29,00 |
| Nr. 2 A. 2 | OPERAIO COMUNE (MANOVALE) euro (ventisei/00) | h | 26,00 |
| B NOLEGGI E TRASPOSTI (Cap 2) | | | |
| Nr. 3 B. 1 | AUTOCARRO CON PORTATA UTILE DA 6 t A 9 t euro (quaranta/00) | h | 40,00 |
| Nr. 4 B. 2 | NOLO DI ESCAVATORE CON POTENZA < 60 HP euro (quarantacinque/00) | h | 45,00 |
| Nr. 5 B. 3 | NOLO DI MOTOCOMPRESSORE CON DEMOLITORE (2500 L) euro (undici/00) | h | 11,00 |
| C MATERIALI A PIE' D'OPERA (Cap 3) | | | |
| Nr. 6 C. 1 | SABBIA MISTA PER MALTE E CALCESTRUZZI euro (ventiuno/00) | mc | 21,00 |
| Nr. 7 C. 2 | MATERIALE MISTO DI CAVA (tout-venant) euro (sedici/00) | mc | 16,00 |
| Nr. 8 C. 3 | CEMENTO LENTA PRESA TIPO R=325 euro (dodici/00) | q.le | 12,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | D LAVORI ED OPERE COMPIUTE (Cap 4) | | |
| Nr. 1 D. 1 | PONTEGGI E PIANI DI LAVORI Formazione di ponteggi e piani di lavoro esterni necessari per l'esecuzione delle opere previste in progetto, in opera completi di fermapiedi, sottoponti, ancoraggi, reti di protezione ed ogni altro onere ed accessorio in conformità alla normativa vigente in materia, compreso il montaggio e lo smontaggio, la progettazione esecutiva ed ogni altro accessorio ed onere (in opera per tutta la durata dei lavori - in uso a tutti gli operatori). euro (diciannovemila/00) | a corpo | 19'000,00 |
| Nr. 2 D. 2a | DEMOLIZIONI DI MANUFATTI IN GENERE Demolizione totale o parziale nonchè rimozione di manufatti in genere per la realizzazione delle opere previste in progetto, come di seguito sommariamente specificate: - demolizioni relative al terrazzo praticabile al piano secondo (veletta, lattonerie, pavimenti, sottofondi, ecc.) compreso accantonamento dei blocchi splittati e della pavimentazione galleggiante; - demolizioni relative ai balconi lato sud-est (strutture, pavimenti, sottofondi, ringhiere, ecc.); - rimozione e accantonamento scala e rampa in ferro lato est; - rimozione e smaltimento inferriate; - rimozione e smaltimento rivestimento in legno in lato sud-ovest; - rimozione e smaltimento di serramenti interni ed esterni; - rimozione e smaltimento di contorni e davanzali di tutti i serramenti, compresi quelli al piano terra, primo e quarto per i quali dovrà essere realizzato il taglio degli elementi per il posizionamento dei nuovi davanzali e per la realizzazione del cappotto; - demolizioni di tavolati e murature in genere (anche in breccia) aventi qualsiasi forma e dimensione; - rimozione e smaltimento di pavimenti interni e relativi sottofondi; - demolizione e smaltimento degli intonaci interni; - rimozione e smaltimento di impianti tecnologici e sanitari. Quanto sopra è da eseguirsi su manufatti esistenti aventi qualsiasi natura, dimensione e consistenza, eseguita sia con mezzi meccanici di piccole dimensioni che a mano, compresa sistemazione in sito dei materiali di risulta, ovvero carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali speciali e dei materiali eccedenti, oneri di accesso alle discariche stesse e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta (vedasi elaborato grafico demolizioni per quanto non espressamente indicato nell'elenco). euro (diciannovemilacinquecento/00) | a corpo | 19'500,00 |
| Nr. 3 D. 2b | SPOSTAMENTO LINEE AEREE COMPRESSE ASSISTENZE Spostamento di tutte le linee aeree fissate in facciata al fabbricato e riposizionamento delle stesse a seguito dell'esecuzione del cappotto, compresi i materiali all'uopo necessari, nonchè gli oneri per l'ottenimento delle autorizzazioni da parte degli Enti competenti. euro (millecinquecento/00) | a corpo | 1'500,00 |
| Nr. 4 D. 3 | RIVESTIMENTO IN BLOCCHI SPLITTATI DI RECUPERO Realizzazione di rivestimento delle murature esistenti in corrispondenza della scala da demolire in lato sud-est, mediante l'utilizzo, previa pulizia, dei blocchi splittati di recupero precedentemente accantonati, compresi ancoraggi, stilatura delle fughe, ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecento/00) | a corpo | 500,00 |
| Nr. 5 D. 4 | TAVOLATI IN MATTONI FORATI spess. cm 12 Formazione di tavolati in mattoni forati aventi spessore cm. 12, eseguiti con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi architravi per aperture, i ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (ventisei/00) | mq | 26,00 |
| Nr. 6 | MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO PER TAMPONAMENTI | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| D. 5 | Formazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato per tamponamenti aventi qualsiasi spessore e dimensione, eseguiti con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R=325/mc, compresa la formazione di spalle e architravi, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (duecentotrenta/00) | mc | 230,00 |
| Nr. 7 | MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO PER OPERE IN ELEVAZIONE | | |
| D. 6 | Formazione di muratura in blocchi di laterizio porizzato per opere in elevazione aventi qualsiasi spessore e dimensione, eseguiti con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R=325/mc, compresa la formazione di spalle e architravi, ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (duecentoquindici/00) | mc | 215,00 |
| Nr. 8 | CALDANA IN BATTUTO DI CEMENTO spess. cm 6/7 | | |
| D. 7 | Formazione di sottofondo di pavimenti costituito da caldana in battuto di cemento tirato a frattazzo in perfetto piano (spess. cm 6/7), eseguita con impasto a 300 kg q/m3 di cemento R=325 per mc di sabbia e cemento, compresa rete in acciaio zincato, formazione e sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (tredici/00) | mq | 13,00 |
| Nr. 9 | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO PER INTERNI | | |
| D. 8a | Fornitura e messa in opera di pavimenti, rivestimenti e battiscopa costituiti da piastrelle in grès porcellanato per interni, comprese colle, stucchi, assistenze murarie, sfrido, pezzi speciali per bordi e gradini ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (formati e colori a scelta della D.L.). euro (trenta/00) | mq | 30,00 |
| Nr. 10 | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO PER ESTERNI | | |
| D. 8b | Fornitura e messa in opera di pavimenti e battiscopa costituiti da piastrelle in grès porcellanato antigelivo per esterni, comprese colle, stucchi, assistenze murarie, sfrido, pezzi speciali per bordi e gradini ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (formati e colori a scelta della D.L.). euro (trentadue/00) | mq | 32,00 |
| Nr. 11 | PAVIMENTI IN CLORURO DI POLIVINILE | | |
| D. 9 | Fornitura e posa di pavimenti in pvc omogeneo (EN 649), spess. mm 2, in teli di h=ml 2,00, altamente resistente al traffico intenso, con finitura al poliuretano (non necessita di cerature) compresa rasatura del piano di posa con malte autolivellanti tipo Ultraplan, collante e termosaldatura dei giunti con cordoli in p.v.c. coordinato, classe di resistenza al fuoco BFL S1, antistatico e antisdrucchiolo R9, compresi altresì risvolti a guscia da cm 15, termosaldatura di angoli e spigoli, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quarantacinque/00) | mq | 45,00 |
| Nr. 12 | INTONACO SEMICIVILE | | |
| D. 10a | Formazione di intonaco semicivile tipo premiscelato, avente qualsiasi spessore su pareti interne orizzontali, verticali o curve, compresa rete per intonaci, ponteggi o trabattelli ed ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (dodici/50) | mq | 12,50 |
| Nr. 13 | INTONACO COMPLETO AL CIVILE | | |
| D. 10b | Formazione di intonaco completo al civile tipo premiscelato, avente qualsiasi spessore su pareti interne orizzontali, verticali o curve, compresa rete per intonaci, ponteggi o trabattelli ed ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (quattordici/50) | mq | 14,50 |
| Nr. 14 | INTONACO COMPLETO AL CIVILE + FINITURA COLORATA PER ESTERNI | | |
| D. 10c | Formazione di intonaco completo al civile tipo premiscelato, avente qualsiasi spessore su pareti esterne orizzontali, verticali o curve, compresa rete per intonaci e finitura pigmentata (colori a scelta della D.L.) ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciassette/00) | mq | 17,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 15 D. 11a | FORMAZIONE DI CAPPOTTO spess. cm 8 Fornitura e posa in opera di rivestimento termo-isolante esterno "a cappotto", applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m ² ; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 6 al m ² ; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m ² ; rasatura con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4/5 kg/m ² ; rasatura finale con finitura a rivestimento silossanico (colori a scelta della D.L.). Quanto sopra in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agrément technique I.C.I.T.E., realizzato con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS 100 (densità 20 kg/m ³) e con pannello in XPS con resistenza 300 Kpa in corrispondenza delle partenze a terra per una altezza di circa cm 100 - conducibilità termica 0,034 W/mK - spessore 80 mm. euro (quarantaotto/00) | mq | 48,00 |
| Nr. 16 D. 11b | FORMAZIONE DI CAPPOTTO spess. cm 12 idem c.s. ...circa cm 100- conducibilità termica 0,034 W/mK - spessore 120 mm. euro (cinquantauno/00) | mq | 51,00 |
| Nr. 17 D. 12a | CONTROSOFFITTI ISPEZIONABILI Fornitura e messa in opera di controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista delle dimensioni di cm 60x60 - spess. mm 15, posti in appoggio su orditura metallica e lamiera di acciaio zincata e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da mm 24 ed ancorata al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili posti ad una distanza non superiore a mm 1200. La controsoffittatura sarà realizzata con pannelli in gesso o in fibra minerale (a scelta della D.L.), colore bianco, con finitura tipo intonaco civile per tutti i locali ad esclusione di quelli ad alta concentrazione di umidità (bagni, ecc.) per i quali si dovranno utilizzare elementi idrorepellenti. Quanto sopra si intende comprensivo di formazione di velette in lastre continue in corrispondenza dei serramenti e di eventuali ribassamenti, compresa la finitura, la sigillatura dei giunti, le assistenze murarie, i piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (ventisette/00) | mq | 27,00 |
| Nr. 18 D. 12b | RIVESTIMENTO COLONNE CON CARTONGESSO IGNIFUGO Fornitura e messa in opera di rivestimenti in cartongesso per elementi in acciaio a vista, verticali ed orizzontali, realizzato con l'utilizzo di lastre ignifughe dello spessore idoneo a garantire una resistenza R60 fissato su orditura metallica in acciaio zincato con guide e montanti ad idoneo interasse, comprese viti autofosfatate ed autoperforanti, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti, compresa la posa di elementi in acciaio per spigoli vivi in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura (questa compresa), compresi altresì ponteggi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tremila/00) | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 19 D. 13 | TINTEGGIATURA CON PITTURA TRASPIRANTE PER INTERNI Tinteggiature eseguite a due o più mani di idropittura traspirante data a pennello o a rullo con colori chiari a scelta della D.L., su superfici nuove e/o esistenti, compresa preparazione del fondo, mano di aggrappante, ponteggi o trabattelli ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tre/50) | mq | 3,50 |
| Nr. 20 D. 14 | TINTEGGIATURA A BUCCIA D'ARANCIA Rivestimento plastico continuo murale tipo "buccia d'arancia", colori a scelta della D.L., applicato su pareti interne intonacate, compresa preparazione dei sottofondi, gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 ml di altezza, compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (nove/00) | mq | 9,00 |
| Nr. 21 D. 15 | DAVANZALI IN LAMIERA spess. 10/10 Fornitura e posa di davanzali in lamiera di alluminio sp. 10/10, colore a scelta della D.L., a | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | disegno semplice con sviluppo medio cm 60, compresa lavorazione per sgocciolatoio, fissaggio, sigillatura, ferramenta, compresa altresì la formazione di sottobancale isolato mediante fornitura e posa di idoneo pannello isolante incompressibile in polistirene XPS spess. 60 mm e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quaranta/00) | ml | 40,00 |
| Nr. 22 D. 16 | FORNITURA E POSA DI SOGLIE DI MARMO largh. cm 65 - spess. cm 3 Fornitura e messa in opera di soglie in marmo (come esistenti) per porte, aventi larghezza cm 65 e spess. cm 3, comprese malte per la posa ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (novanta/00) | ml | 90,00 |
| Nr. 23 D. 17 | ISOLAMENTO ACUSTICO AL ANTICALPESTIO TIPO "ISOLMANT SPECIAL" Formazione di isolamento acustico al calpestio mediante fornitura e posa di strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse di seconda generazione per una distribuzione uniforme della prestazione e con elevata resistenza alla compressione nel tempo - tipo Isolmant Special - spess. mm 5, densità 30 kg/m3, rigidità dinamica 60 MN/m3, comprese sovrapposizioni, idonee nastrature, sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta euro (quattro/80) | mq | 4,80 |
| Nr. 24 D. 18 | FORMAZIONE COPERTINE PER MURI Formazione di copertine in cls. eseguite con calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30, larghezza fino a cm 40 - spess. cm 8, in opera compreso costipamento, ferro d'armatura (B450C), regolarizzazione delle superfici a nudo, casseri, formazione di eventuali spigoli. smussi, riseghe, ecc, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentaotto/00) | ml | 38,00 |
| Nr. 25 D. 19a | IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURE INTERRATE ESTERNE Impermeabilizzazione delle murature interrato eseguita mediante due mani di catramina data in modo omogeneo a pennello grosso, strato di guaina poliestere da mm 4 posata a fiamma, manto protettivo costituito da foglio in p.v.c. rigido (bugnato), compreso sfrido, sovrapposizioni, quota parte dei ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (venti/00) | mq | 20,00 |
| Nr. 26 D. 19b | IMPERMEABILIZZAZIONE DI SOLAI E BALCONI Impermeabilizzazione di solai e balconi eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo di malta bicomponente elastica a base cementizia (tipo Mapelastic), inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a mm 2 con interposta, tra i due strati, rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4x4,5 mm, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tredici/00) | mq | 13,00 |
| Nr. 27 D. 20 | FORNITURA E POSA DI MATERIALE ARIDO Formazione di sottofondi o atterraggi delle murature eseguiti mediante fornitura e posa di materiale arido di piccola-media pezzatura, proveniente dagli scavi o da cave di prestito, del tipo approvato dalla D.L., compresa stesura, livellamento e costipamento eseguiti con mezzi meccanici e, ove necessario, anche a mano, compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (venti/00) | mc | 20,00 |
| Nr. 28 D. 21 | PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO + RETE ELETTROSALDATA (spess. cm 10) Formazione di pavimentazione in battuto di cemento tirato a frattazzo in perfetto piano, eseguito a 2,5 q/m3 di cemento R=325 (sp. cm. 10), compresa rete elettrosaldata diam. 6 mm. con maglie di cm.15x15, formazione e sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (quindici/00) | mq | 15,00 |
| Nr. 29 | PAVIMENTAZIONE IN TAVELLE DI CLS. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| D. 22 | Formazione di pavimentazione esterna eseguita mediante fornitura e posa di tavelle in cls. simili a quelle esistenti (dim. cm 25x25), posate su sottofondo di sabbia premiscelata a secco con cemento (strato di allettamento cm 5-10), compresa intasatura dei giunti, pulizia finale della pavimentazione ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentauno/00) | mq | 31,00 |
| Nr. 30 D. 23 | BARRIERA DI PROTEZIONE IN CARPENTERIA METALLICA Fornitura e messa in opera di ringhiera di protezione in carpenteria metallica a disegno semplice (a scelta della D.L.), compreso trattamento con due mani di vernice ferro-micacea previa mano di antiruggine, saldature, fischer, bulloneria, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sessanta/00) | ml | 60,00 |
| Nr. 31 D. 24a | ISOLAMENTO XPS - spess. cm 10 Fornitura e posa di pannelli isolanti battentati per superfici orizzontali (solai) in polistirene estruso (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164, aventi spess. cm 10, resistenza alla compressione 700 Kpa, con conducibilità termica 0,034 W/mK, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (dodici/00) | mq | 12,00 |
| Nr. 32 D. 24b | ISOLAMENTO XPS - spess. cm 5 Fornitura e posa di pannelli isolanti battentati per superfici verticali (velette) in polistirene estruso (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164, aventi spess. cm 10, resistenza alla compressione 700 Kpa, con conducibilità termica 0,034 W/mK, compreso sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (nove/00) | mq | 9,00 |
| Nr. 33 D. 25 | CALDANA ALLEGGERITA PER PENDENZE - spess. medio cm 10 Sottofondi di pavimenti per formazione pendenze costituito da massetto (spess. medio cm 10), steso a uno o più strati, formato da impasto di cemento, agente schiumogeno, polistorolo macinato, resinato e acqua, compresa formazione e sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta (Densità 300 kg/mc -Isolamento termico 0,060 kal/m/h/C°). euro (tredici/00) | mq | 13,00 |
| Nr. 34 D. 26a | IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA IN PVC Impermeabilizzazione di solai e balconi mediante fornitura e posa di telo in p.v.c. elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore mm 1,5, termosaldato in opera mediante aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in stuoia poliestere da kg 0,4/mq e strato di protezione in stuoia poliestere da kg 0,3/mq, comprese bande del sole, raccordi in corrispondenza degli scarichi, sfrido, assistenze murarie ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventitre/00) | mq | 23,00 |
| Nr. 35 D. 26b | CALDANA DI PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILE spess. cm 5 Formazione di caldana in battuto di cemento tirato a frattazzo in perfetto piano, eseguito a 2,5 q/m3 di cemento R=325 (sp. cm 5), compresa formazione e sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. euro (undici/00) | mq | 11,00 |
| Nr. 36 D. 26c | FORNITURA E POSA GUAINA ARDESIATA spess. mm3 Fornitura e posa di manto impermeabile armato poliestere per coperture piane, eseguito con strato di guaina bituminosa - spess. mm 4 e soprastante strato di guaina ardesiata - spess. mm 4 prefabbricata avente flessibilità a freddo pari a -10°C, in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo (questo incluso), compreso fissaggio alle murature con elementi metallici, sfrido, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (otto/00) | mq | 8,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 37 D. 27 | PAVIMENTO GALLEGGIANTE Pavimentazione galleggiante sopraelevata realizzata con elementi di graniglia di cemento nuovi o di recupero, di dimensioni e finitura analoghe alle esistenti, posate con elementi in plastica (piedini) di idonea forma ed altezza, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (venticinque/00) | mq | 25,00 |
| Nr. 38 D. 28 | LATTONERIE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa di elementi in lamiera di alluminio per l'esecuzione di tutte le opere in progetto (colore come l'esistente) come di seguito sommariamente specificato: - copertina parapetto terrazzo piano quarto sv. cm 65 - spess. 10/10; - copertina parapetto terrazzo piano primo sv. cm 55- spess. 10/10; - copertina nuovi setti in c.a. sv. cm 65 - spess. 10/10; - copertina setto centrale scala di emergenza sv. cm 65 - spess. 10/10; - spostamento pluviale in corrispondenza del nuovo setto zona ascensore; - prolungamento pluviali esistenti - spess. 8/10; - rimozione, accantonamento e successivo riposizionamento pluviali esistenti a seguito di formazione cappotto. Quanto sopra si intende comprensivo di raccordi pilette-pluviali come esistenti, pezzi speciali, sfrido, assistenze murarie, eventuali ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tremila/00) | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 39 D. 29 | FORMAZIONE PILETTE ED ALLACCIAMENTO AI PLUVIALI Formazione di tutte le pilette di scarico per manti in p.v.c. termosaldate al manto stesso con sistema di saldatura ad aria calda per il raccordo ai pluviali di scarico esistenti, compresi pezzi speciali, paraghiaia/parafoglie in materiale sintetico, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecento/00) | a corpo | 500,00 |
| Nr. 40 D. 31 | COPERTURA VANO ASCENSORE Formazione copertura nuovo vano ascensore realizzata mediante fornitura e posa di lastre grecate in lamiera di alluminio preverniciato con vernice poliestere con colorazione simile a quella della copertura principale, realizzata mediante fissaggio diretto con viti in acciaio inox dotate di boccola in neoprene a tenuta, posata su struttura in acciaio zincato da ancorare al solaio di sommità del vano ascensore mediante idonei tasselli, compreso camino per sfiato ascensore, scossaline, canali di gronda, pluviali, pozzetto piede pluviale a fondo perduto, assistenze murarie, ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (milletrecento/00) | a corpo | 1'300,00 |
| Nr. 41 D. 32a | SERRAMENTI IN P.V.C. Fornitura e posa di serramenti esterni in p.v.c. costruiti da profili VEKA in classe "A", estrusi con mescole in classe "S", struttura da 70 mm a doppia guarnizione di battuta in TPE/EPDM a 5 camere avente le seguenti caratteristiche. - Portefinestre a vetro interno con zoccolo aggiunto nella parte inferiore. - Rinforzi in acciaio atti a garantire la migliore solidità statica e la massima funzionalità a lungo termine. - Fermavetri di serie arrotondati o squadrato e sagomato. - Vetro 3+3.1/16/3+3.1 basso emissivo, gas argon e bordo caldo di serie per le finestre e le portefinestre. - Soglie per porte finestre ribassate da mm 20 in PVC colore grigio per colori chiari o marroni per colori scuri ed effetto legno. - Telai a cassa piana, aletta restauro 35 mm, aletta restauro 65 mm. - Anta semicomplanare, anta a gradino. - Ferramenta anta con nottolini antieffrazione, incontri telaio inferiore e superiore antieffrazione in acciaio, microventilazione di serie, regolazione in pressione delle cerniere inferiori, asta a leva con apertura a 180 gradi, placca antitrapano in corrispondenza del quadro maniglia e anta a ribalta di serie. - Finitura: colorato bianco in massa (liscio) ral 9010 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <p>- Prestazioni: trasmittanza termica del nodo 1.3 W/mqK - trasmittanza termica del vetro 1.1 W/mqK - permeabilità all'aria CLASSE 4 - (valore riferito finestra ad 1 anta) - permeabilità all'acqua CLASSE 9A - (valore riferito finestra ad 1 anta) - resistenza carico del vanto CLASSE C5/B5 - (valore riferito finestra ad 1 anta).</p> <p>- Coprifili interni: sezione 8x50 mm ad una camera con biadesivo di posa.</p> <p>- Maniglia interna: martellina Hoppe modello Atlanta DK standard alluminio finitura argento.</p> <p>- Coperture cerniere: coordinate con maniglia finitura argento.</p> <p>- Posa STANDARD realizzata con utilizzo di sigillanti fluidi, schiume poliuretaniche ad abbattimento acustico e fissaggio tramite turboviti disciplinata secondo le linee guide generali prescritte dalla normativa UNI 10818 eseguita da posatori qualificati. Falsi telai: falsi telai su 4 lati, realizzati in legno di abete sezione 70x20 mm con profilo esterno in alluminio da 40 mm e taglio termico inferiore 40x40mm.</p> <p>- Cassonetto semi-ventilato con pannello frontale da 28mm e coibentazione da 10 mm con trasmittanza termica W/mqK 1.49.</p> <p>- Finitura: colorato bianco in massa (liscio) ral 9010</p> <p>- Cassonetto costruito in PVC rigido estruso con spessore di 26 mm completo di avvolgibili, profondità interna utile di 115mm, sportello frontale spessore 10 mm ancorato con una cornice perimetrale termosaldata dotata di guarnizione, possibile refilatura con misura interna minima di 20 mm, possibilità di aumentare la profondità utilizzando prolungamenti modulari di 115 mm, incastro posteriore per cielino spessore 10 mm.</p> <p>Più specificatamente sono previste le seguenti forniture e messe in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 12 finestre dim. cm 68x143; - n. 16 finestre dim. cm 118x143; - n. 6 finestre dim. cm 137x143; - n. 8 finestre dim. cm 180x140; - n. 4 finestre dim. cm 90x140; - n. 3 finestre dim. cm 125x125; - n. 4 finestre dim cm 160x143; - n. 4 finestre dim. cm 209x143; - porta d'ingresso a due battenti dim. cm 200x240. <p>Quanto sopra si intende comprensivo di falsi telai, di ferramenta di movimento e di chiusura, di tutte le certificazioni necessarie conseguite presso gli Istituti autorizzati, delle assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (settantaquattromila/00)</p> | a corpo | 74'000,00 |
| Nr. 42 D. 32b | <p>SERRAMENTI TAGLIAFUOCO ANTINCENDIO (REI 120)</p> <p>Fornitura e messa in opera n. 7 porte antincendio ad un battente (dim. cm 90x210) composte da anta tamburata in lamiera di acciaio zincata - spess. 8/10, verniciate RAL a scelta della D.L., coibentata con lastre in silicato di calcio e materassino in lana di roccia ad alta densità, telaio a Z in lamiera spess. 15/10 pressopiegato e verniciato a polvere, complete di oblò in vetro rettangolare antinfortunistico, comprese zanche a murare, maniglione antipánico a barra, ferramenta di movimento e di chiusura, falso telaio, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (tremila/00)</p> | a corpo | 3'000,00 |
| Nr. 43 D. 32c | <p>SERRAMENTI IN LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa di serramenti interni in legno piano tamburato cieco (colore a scelta della D.L.), rivestito sulle due facce con laminato plastico spess. tot. finito mm 45; in particolare sono previste le seguenti forniture e messe in opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 21 porte interne ad un battente dim. cm 90x210; - n. 13 porte interne scorrevoli dim. cm 90x210; - n. 1 porta interna ad un battente dim. cm 120x210; - n. 2 porte interne dim. cm 30 (parte fissa) + 90 (parte apribile)x210; - n. 3 porte interne per disabili dim. cm 90x210. <p>Quanto sopra di intende comprensivo di cerniere regolabili, serrature con chiave, maniglia e ferramenta in alluminio anodizzato, controtelaio prefabbricato tipo scrigno, falsi telai, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (tredicimila/00)</p> | a corpo | 13'000,00 |

OPERE STRUTTURALI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 S. 01 | SCAVI DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE Scavi di sbancamento e di fondazione per la realizzazione delle opere previste in progetto, eseguiti prevalentemente con mezzi meccanici e parzialmente a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, compresi reinterri, oneri per opere di presidio, la sistemazione e livellamento delle zone d'intervento, il carico e la sistemazione in sito del materiale di risulta ovvero il trasporto alle pubbliche discariche, oneri di accesso e smaltimento materiali di qualsiasi natura e consistenza, adempimenti di cui al D.Lgs n. 152/06 e succ. m.i. ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciassette/50) | m3 | 17,50 |
| Nr. 2 S. 02 | GETTO DI CLS PER SOTTOFONDAZIONI (magrone) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 10 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottanta/00) | m3 | 80,00 |
| Nr. 3 S. 03 | GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri da contabilizzare separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centoventi/00) | m3 | 120,00 |
| Nr. 4 S. 04 | GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, aventi qualsiasi spessore, gettato con l'ausilio dei casseri, (ferro e casseri da contabilizzare separatamente), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica a 28 giorni di maturazione di Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3, compresi smussi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centotrenta/00) | m3 | 130,00 |
| Nr. 5 S. 05 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per st ... azione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3 euro (centotrentacinque/00) | m3 | 135,00 |
| Nr. 6 S. 06 | GETTO DI CLS. PER STRUTTURE IN C.A. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato quali travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, (ferro e casseri contabilizzati separatamente), confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3, compresi smussi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centotrentacinque/00) | m3 | 135,00 |
| Nr. 7 S. 07 | SOVRAPPREZZO PER GETTI DI C.A. Sovrapprezzi ai getti di conglomerato cementizio per opere in c.a. a resistenza caratteristica per cambiamento classe di esposizione per passaggio dalla classe XC2 alla XC4 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4). euro (quattro/00) | m3 | 4,00 |
| Nr. 8 | SOVRAPPREZZO PER GETTI FACCIAVISTA | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| S. 08 | Sovrapprezzo dei getti in calcestruzzo per l'esecuzione facciavista mediante impiego di tavole piallate, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (ventidue/64) | m3 | 22,64 |
| Nr. 9 S. 09 | FERRO LAVORATO PER C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità B450C, compresi sfrido, legature ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (uno/07) | kg | 1,07 |
| Nr. 10 S. 10 | CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE Casseforme per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti), compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sedici/00) | m2 | 16,00 |
| Nr. 11 S. 11 | CASSEFORME PER GETTI IN ELEVAZIONE Casseforme per getti in elevazione, compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciannove/00) | m2 | 19,00 |
| Nr. 12 S. 12 | CASSEFORME PER GETTI DI C.A. (travi, solette piene, piattabande, murature per vani si scale e di ascensori) Casseforme per getti di c.a. (travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature per vani di scale e di ascensori), compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventitre/00) | m2 | 23,00 |
| Nr. 13 S. 13 | CASSEFORME PER GETTI DI C.A. (rampe scale rette, balconi, gronde) Casseforme per getti di c.a. (rampe scale rette, balconi, gronde), compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiotto/00) | m2 | 28,00 |
| Nr. 14 S. 14 | SOVRAPPREZZO PER CASSEFORME CON FINITURA A VISTA Sovrapprezzo per casseforme per getti con finitura a vista, compresi distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sei/00) | m2 | 6,00 |
| Nr. 15 S. 15 | SOLAIO IN LATERO C.A. h=20+4 Formazione di solaio composto da travetti prefabbricati con interposti elementi d'alleggerimento di laterizio, getto integrativo e soletta superiore in calcestruzzo durevole con spessore non inferiore a 4 cm, confezionato con aggregati idonei, compresi sostegni provvisori per una altezza massima d'interpiano di 3,50 m e traliccio di confezionamento dei travetti, escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale (da contabilizzare separatamente), altezza del laterizio 20 cm e soletta di 4 cm - Rck 30 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S3, compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquantadue/92) | m2 | 52,92 |
| Nr. 16 S. 16 | MANUFATTI IN CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa in opera di manufatti in carpenteria per strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria, comprese piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, compresa la posa in opera, la verniatura con due mani con primer bicomponente ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (Acciaio S275). euro (tre/80) | kg | 3,80 |
| Nr. 17 S. 17 | FORNITURA E POSA DI SPEZZONI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barre in acciaio B450, diametro da 12 a 20 mm, spinare a strutture | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | in calcestruzzo esistente secondo le indicazioni del progetto strutturale, compresa l'iniezione di resina epossidica bicomponente, la pulizia e la formazione del foro, la rimozione locale degli intonaci ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quindici/50) | cadauno | 15,50 |
| Nr. 18 S. 18 | FORNITURA E POSA DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di barriera metallica in acciaio zincato, classe di resistenza S275, compresi tutti i dispositivi (piastre e tasselli) per l'ancoraggio della barriera metallica alla struttura in c.a. eD ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (novanta/00) | m | 90,00 |
| Nr. 19 S. 19 | DEMOLIZIONE E RIPRISTINO TETTOIA ESISTENTE Demolizione tettoia esistente con struttura in carpenteria metallica, rivestimento ligneo e copertura in polycarbonato, compreso smontaggio ed accantonamento degli elementi in legno, nonchè il loro riposizionamento previa sverniciatura e trattamento con due mani di impegnante antitarlo e antimuffa, comprese altresì la ferramenta per l'assemblaggio, il trasporto alla discarica e gli oneri di smaltimento dei materiali eccedenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquemila/00) | a corpo | 5'000,00 |
| Nr. 20 S. 20 | FORMAZIONE DI NUOVE APERTURE Realizzazione di aperture all'interno delle murature dell'edificio esistente consistenti in n. 2 aperture al piano terzo in corrispondenza dell'attuale pianerottolo rampa scale e allargamento di n. 1 apertura al piano secondo, compreso puntellamento provvisorio delle strutture esistenti (anche ai piani inferiori), realizzazione di spalle/pareti in muratura portante di Poroton P800, demolizione della muratura esistente per inserimento di profili in acciaio S275 e malta espansiva, compresa altresì manodopera, ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquemila/00) | a corpo | 5'000,00 |
| Nr. 21 S. 21 | DEMOLIZIONI DI MANUFATTI IN GENERE Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici e, ove necessario anche a mano, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento al piano di carico dell'automezzo, trasporto ed oneri di accesso delle macerie alle discariche, comprese altresì eventuali opere di presidio ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentoquaranta/00) | m3 | 240,00 |
| Nr. 22 S. 22 | TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, compresi ponteggi ed eventuali protezioni per pavimenti e polveri, da eseguirsi per uno spessore minimo in corrispondenza del primo impalcato pari a 0,75 cm e del secondo impalcato pari a 1,50 cm, compresi i ripristini di tutte le strutture oggetto di taglio (pavimenti, controsoffitti, impianti, intonaci, ecc.) ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottomila/00) | a corpo | 8'000,00 |

OPERE DA ELETTRICISTA

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 E. 01 | FORMAZIONE IMPIANTO PER SGANCIO EMERGENZA Formazione a corpo dell'impianto per lo sgancio di emergenza, grado di protezione: IP 55, martello frangivetro 16 A, installazione a parete comprendente: - fornitura e posa in opera pulsante di emergenza completo di quadretto stagno con vetro frangibile; - formazione di dorsale di collegamento all'interruttore generale. Quanto sopra di intende comprensivo di cassetteria, assistenze murarie, opere di rispristino ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centosei/00) | a corpo | 106,00 |
| Nr. 2 E. 02 | FORNITURA E POSA DI CENTRALINO CON SPORTELLO TRASPARENTE Fornitura e posa in opera a corpo di centralino, isolamento da incasso, grado di protezione IP40, doppio isolamento, conforme alla Norma CEI 23-51, Icc max 4.5 kA, compreso sportello trasparente con serratura a chiave, installazione nel quadro delle protezioni come da schema di potenza, compresi altresì collegamenti elettrici delle linee, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattrocentottanta/00) | a corpo | 480,00 |
| Nr. 3 E. 03 | FORNITURA E MESSA IN OPERA DI QUADRO NEL PUNTO DI CONSEGNA ENEL Fornitura e posa in opera a corpo di quadro con sportello in lamiera con serratura a chiave da installare nel punto di consegna ENEL. Caratteristiche: Grado di protezione IP65, doppio isolamento, sportello cieco con chiave, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 17-113 CEI 17-114, Icc min15 kA. Nel quadro sono da installare le seguenti protezioni generali: n.1 interruttore magnetotermico differenziale regolabile In = 100 A, con modulo differenziale regolabile, Taratura I _{dn} = 1 A ritardo diff. 0,1 sec, sganciatore di minima tensione con modulo di emergenza per sganciatore di minima tensione, n.1 trasformatore 230/24V 16VA per sganciatore di minima con batteria tampone per alimentazione bobina nel caso di mancanza tensione, scaricatore di sovratensioni SPD Categoria 1 con fusibile di protezione. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici al gruppo di misura ENEL con cavo FG7 in conduttura doppio isolamento, opere di ripristino, oneri per lo smantellamento dell'impianto esistente nel locale tecnico (compreso quadro), oneri per il collegamento delle linee, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trecentocinquantanove/02) | a corpo | 3'659,02 |
| Nr. 4 E. 04 | FORNITURA E MESSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "A" CON SPORTELLO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera a corpo di quadro completo di sportello in cristallo con serratura a chiave, grado di protezione IP43, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA, compresa installazione delle protezioni come da schema di potenza, i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duemiladuecentodieci/00) | a corpo | 2'210,00 |
| Nr. 5 E. 05 | FORNITURA E MESSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "B" CON SPORTELLO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera a corpo di quadro completo di sportello in cristallo con serratura a chiave, grado di protezione IP43, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA, compresa installazione delle protezioni come da schema di potenza, i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duemiladuecentodieci/00) | a corpo | 2'210,00 |
| Nr. 6 E. 06 | FORNITURA E MESSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "C" CON SPORTELLO TRASPARENTE Fornitura e posa in opera a corpo di quadro completo di sportello trasparente con serratura a chiave, grado di protezione IP65, sportello trasparente con chiave, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA, compresa installazione di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 7 E. 07 | protezioni come da schema di potenza, i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro., assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (millenovecento/00) | a corpo | 1'900,00 |
| | Fornitura e posa in opera a corpo di quadro con sportello ... collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro. Fornitura e posa in opera a corpo di quadro con sportello con serratura a chiave. Caratteristiche: Grado di protezione IP65, sportello cieco con chiave, installazione da parete, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro. euro (milleduecento/00) | a corpo | 1'200,00 |
| Nr. 8 E. 08 | FORNITURA E POSA DI TUBO FLESSIBILE IN PVC - diam. esterno mm 25 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile corrugato a base di polivinilcloruro (p.v.c.) - diametro esterno mm 25, serie pesante, colore nero, autoestinguente, compresa quota parte di scatole di derivazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (zero/92) | ml | 0,92 |
| Nr. 9 E. 09 | FORNITURA E POSA DI TUBO FLESSIBILE IN PVC - diam. esterno mm 40 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile corrugato a base di polivinilcloruro (p.v.c.) - diametro esterno mm 40, serie pesante, colore nero, autoestinguente, compresa quota parte di scatole di derivazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (uno/61) | ml | 1,61 |
| Nr. 10 E. 10 | FORNITURA E POSA DI TUBO FLESSIBILE IN PVC - diam. esterno mm 50 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo flessibile corrugato a base di polivinilcloruro (p.v.c.) - diametro esterno mm 50, serie pesante, colore nero, autoestinguente, compresa quota parte di scatole di derivazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (uno/94) | ml | 1,94 |
| Nr. 11 E. 11 | FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC - diam. esterno mm 25 Fornitura e posa in opera a corpo di tubo in p.v.c. pesante autoestinguente, diam. esterno 25 mm - grado di protezione IP 55, tipo rigido per posa a vista conforme alla norma CEI 23-8 completo di tutti gli accessori (curve, manicotti, scatole ecc.) e comprensivo di ogni onere per lo staffaggio, di assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sei/61) | ml | 6,61 |
| Nr. 12 E. 12 | FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC - diam. esterno mm 40 Fornitura e posa in opera a corpo di tubo in p.v.c. pesante autoestinguente, diam. esterno 40 mm - grado di protezione IP 55, tipo rigido per posa a vista conforme alla norma CEI 23-8 completo di tutti gli accessori (curve, manicotti, scatole ecc.) e comprensivo di ogni onere per lo staffaggio, di assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (otto/32) | ml | 8,32 |
| Nr. 13 E. 13 | FORNITURA E POSA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - dim. 150x75 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di canalizzazioni in acciaio zincato a caldo SendZimir (UNI 5753), conforme alla norma CEI 23-31, dim. mm 150x75, compresa quota parte di cassette di derivazione, curve, angoli, coperchio, testate, supporti, oneri per la posa delle staffe, compresa altresì quota per l'utilizzo del trabattello, oneri per formazione brecce, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentasei/13) | ml | 36,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14 E. 14 | FORNITURA E POSA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - dim. 200x75 mm Fornitura e posa in opera di sistemi di canalizzazioni in acciaio zincato a caldo SendZimir (UNI 5753), conforme alla norma CEI 23-31, dim. mm 200x75, compresa quota parte di cassette di derivazione, curve, angoli, coperchio, testate, supporti, oneri per la posa delle staffe, compresa altresì quota per l'utilizzo del trabattello, oneri per formazione brecce, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentasette/68) | ml | 37,68 |
| Nr. 15 E. 15 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 3x1,5 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 3x1,5, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 - non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (uno/86) | ml | 1,86 |
| Nr. 16 E. 16 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 3x2,5 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 3x2,5, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 - non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (due/23) | ml | 2,23 |
| Nr. 17 E. 17 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 3x6 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 3x6, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 - non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (due/94) | ml | 2,94 |
| Nr. 18 E. 18 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 4x25 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 4x25, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 - non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (undici/89) | ml | 11,89 |
| Nr. 19 E. 19 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 5x6 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 5x6, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 - non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattro/70) | ml | 4,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 20 E. 20 | FORNITURA E POSA DI CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME - SEZIONE FASE 5x10 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile di rame - Sezione Fase 5x10, Fase+N+PE, posato in tubo - tensione nominale: 0.6/1 KV - tensione di prova in c.a.: 4 KV - qualità isolante HEPR - guaina PVC qualità: Rz - non propaganti incendio CEI 20-22 -non propaganti fiamma CEI 20-35 - designazione nazionale: FG7, compresi oneri per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, parte di scatole ecc.), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sette/08) | m. | 7,08 |
| Nr. 21 E. 21 | FORMAZIONE PUNTO DI COMANDO INTERROTTO AD INCASSO Formazione punto di comando interrotto ad incasso, misurato a partire dal centralino di piano, compresa quota di scatole di derivazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07V-k di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione sottotraccia in pvc autoestinguente serie media, apparecchio di tipo componibile con supporto plastico per scatola da incasso, placca in resina, grado di protezione IP 20, corrente nominale (45°C) 16 A, interruttore 1P e spia luminosa di segnalazione, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (diciannove/68) | cad. | 19,68 |
| Nr. 22 E. 22 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO INTERROTTO A VISTA Formazione punto di comando interrotto a vista a corpo IP55, con spia luminosa, compresa fornitura e posa di placca in resina, supporto e scatola, comando, quota di dorsale costituita da cavo N07V-K da 1.5 mmq dal centralino fino al comando, comprensivo altresì di allacciamenti, tubo PVC a vista e quota scatole di derivazione, opere provvisoriale, grado di protezione IP 55, spia luminosa di segnalazione, corrente nominale (45°C) 16 A, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiotto/00) | cad. | 28,00 |
| Nr. 23 E. 23 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO DEVIATO Formazione di punto di comando deviato, grado di protezione IP 20, corrente nominale (45°C) 16 A, comando deviato, comprensivo di fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando e cavo N07V-K da 1.5 mmq dalla dorsale/centralino fino al punto di comando, allacciamenti alle scatole di derivazione e quota parte di dorsali (cavo e passacavo), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/80) | cad. | 24,80 |
| Nr. 24 E. 24 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO INVERTITO Formazione punto di comando invertito, grado di protezione IP 20, corrente nominale (45°C) 16 A, comprensivo di fornitura e posa in opera di placca in resina, supporto e scatola, comando e cavo N07V-K da 1.5 mmq dalla dorsale/centralino fino al punto di comando, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota parte di dorsali (cavo e passacavo), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiotto/96) | cad. | 28,96 |
| Nr. 25 E. 25 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO A PULSANTE CON SPIA LUMINOSA Formazione di punto di comando a pulsante, grado di protezione IP 20, corrente nominale (45°C) 16 A, comando a relè, comprensivo di spia luminosa di segnalazione, fornitura e posa in opera di placca in metallo, supporto e scatola, comando, gemma luminosa 220V, relè, e cavo N07V-K da 1.5 mmq dal centralino al comando, comprensivo di allacciamenti ai relais, quota scatole di derivazione, quota di cavidotti e conduttori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentadue/00) | cad. | 32,00 |
| Nr. 26 E. 26 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO A PULSANTE AGGIUNTIVO Punto di comando a pulsante aggiuntivo, grado di protezione: IP 20, corrente nominale (45°C) 16 A, pulsante aggiuntivo, comprensivo di spia luminosa di segnalazione, fornitura e posa in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | opera di placca in resina, supporto e scatola, comando, gemma luminosa 220V, e cavo N07V-K da 1.5 mmq dal primo punto di comando fino al primo punto a relé, compresi altresì allacciamenti alle scatole di derivazione e quota di cavidotto, condutture e scatole, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventitre/00) | cad. | 23,00 |
| Nr. 27 E. 27 | FORMAZIONE DI PUNTO COMANDO CON SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi (n. 2 moduli, uscita a relé 6A resistivi/2A induttivi, selettore O-A-I, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 20) con uscita a relé per comando accensione apparecchi, relè per comando accensione, circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 sec. a 10 minuti, scatola a murare, cavo N07V-K da 1.5 mmq dal centralino al primo punto luce, comprensivo di allacciamenti alle scatole di derivazione e quota di cavidotti e conduttori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (sessantaotto/00) | cad. | 68,00 |
| Nr. 28 E. 28 | FORMAZIONE CENTRO LUCE SOTTOTRACCIA PER INTERNI Formazione di centro luce sottotraccia a corpo per ambienti interni comprensivo di cavo 1x1.5 N07V-k fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo corrugato in PVC., compresa altresì la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisionali, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tredici/80) | cad. | 13,80 |
| Nr. 29 E. 29 | FORMAZIONE CENTRO LUCE SOTTOTRACCIA PER ESTERNI Formazione centro luce sottotraccia a corpo per ambienti esterni comprensivo di cavo 3x1.5 FG7 fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo corrugato in PVC o a vista, compresa altresì la fornitura della scatola, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (venticinque/60) | cad. | 25,60 |
| Nr. 30 E. 30 | FORMAZIONE CENTRO LUCE NEL CONTROSOFFITTO Formazione di centro luce nel controsoffitto comprensivo di cavo 3x1.5 fino al punto di comando, tubo PVC, scatole di derivazione IP55, compresa altresì la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisionali per il montaggio ad una quota max di 4 mt, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/80) | cad. | 24,80 |
| Nr. 31 E. 31 | FORMAZIONE CENTRO LUCE AGGIUNTIVO NEL CONTROSOFFITTO Formazione di centro luce aggiuntivo nel controsoffitto comprensivo di cavo 3x1.5 fino al centro luce precedente, tubo PVC, scatole di derivazione IP55, compresa altresì la fornitura di scatole, minuteria, opere provvisionali per il montaggio ad una quota max di 4 mt, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (dodici/00) | cad. | 12,00 |
| Nr. 32 E. 32 | FORMAZIONE CENTRO LUCE A VISTA Formazione di centro luce a vista a corpo comprensivo di cavo 3x1.5 fino al punto di comando o al centro luce precedente, collegamenti equipotenziali, tubo PVC IP65, scatole di derivazione, compresa altresì la fornitura della scatola, opere provvisionali per il montaggio ad una quota fino a 3 mt., assistenze murarie ed ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/80) | cad. | 24,80 |
| Nr. 33 E. 33 | FORMAZIONE CENTRO LUCE EMERGENZE PER INTERNI Formazioen di centro luce emergenza per ambienti interni, comprensivo di cavo 1x1.5, scatole di derivazione, tubo corrugato in PVC flessibile, minuteria calcolati dal punto luce fino alla dorsle illuminazione o centralino di piano, compresa altresì la parte di opere provvisionali per quote di lavoro fino a 3 ml, assistenze murarie ed ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quindici/20) | cad. | 15,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 34 E. 34 | FORNITURA E POSA DI LAMPADE DI EMERGENZA 1x8W Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone - potenza equivalente: 1x8 W (flusso 100 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione non permanente, comprese di scatola, allacciamento e lampada, asisitenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (novantasei/00) | cad. | 96,00 |
| Nr. 35 E. 35 | FORNITURA E POSA DI LAMPADE DI EMERGENZA 1x24W Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza autoalimentate a led da plafone - potenza equivalente: 1x24 W (flusso 450 Lm)- Grado di protezione: IP 42 - autonomia: 1 h - pittogramma - illuminazione non permanente, comprese di scatola, allacciamento e lampada, asisitenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (centosettantasei/00) | cad. | 176,00 |
| Nr. 36 E. 36 | FORNITURA E POSA DI PANNELLO LED CON TELAIO Fornitura e posa in opera di pannello led con telaio in alluminio anodizzato, tipo Elcom 35W Led, ultrasottile, alimentazione in bassa tensione, gestione termica per dissipazione del sistema led fattore di potenza > 0,9, potenza apparecchio 35w mantenimento del flusso luminoso Led L70B50, durata 40.000h, marchi di sicurezza F - IK05, grado di protezione IP40, dimensioni mm 600X600 spessore mm 60, installazione in appoggio su struttura portante controsoffitto, colorazione led 3000°K - step mec Adam 3 - compreso alimentatore elettronico dimmerabile 1-10v., assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centodiciotto/40) | cad. | 118,40 |
| Nr. 37 E. 37 | FORNITURA E POSA DI PLAFONIERE CON LAMPADA LED Fornitura e posa in opera di plafoniere con lampada a LED, grado di protezione IP 65, tipo Disano Echo 927 72LED, potenza 25 W, con corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica (resistenza al filo incandescente 850C°, completa di diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. e con finitura liscia esterna per facilitare l'operazione di pulizia, riflettore in alluminio speculare, compresi supporti appesi, allacciamento, connettori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (centoventiotto/00) | cad. | 128,00 |
| Nr. 38 E. 38 | FORNITURA E POSA DI PLAFONIERE CON LAMPADA LED CON GRUPPO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di plafoniere con lampada a LED, grado di protezione IP 65, tipo Disano Echo 927 72LED, potenza 25 W, con corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, gruppo per emergenza 1h, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica (resistenza al filo incandescente 850C°, completa di diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. e con finitura liscia esterna per facilitare l'operazione di pulizia, riflettore in alluminio speculare, compresi supporti appesi, allacciamento, connettori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (duecentocinquantasei/00) | cad. | 256,00 |
| Nr. 39 E. 39 | FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO LED AD INCASSO (CONTROSOFFITTO) Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da incasso (in controsoffitto) tipo FOSNOVA Jet 140, grado di protezione IP65, classe d'isolamento II, conformita alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, LED ad alta efficienza 2100 - 22W - Temp Colore 4000K - CRI 80, fattore di potenza: 0,9, mantenimento del flusso luminoso al 70% 40.000h (L70B50), diam. incasso 120/138 mm, compreso gli oneri per l'adattamento del pannello, le assistenze murarie ed ogni alto onere per dare l'opera compiuta. euro (centotrentadue/00) | cad. | 132,00 |
| Nr. 40 | FORNITURA E POSA DI PLAFONIERA TONDA A LED | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| E. 40 | Fornitura e posa in opera di plafoniera tonda a LED, grado di protezione IP 65, installazione a parete/soffitto a plafone, tipo Geo Led: - Potenza 20 W, completa di coppa in vetro e cornice nera/bianca, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentaquattro/40) | cad. | 34,40 |
| Nr. 41 E. 41 | FORMAZIONE DI PUNTO PRESA Fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A, grado di protezione IP 21, alveoli schermati, corrente nominale (45°C) 16, completa di placca da incasso, quota parte di cassette, cavo NO7V-K da 2.5 mmq fino al centralino o alle dorsali, collegamenti equipotenziali, compresa scatola da murare, presa, placca in resina, i collegamenti elettrici, il cavo, il cavidotto flessibile, scatole di derivazione ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/00) | cad. | 24,00 |
| Nr. 42 E. 42 | FORMAZIONE DI PUNTO PRESA AGGIUNTIVO Fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A grado di protezione IP 21, corrente nominale (45°C) 16 A, compresa la fornitura della presa e l'allacciamento alla linea già predisposta, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattro/50) | cad. | 4,50 |
| Nr. 43 E. 43 | FORNITURA E POSA PUNTO PRESA UNIVERSALE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di presa 2P+T 16 A con contatti di terra laterali, grado di protezione IP 21, corrente nominale (45°C) 16 A, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo NO7V-K da 2.5 mmq fino alle dorsali, collegamenti equipotenziali, la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiotto/00) | cad. | 28,00 |
| Nr. 44 E. 44 | FORNITURA E POSA PUNTO PRESA UNIVERSALE A VISTA Fornitura e posa in opera di presa 2P+T 16 A, grado di protezione IP 21, corrente nominale (45°C) 16 A, con contatti di terra laterali, posta in opera completo di scatola, supporti e quota parte di cassette, cavo NO7V-K da 2.5 mmq fino alle dorsali, collegamenti equipotenziali, minicanale (max 10mt), compresa la fornitura di scatole, cavi, placca in resina, ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentauno/20) | cad. | 31,20 |
| Nr. 45 E. 45 | COLLEGAMENTO REGOLATORE ELETTRONICO DI TEMPERATURA AMBIENTI Collegamento regolatore elettronico di temperatura ambiente all'alimentazione 24V centralizzata da realizzare con cavo 2x1.5 FG7, guaine, pressacavi, comprensivo di quota cavo, passacavo e scatole fino all'alimentatore 24 V o al regolatore precedente, compresa linea bus, assistenza murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/00) | cad. | 24,00 |
| Nr. 46 E. 46 | ALLACCIAMENTO DELLA VALVOLA DI ZONA AL REGOLATORE DI ZONA Allacciamento della valvola di zona al regolatore di zona realizzato con cavo 2x1.5 FG7, guaine, pressacavi, comprensivo di cavo guaina spiralata e scatola di derivazione con coperchio valutato dal regolatore alla valvola di zona, comprende tutte le opere elettriche (cavi FM, passacavi, scatole ecc) per consentire il comando della valvola di zona dal regolatore, compresa linea bus, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiquattro/00) | cad. | 24,00 |
| Nr. 47 E. 47 | PREDISPOSIZIONE SOLA ALIMENTAZIONE PER COMANDO A FILO UNITA' INTERNE/PANNELLI VMC Predisposizione sola alimentazione per comando a filo unità interne/pannelli VMC, comprendente cavo e passacavo fino alla dorsale FM, collegamento morsettiera alimentazione (comando e prove di funzionamento computate nelle opere meccaniche), comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattordici/40) | cad. | 14,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 48 E. 48 | PREDISPOSIZIONE PUNTO PER ALLACCIAMENTO MACCHINA ELETTRICA MONOFASE Predisposizione punto per allacciamento macchina elettrica monofase realizzato con cavo FG7 3x2,5, guaine, pressacavo, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera o presa di corrente bipasso 16A, guaina spiralata, tubo PVC nel controsoffitto, scatola di derivazione con coperchio IP55, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quaranta/80) | cad. | 40,80 |
| Nr. 49 E. 49 | ALLACCIAMENTO MACCHINA ELETTRICA TRIFASE Allacciamento macchina elettrica trifase realizzato con cavo FG7 4x2,5, guaine, pressacavi, comprensivo di cavo fino alla dorsale FM, collegamento in morsettiera, guaina spiralata, tubo PVC, scatola di derivazione con coperchio IP55, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quarantaquattro/00) | cad. | 44,00 |
| Nr. 50 E. 50 | PREDISPOSIZIONE PUNTO PER ALLACCIAMENTO MACCHINA ELETTRICA TRIFASE Predisposizione allacciamento macchina elettrica trifase (utenze trifase fino a 25A), realizzato con cavo FG7 5x6, guaine, pressacavi, prova di funzionamento, comprensivo di cavo fino al quadro FM di zona, collegamento in morsettiera, guaina spiralata, tubo PVC, scatola di derivazione con coperchio IP55, prove di funzionamento, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quarantaotto/00) | cad. | 48,00 |
| Nr. 51 E. 51 | PULSANTE DI CHIAMATA RONZATORE BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di pulsante serie civile, grado di protezione IP 21, corrente nominale (45°C) 16 A, posto in opera completo di scatola, supporti e cavo NO7V-K da 1.5 mmq fino al trasformatore compreso ronzatore, spia di segnalazione, trasformatore, pulsante di tacitazione chiamata, compresa altresì la fornitura della scatola e le minuterie, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centoquarantaquattro/00) | cad. | 144,00 |
| Nr. 52 E. 52 | FORMAZIONE RETE DISPERSORI DI TERRA Formazione rete dispersori di terra a corpo comprensiva di fornitura e posa in opera di corda nuda di rame per posa interrata 35 mmq., fornitura e posa in opera di numero 4 dispersori a croce in Fe zincato 50x50x5 completi di morsetti, pozzetti con chiusino in materiale termoplastico dimensioni 30x30 + chiusino con resistenza di carico 12 kg/cmq., formazione nodo di terra generale su barra di rame, compresa cartellonistica di legge, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentootanta/00) | cad. | 280,00 |
| Nr. 53 E. 53 | FORMAZIONE COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Formazione di collegamenti equipotenziali comprensivi di cavo 1x6 N07V-K, fascetta stringitubo in acciaio, bullone, dado e accessori, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciotto/30) | cad. | 18,30 |
| Nr. 54 E. 54 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE OTTICO-ACUSTICO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per interni con pittogramma (tipo Notifier/PA 1EN), grado di protezione IP44, alimentazione da 22Vd.c. a 28Vd.c., protezione IP41C, batterie in tampone 7,2V - 1500mAh - Ni-MH, temperatura di funzionamento da -10 ° C a +55 °C, corrente di ricarica dalla centrale 100mA max Tipo A, potenza sonora 83 dB, frequenza buzzer 3000 Hz Certificato EN 54-3, compreso ogni onere per allacciamento elettrico, scatole, cavi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centotrentadue/00) | cad. | 132,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 55 E. 55 | FORNITURA E POSA DI RIPETITORE D'ALLARME DA INCASSO Fornitura e posa in opera ripetitore ottico d'allarme da incasso (controsoffitto) per rivelatori, a Led, tensione di funzionamento di 24Vcc., assorbimento in allarme di 9mA, compresi oneri per collegamento, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattordici/40) | cad. | 14,40 |
| Nr. 56 E. 56 | FORNITURA E POSA DI RILEVATORE COMBINATO OTTICO TERMOVELOCIMETRICO Fornitura e posa in opera di rilevatore combinato ottico termovelocimetrico completo di base, conforme alle norme EN 54-7, con numero 2 led d'indicazione d'allarme, possibilità di test, calotta asportabile per pulizia, sensibilità misurabile sul dispositivo, base per il montaggio, compresi cavi, scatole, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centootto/00) | cad. | 108,00 |
| Nr. 57 E. 57 | FORNITURA E POSA DI PULSANTI DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di pulsanti di emergenza indirizzati, conformi alla norma UNI EN 54-11 2001-UNI EN 54-17 2005, compreso ogni onere per l'allacciamento alla centralina, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centocinque/60) | cad. | 105,60 |
| Nr. 58 E. 58 | FORMAZIONE DI DORSALE ANTINCENDIO Formazione di dorsali Antincendio (Loop) a corpo per collegamento rivelatori e pulsanti fino alla centralina, comprensiva di: - fornitura e posa in opera di cavo CEI 20-105 PH30 resistente al fuoco; - fornitura e posa in opera di minicanale per percorso separato andata/ritorno; - fornitura e posa in opera di guaina PVC Spiralata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14; - fornitura e posa in opera di scatole di derivazione con relativi coperchi. Quanto sopra di intende compreso di ogni onere per la formazione delle condutture (morsetti, collegamenti, quota parte di scatole, quota parte di tubazione e canale PVC ecc.), delle assistenze murarie e di ogni accessorio ed onere per dare l'opera compiuta. euro (trecentotrentasei/00) | cad. | 336,00 |
| Nr. 59 E. 59 | FORNITURA DI ISOLATORI DI LOOP Fornitura a corpo di isolatori di loop, compresi oneri per allacciamenti, scatole di derivazione con relativi coperchi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottantasette/20) | cad. | 87,20 |
| Nr. 60 E. 60 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE ANALOGICA DI RILEVAZIONE INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio a 4 loop conforme alla normativa EN-54.2 (tipo NOTIFIRE AM 4000), comprensiva di: - n. 4 loop con capacità fino a 396 sensori analogici indirizzabili e 396 interfacce in/out; - display a cristalli liquidi a 4 linee da 40 caratteri, retro illuminato; - alimentatore interno e carica batterie da 0,8 A 24 V per batteria 2x17 Ah; - n.1 uscita seriale standard; - auto programmazione dei dispositivi collegati; - sistema di programmazione eventi uscite per preallarmi, segnalazioni di allarme remoti; - protezione contro inversione di polarità; Quanto sopra si intende comprensivo degli oneri per allacciamenti, fissaggi della centralina, prove di funzionamento, addestramento all'uso, fornitura schemi planimetrici con riferimenti rivelatori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattromiladuecentoquaranta/00) | cad. | 4'240,00 |
| Nr. 61 E. 61 | FORNITURA E POSA DI BARRIERE TAGLIAFUOCO Fornitura a corpo di barriere tagliafuoco per passaggi cavi, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 62 E. 62 | <p>euro (settantadue/80)</p> <p>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO TV Fornitura e posa in opera a corpo di impianto tv, comprendente: - fornitura e posa in opera di cavo COASSIALE; - fornitura e posa in opera di guaina pvc spiridata, pesante autoestinguente tipo flessibile per posa sottotraccia conforme alla norma CEI 23-14; - fornitura e posa in opera di scatole di derivazione con relativi coperchi; - fornitura e posa in opera di linea per alimentazione alimentatore; - collegamenti equipotenziali del cavo coassiale; - alimentatore per quattro utenze; - antenna VHF banda I e II tipo a quattro elementi guadagno 6.5 DB 61-68, compreso supporto tubolare. Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (settecentododici/00)</p> | cad. | 72,80 |
| Nr. 63 E. 63 | <p>FORNITURA E POSA DI PUNTO PRESA TV Fornitura e posa in opera di presa tv completa di cestello, cassetta, placca in resina, parte cavo coassiale con impedenza 75 Ohm fino alla dorsale, connettore tipo femmina e livello di attenuazione da 5 a 18 db, per segnali TV e SAT (fino a 2400 MHz), comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (trenta/80)</p> | cad. | 712,00 |
| Nr. 64 E. 64 | <p>COLLEGAMENTO PRESA TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA VOIP Formazione di punto di trasmissione dati/telefonia già predisposto in torretta/minicolonna/scatola sottotraccia, completo di cavi di trasmissione dati in CAT.6 in guaina tipo LSZH 2x22x33 AWG dalla presa fino al pannello di permutazione (HUB), collegamenti al pannello di permutazione, il Patch cord RJ45/RJ45 per la connessione per armadio e collegamento in campo alla presa dati, gli oneri per l'attestazione presa, la numerazione, le prove per la certificazione delle prestazioni, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa (ogni punto comprende una presa trasmissione dati RJ45 CAT.6).</p> <p>euro (quarantasei/40)</p> | cad. | 30,80 |
| Nr. 65 E. 65 | <p>SOLO PREDISPOSIZIONE DI PUNTO TRASMISSIONE DATI Solo predisposizione di punto trasmissione dati, completo di cassetta di derivazione, scatola, placca, coperchio, cavo, compresa la quota di tubazione vuota fino alla scatola dati (questa compresa), assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (ogni punto comprende una presa trasmissione dati RJ45 CAT.6).</p> <p>euro (quattordici/88)</p> | cad. | 46,40 |
| Nr. 66 E. 66 | <p>FORMAZIONE PUNTO WI-FI PER ACCESSO INTERNET Formazione di punto WI-FI per accesso internet, velocità di trasmissione dati fino a 300 Mbps nominali (circa 180 Mbps effettivi), frequenza 2.4 GHz e 5 GHz, completo di dispositivo per accesso internet tipo Naawigo Mini N, alimentatore, compresi altresì fissaggi e connessioni a punto wi-fi già predisposto, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa.</p> <p>euro (centoventiotto/00)</p> | cad. | 14,88 |
| Nr. 67 E. 67 | <p>FORNITURA E POSA DI PUNTO ACCES POINT Fornitura e posa in opera di punto Access Point formato da presa dati e presa FM da realizzare nel controsoffitto con conduttori adeguati al tipo di posa, con isolamento o isolamento e guaina non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, del tipo adeguato alla modalità di posa, a Marchio Italiano di Qualità, di sezione adeguata, completo di allacciamento all'utenza, scatole di derivazione, scatola porta frutto, cestello di supporto, tappi a frutto, placca di copertura, morsetti di collegamento, minuterie varie, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (quarantaotto/00)</p> | cad. | 128,00 |
| | | cad. | 48,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 68 E. 68 | FORMAZIONE DI IMPIANTO DI SEGNALAZIONE CHIAMATE IN LOCALE PRESIDATO Formazione impianto di segnalazione chiamate in locale presidiato (Tipo BTICINO CMTE2200) comprensivo di: - terminale di presidio principale, con visore display alfanumerico da tavolo. Il sistema è di tipo integrabile con la comunicazione vocale installando i moduli audio in modo da poter comunicare direttamente con il paziente. Deve inoltre essere predisposto a connettersi ai sistemi telefonici o cercapersone DECT con un'apposita interfaccia. Mediante l'interfaccia DECT è possibile interfacciare il sistema di chiamata con sistemi telefonici in tecnologia DECT, per visualizzare le chiamate su telefoni cordless mediante notifica testuale. Inoltre con l'ausilio dell'interfaccia memoria eventi è possibile memorizzare tutti gli eventi del sistema, fino ad un massimo di 100.000. Tramite l'uso di un PC e del software dedicato "Registrazione memoria eventi" è possibile visualizzare e stampare gli eventi memorizzati. - Alimentatore per centrale di gestione: questo dispositivo ha la funzione di alimentare le centrali di gestione chiamate e gli altri dispositivi del sistema (distributori di camera, segnalazioni acustiche e luminose). - Distribuzione e cavi per i collegamenti tra punti di chiamata, concentratori, display, alimentatori e oneri per i collegamenti alla FM. Deve essere prevista la realizzazione della rete bus necessaria ai collegamenti di piano; - quota di barriere tagliafuoco per gli attraversamenti dei compartimenti antincendio; Quanto sopra si intende comprensivo di programmazione, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (milletrecentosessanta/00) | a corpo | 1'360,00 |
| Nr. 69 E. 69 | FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI SEGNALAZIONE CHIAMATE Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione chiamate per locale da collegare al sistema previsto alla voce 13.25.01a, comprendente: - modulo terminale di camera da collegare alla rete busa prevista nella voce 13.25.01a. tipo BTICINO CMTE1100; - comando pulsanti a perella per testa letto; - comando a pulsante a tirante con tacitazione per bagno. Quanto sopra si intende comprensivo di collegamenti elettrici tra componenti, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trecentocinquantasei/00) | a corpo | 356,00 |
| Nr. 70 E. 70 | SOLO PREDISPOSIZIONE DI PUNTO SEGNALAZIONE CHIAMATA Solo predisposizione di punto per segnalazione chiamata, compresa cassetta di derivazione, scatola, placca, coperchio, cavo, quota di tubazione vuota fino alla scatola principale (questa compresa), compreso altresì ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (quindici/20) | cad. | 15,20 |

OPERE DA IDRAULICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 M. 01 | COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA COMUNALE Formazione collegamento alla rete di distribuzione pubblica dell'acqua potabile, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente: 1) oneri per il collegamento alla rete pubblica; 2) disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile a Norma EN12729 tipo Caleffi 574; 3) filtro obliquo tipo Caleffi 577; 4) riduttore di pressione tipo Caleffi 5332; 5) tubazione esterna fino al punto di consegna in PEAD PN16; 6) valvole e tubazioni in acciaio zincato/PEX compresi sfridi, raccordi, fissaggie tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto fino al locale collettori 7) assistenza per il collegamento alla rete pubblica TIPO COLLEGAMENTO "2". Quanto sopra si intende altresì comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta. euro (millecinquecentosessanta/00) | cad. | 1'560,00 |
| Nr. 2 M. 02 | FORMAZIONE DORSALE ACQUA SANITARI DALLA C.T. AI COLLETTORI DI PIANO Formazione della dorsale acqua sanitari valutata dal produttore ACS in centrale termica ai collettori di piano, secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, mediante la fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per acqua fredda/calda/ricircolo (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.40 W/(m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar (diametro F/C 50x4 Ricircolo 20x2,5), compresi raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, opere provvisorie, compresa altresì quota parte dei collettori principali di piano e loro collegamenti, assistenze murarie ed ogni onere per dare l'opera finita per installazione sotto traccia. euro (milletrecentoventi/00) | a corpo | 1'320,00 |
| Nr. 3 M. 03 | FORMAZIONE DORSALE ACQUA SANITARI ORIZZONTALE VALUTATA DALLA DERIVAZIONE DI PIANO Formazione della dorsale acqua sanitari orizzontale valutata dalla derivazione di piano, posata nel controsoffitto secondo le prescrizioni della Circ. San. 102/3990 del 2/12/1978, e Norma UNI 9157, realizzato a corpo, comprendente la fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per acqua fredda/calda/ricircolo (tipo Valsir PEXAL), con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.40 W/(m °C), guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar (Diametro F/C 40x3,5 R 26x3), compresi raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, comprese altresì le opere provvisorie, quota parte del collettore principale di piano, collettori secondari e loro collegamenti, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per posa a vista nel controsoffitto per dare l'opera finita. euro (ottocentosei/40) | cad. | 806,40 |
| Nr. 4 M. 04 | FORMAZIONE CIRCUITO SECONDARIO BOLLITORE PER ALIMENTAZIONE RETE SANITARI Formazione del circuito secondario del bollitore con sistema antilegionelle per l'alimentazione della rete sanitari realizzato a corpo, comprensivo: - di collegamenti in C.T. alle colonne della rete sanitari, queste escluse, completo di tubazioni in acciaio zincato compresi sfridi, raccordi, fissaggie tutto quanto necessario alla messa in opera dei collegamenti bollitore-rete sanitari, compreso raccordi, staffaggi, curve saldature, sfrido e collegamenti; - fornitura e posa in opera di coppelle isolanti di lana di roccia o schiuma di poliuretano con rivestimento in PVC, compresi curve, sfridi, sigillatura di tutti i giunti, ecc. Caratteristiche: 0.030 kcal/(h m °C) 3) apparecchi di sicurezza ISPEL per circuito sanitario come da schema; - fornitura e posa in opera di programmatore antilegionella, compreso valvola a tre vie, servomotori e sonde; | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 5 M. 05 | <p>- fornitura e posa in opera di numero 1 pompa ricircolo acqua sanitari monocolpo; - impianto per rete 1"1/4. Quanto sopra di intende altresì comprensivo di valvole, minuteria, assistenze murarie ed ogni onere e minuteria per rendere l'impianto funzionante, secondo lo schema di progetto. euro (duemilaottocentocinquantaquattro/40)</p> <p>ATTACCO PER COLLEGAMENTO APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO ACQUA CALDA-FREDDA Attacco per collegamento apparecchio igienico sanitario acqua calda-fredda, computato dal collettore sanitario nel controsoffitto alla colonne di scarico, comprendente: - tubazione in multistrato pre-isolata, isolamento termico, raccordi e pezzi speciali; - collegamenti per tubazioni acqua calda-fredda dal collettore nel controsoffitto all'utenza; - quota collettori sanitari compresa cassetta; - tubo di scarico silenzioso tipo Geberit Silent PP posato a soffitto (fino alle colonne predisposte, queste escluse). Quanto sopra di intende altresì comprensivo di manodopera, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centoventi/00)</p> | a corpo | 2'854,40 |
| Nr. 6 M. 06 | <p>ATTACCO PER COLLEGAMENTO LAVATRICE E LAVASTOVIGLIE Attacco per collegamento lavatrice e lavastoviglie computato dal collettore sanitario, comprendente quota di collettore nel controsoffitto, tubazione in multistrato, raccordi e pezzi speciali, tubo di scarico silenzioso tipo Geberit Silent PP posato a soffitto (fino alle colonne predisposte, queste escluse), mano d'opera per la distribuzione interna, rubinetto con portagomma, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e funzionante. euro (centoquattro/00)</p> | cad. | 120,00 |
| Nr. 7 M. 07 | <p>FORNITURA E POSA DI BIDEI IN CERAMICA Fornitura e posa di bidet in ceramica bianca tipo sospeso modello "Dolomite" serie Garda compresi fissaggi, sifone, miscelatore tipo Ceramix, raccordi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentootto/00)</p> | cad. | 208,00 |
| Nr. 8 M. 08 | <p>FORNITURA E POSA DOCCIA PER DISABILI Fornitura e posa piatto doccia per disabili accessibile a filo pavimento (dimensioni 80x80x griglia diametro 70 mm.), in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione acqua calda/fredda, completo di piletta a griglia in acciaio inox e sifone ultrapiatto, gruppo da incasso composto da miscelatore monocomando, braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare compresi morsetti, bulloni, viti cromate, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trecentosessantaotto/00)</p> | cad. | 368,00 |
| Nr. 9 M. 09 | <p>FORNITURA E POSA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA PER DISABILI Fornitura e posa di lavabo in ceramica bianca per disabili da mm 660x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile, miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm, raccordi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentosettantadue/00)</p> | cad. | 572,00 |
| Nr. 10 M. 10 | <p>FORNITURA E POSA DI WC PER DISABILI Fornitura e posa di apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di W.C., apertura anteriore, sedile di plastica, comando pneumatico a mano, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano e comandi leva, compresi raccordi, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattrocentoventiquattro/00)</p> | cad. | 424,00 |
| Nr. 11 | FORNITURA E POSA ATTREZZATURE PER LOCALI AD USO DISABILI | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| M. 11 | Fornitura e posa in opera di attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili costituite da corrimani orizzontali raccordati da curve idonee e da montanti verticali a tutta altezza, sviluppo totale fino a 9 mt., realizzate con tubo metallico del diametro 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito 35 mm) date in opera, comprese flange, tasselli e viti per fissaggio alle pareti, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (cinquecentosettantaquattro/40) | cad. | 574,40 |
| Nr. 12 M. 12 | FORNITURA E POSA DI MECCANISMI PER FISSAGGIO WC SOSPESI Fornitura e posa in opera di meccanismi per il fissaggio di W.C. sospesi (tipo VALSIR TROPEA FIXSYSTEM) su parete in muratura, comprendenti: - cassetta da incasso, supporto in lamiera, placca di comando bianca, comando pneumatico di risciacquo con possibilità di stop, curve e manicotti per scarico, rivestimento con fodera anticondensa; - kit per comando pneumatico con placca in ABS a parete per due quantità; - attacchi per vaso sospeso con protezione acustica. Quanto sopra si intende altresì comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentododici/00) | cad. | 212,00 |
| Nr. 13 M. 13 | FORNITURA E POSA DI MECCANISMI PER FISSAGGIO LAVABI SOSPESI Fornitura e posa in opera di meccanismi per il fissaggio di lavabi sospesi (tipo VALSIR BLOCK), completi di telaio di montaggio zincato, supporto, placca regolabile in altezza, raccordi per il collegamento rubinetteria e scarichi, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centotrentadue/00) | cad. | 132,00 |
| Nr. 14 M. 14 | FORNITURA E POSA DI MECCANISMI PER FISSAGGIO BIDET SOSPESI Fornitura e posa in opera di meccanismi per il fissaggio di bidet sospesi (Tipo VALSIR BLOCK), completi di telaio di montaggio zincato, supporto, placca regolabile in altezza, raccordi per il collegamento rubinetteria e scarichi, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centododici/80) | cad. | 112,80 |
| Nr. 15 M. 15 | FORMAZIONE COLONNE DI SCARICO Formazione a corpo del sistema di scarico, come da schema di progetto, comprensivo di: - colonne di scarico verticali per rete fognaria dei W.C., tipo GEBERIT Silent PP completa di: Condotta in Polipropilene grigio tipo Geberit Silent PP in esecuzione a parete, con giunzioni ad anello e guarnizioni di tenuta, sifoni, curve, raccordi, pezzi speciali, supporti, staffaggi, prosecuzione fino alla copertura per la ventilazione con griglia a parete; - collegamento alle colonne esistenti. Quanto sopra si intende altresì comprensivo di opere provvisorie, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (duecentoottanta/00) | cad. | 280,00 |
| Nr. 16 M. 16 | FORMAZIONE IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA CON SOLARE TERMICO Formazione impianto per la produzione di acqua calda con solare termico, secondo lo schema di progetto, comprensivo di: - installazione di bollitore solare Tipo Riello 7200/2 800 plus con tutti i componenti indicati nel capitolato; - installazione del gruppo di circolazione Tipo Riello Solar MRS11 con centralina di regolazione Tipo Riello Sun 1 Plus 2R; - collegamento di tutti i componenti e la formazione del circuito solare in sottostazione comprese valvole e componenti come da schema di centrale da realizzare con tubazioni in acciaio INOX isolate fino all'esterno della sottostazione. Quanto sopra si intende comprensivo altresì di minuteria, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottomilaquattrocento/00) | a corpo | 8'400,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 17 M. 17 | FORNITURA E POSA DI COLLETTORE SOLARE Fornitura e posa collettore solare in copertura, secondo lo schema di progetto (sup. complessiva 4x2,3 mq) comprensivo di: - installazione del collettore solare Tipo Riello CS25 plus con tutti i componenti indicati nel capitolato; - collegamento di tutti i componenti e la formazione del circuito solare in copertura compresi accessori e componenti come da schema; - oneri per il posizionamento in copertura compresa gru; - oneri per il caricamento del circuito con glicole. Quanto sopra si intende altresì comprensivo di minuterie, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquemilacentosessantaotto/00) | corpo | 5'168,00 |
| Nr. 18 M. 18 | FORNITURA E POSA DI DOPPIA TUBAZIONE SOLARE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di doppia tubazione solare in acciaio INOX AISI 316 L - diam. DN 16, con tubi rivestiti singolarmente con isolamento EPDM resistente fino a 175°C con pellicola esterna ad alto spessore anti UV. La voce comprende gli oneri per la posa a vista, gli staffaggi, i raccordi di collegamento, gli sfridi, opere provvisorie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trenta/40) | ml | 30,40 |
| Nr. 19 M. 19 | FORNITURA E POSA DI UNITA' DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione avente le seguenti caratteristiche: - struttura portante in profilati d'alluminio estruso e pannelli sandwich in Aluzinc di spessore 25 mm, isolati in schiuma poliuretanica di densità 42 kg/m. accessoriata con tettuccio per installazione orizzontale a pavimento all'aperto; - ventilatori centrifughi comandati da inverter; - efficienza recuperatore maggiore di 85%; - filtri F7 per il flusso d'aria fresca e filtri G4 per il flusso d'aria d'estrazione; - fornita pre cablata con configurazione plug&play sistema di controllo tipo EVO PH in grado di gestire eventuali accessori di post trattamento aria e, in maniera automatica, il bypass, segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine, la programmazione settimanale; - modalità di funzionamento in portata costante; - oneri per la programmazione; fornita di piedini regolari, supporti e isolatori per il posizionamento in copertura all'aperto; - completa di pannello di controllo remoto, compresi collegamenti elettrici; - oneri per la programmazione; - portata di funzionamento Q= 670 Nm ³ /h alla P statica = 100 Pa; Caratteristiche Tipo UTEK HRE-TOP 1000. Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (settemilaottantaotto/00) | cad. | 7'088,00 |
| Nr. 20 M. 20 | FORNITURA E POSA DI CONDOTTA PER CANALI ESTERNI DI TERMIVENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO ESTERNI Fornitura in opera di condotta per canali di termoventilazione e condizionamento, destinato alla realizzazione delle condotte per l'esterno (Pannello Tipo ALPactive230) . La condotta è realizzata con pannello sandwich in alluminio preisolato dalle seguenti caratteristiche: - isolamento costituito da una schiuma rigida in polisocianato ad alta densità e celle chiuse, esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, spessore di 30 mm, densità di 48kg/m ³ , conduttività termica 0,0206 W/mK, conduttanza termica specifica 0,668 W/m ² K.; - rivestimento costituito da due lamine di alluminio ricotto e goffrato/liscio, ricoperte da una vernice protettiva epossidica esterna 3gr/mq, per proteggere dai raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. L'alluminio goffrato all'esterno della condotta ha uno spessore di 200 micron e l'alluminio liscio all'interno della condotta ha uno spessore di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 21 M. 21 | <p>200 micron ed è trattato con antimicrobico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - la barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello; - peso del pannello di 2,52 kg/m²; - omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1.; <p>Quanto sopra si intende comprensivo di pezzi speciali, curve, staffaggio a pendinatura, portine d'ispezione, angolari, barre filettate, baionette, sfridi, opere provvisionali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta con montaggio fino a 4 m di quota.</p> <p>euro (sessanta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI CONDOTTA PER CANALI INTERNI DI TERMIVENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</p> <p>Fornitura in opera di condotta per canali di termoventilazione e condizionamento, destinato alla realizzazione delle condotte per l'interno di edifici (Pannello Tipo ALPactive100). La condotta è realizzata con pannello sandwich in alluminio preisolato dalle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - isolamento costituito da una schiuma rigida in polisocianato ad alta densità e celle chiuse, esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, ha uno spessore di 21 mm, densità di 48kg/m³, conduttività termica 0,0206 W/mK, conduttanza termica specifica 0,93 W/m²K.; - rivestimento costituito da due lamine di alluminio ricotto e goffrato/liscio, ricoperte da una vernice protettiva epossidica esterna 3gr/mq, per proteggere dai raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. L'alluminio goffrato all'esterno della condotta ha uno spessore di 80 micron e l'alluminio liscio all'interno della condotta ha uno spessore di 200 micron ed è trattato con antimicrobico; - la barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello; - peso del pannello di 1,76 kg/m². - omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. <p>Quanto sopra si intende comprensivo di pezzi speciali, curve, staffaggio a pendinatura, portine d'ispezione, angolari, barre filettate, baionette, sfridi, opere provvisionali, assistenze murarie ed tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta con montaggio fino a 4 m di quota.</p> <p>euro (cinquantacinque/04)</p> | mq | 60,00 |
| Nr. 22 M. 22 | <p>FORNITURA E POSA DI DIFFUSORE CIRCOLARE A SCHERMO PIATTO REGOLABILE - TIPO TECNOVENTIL DT100</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a schermo piatto regolabile, realizzato in alluminio verniciato bianco (tipo TECNOVENTIL DT100), controllo di flusso realizzato con serrada di taratura in acciaio zincato, fissaggio con viti sul collo del diffusore, compresi oneri per il montaggio, il plenum isolato, i pezzi speciali per il collegamento alla condotta di ventilazione, il tratto di tubo flessibile tipo tecnoventil T2 classe 1-0, le opere provvisionali per il montaggio, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (duecentosei/40)</p> | mq | 55,04 |
| Nr. 23 M. 23 | <p>FORNITURA E POSA DI DIFFUSORE CIRCOLARE A SCHERMO PIATTO REGOLABILE - TIPO TECNOVENTIL DT160</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a schermo piatto regolabile, realizzato in alluminio verniciato bianco (tipo TECNOVENTIL DT160), controllo di flusso realizzato con serrada di taratura in acciaio zincato, fissaggio con viti sul collo del diffusore, compresi oneri per il montaggio, il plenum isolato, i pezzi speciali per il collegamento alla condotta di ventilazione, il tratto di tubo flessibile tipo tecnoventil T2 classe 1-0, le opere provvisionali per il montaggio, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (duecentoventisette/20)</p> | cad. | 206,40 |
| Nr. 24 M. 24 | <p>FORMAZIONE IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA</p> <p>Formazione a corpo dell'impianto VMC (tipo UTEK FLAT2) completo per appartamento come da schemi planimetrici e da capitolato, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione condotta di mandata e ripresa aria, comprendente la fornitura in opera a corpo di condotta semirigida isolata, compresi pezzi speciali quali plenum, raccordi, riduzioni e ogni | cad. | 227,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | <p>onere per il montaggio a soffitto;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di diffusori circolari a schermo piatto regolabili, realizzati in alluminio verniciato bianco; - controllo di flusso realizzato con serrada di taratura in acciaio zincato; - fissaggio con viti sul collo del diffusore, compresi tutti gli oneri per il montaggio, i pezzi speciali per il collegamento alla condotta di ventilazione, il plenum isolato e le opere provvisorie per il montaggio; - fornitura e posa di unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento (> 90%); Struttura autoportante in doppia pannellatura in lamiera aluzinc a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata, spessore 22mm, densità 42Kg/m3; - pannello rimovibile per facile ispezione e manutenzione; - imbocchi circolari diametro 150mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria triplo scarico per l'evacuazione della condensa; - pre cablata con connessione plug&play all'alimentazione di rete; - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase (230V150/ 60Hz); - scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati in controcorrente che garantisce altissime efficienze (>90%), nel recupero del calore sensibile; Filtri classe G4 per aria di estrazione e classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo; Installazione in controsoffitto, all'interno di locali con temperatura ambiente compresa tra 0° e 45° C; - controllo plug&play con microprocessore e quadro elettrico montati e precablati a bordo macchina; - plenum di distribuzione/ripresa aria per canalizzazioni HB+; - controllo a microprocessore CTR08 con pannello di controllo con pulsanti di comando e led di segnalazione, remotabile con cavo di lunghezza fino a 100mt.; - controllo manuale della velocità dei ventilatori (OFF / 3 velocità); allarme di intasamento filtri e di guasto dei ventilatori (se ventilatori con segnale tachimetrico); - collegamento scarico condensa con sifone; - portata di funzionamento Q= 160Nm3/h alla P statica = 30 Pa; <p>Quanto sopra si intende comprensivo della programmazione, delle assistenze murarie e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocento/00)</p> | cad. | 5'400,00 |
| Nr. 25 M. 25 | <p>REALIZZAZIONE DI COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IN SOTTOSTAZIONE</p> <p>Realizzazione del collettore di distribuzione in sottostazione, comprensivo dei collegamenti al circuito secondario diametro 2" della centrale termica computato fino all'ingresso della centrale termica, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di andata/ritorno diametro 3", predisposto per tre derivazioni, realizzato in acciaio nero FM verniciati con due mani d'antiruggine a diversa colorazione compresi sfridi, raccordi, fissaggi, isolamento con coppelle isolanti di lana di roccia o schiuma di poliuretano con rivestimento in PVC con k=0.040 W/(h m °K) spessore 60 mm; - tubazione per collegamento alla centrale termica compresi sfridi, raccordi, fissaggi, isolamento con coppelle isolanti di lana di roccia o schiuma di poliuretano con rivestimento in PVC con k=0.040 W/(h m °K) spessore 55 mm; - derivazioni a/r sul collettore per circuiti di zona comprendenti tronchetti, saracinesche a/r a corpo piatto PN16, valvole di non ritorno, isolamento ecc; - valvola di bilanciamento DN5080 tipo Caleffi serie 130; - smantellamento delle tubazioni esistenti in sottostazione non più utilizzate; - compreso casseri isolanti per valvole, staffaggi e minuterie . <p>Quanto sopra si intende compreso di tutto quanto necessario alla messa in opera dell'impianto secondo lo schema di progetto, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (duemilaseicentotrenta/80)</p> | a corpo | 2'630,80 |
| Nr. 26 M. 26 | <p>ALIMENTAZIONE COLONNA RISCALDAMENTO</p> <p>Formazione derivazione circuito dal collettore per alimentazione colonna riscaldamento (Wilo Stratos-D 40/1-16 PN 6/10) comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di pompa di circolazione a regolazione elettronica variabile, classe | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | di efficienza energetica A, regolazione elettronica, corpo a spirale, grado di protezione IP44, modalità di regolazione Dp-v (prevalenza variabile) e Dp-c (prevalenza costante); - valvole serie pesante, valvola di ritegno, manometri e termometri su a/r, formazione rubinetto di scarico a/r, minuteria e oneri per dare l'opera compiuta (valvola miscelatrice computata nella termiregolazione); Quanto sopra di intende comprensivo di oneri per l'installazione sulla colonna di mandata del riscaldamento secondo lo schema di centrale, punto di funzionamento come da schema di progetto, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (tremila/00) | cad. | 3'000,00 |
| Nr. 27 M. 27 | FORNITURA E POSA DI COPPELLE ISOLANTI IN POLIETILENE RETICOLATO Fornitura e posa in opera di coppelle isolanti in polietilene reticolato espanso per tubazioni riscaldamento/acqua refrigerata, con rivestimento in lamierino d'alluminio, compresi curve, sfridi, sigillatura di tutti i giunti, ecc.Caratteristiche: 0.030 kcal/(h m °C), Classe di reazione al fuoco 1, Coeff. di resistenza alla diffusione della condensa > u 12.000. Diametro: 1"1/4 sp. 30 mm, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trentaquattro/12) | ml | 34,12 |
| Nr. 28 M. 28 | FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO FM Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio nero FM (diam. 1" 1/4) per la distribuzione dell'acqua di riscaldamento, compresi raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, verniciatura, collegamenti, assistenze murarie ed ogni onere per dare l'opera compiuta. euro (sedici/80) | ml | 16,80 |
| Nr. 29 M. 29 | FORMAZIONE ATTACCO PER RADIATORE Formazione attacco per radiatore comprensivo di rubinetti di collegamento, valvola termostattizzabile, detentore, valvola di chiusura a manopola, tappi e riduzioni, montaggio e rimontaggio dell'apparecchio, collaudo e regolazione corpo scaldante, assistenza per mensole, compresa altresì tubazione (multistrato PE-Xb isolato secondo legge 10/91) fino al collettore, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta (elementi radianti valutati a parte). euro (centootto/00) | cad. | 108,00 |
| Nr. 30 M. 30 | FORNITURA E POSA DI RADIATORI IN ALLUMINIO dim. mm 80x690x95 Fornitura e posa in opera di radiatori multicolonna in alluminio (tipo Global Vox 600), verniciati con ploveri epossidiche bianco RAL 9010, resa termica secondo EN 442 DT 50°C Watt 146, altezza totale 690 mm, profondità 95 mm, larghezza 80 mm, compresa quota per assemblaggio e montaggio termosifoni,, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciotto/72) | cad. | 18,72 |
| Nr. 31 M. 31 | FORNITURA E POSA DI RADIATORI IN ALLUMINIO dim. mm 80x890x95 Fornitura e posa in opera di Radiatori multicolonna in alluminio (tipo Global Vox 800), verniciati con ploveri epossidiche bianco RAL 9010, resa termica secondo EN 442 DT 50°C Watt 181. Altezza totale 890 mm, profondità 95 mm, larghezza 80 mm, compresa quota per assemblaggio e montaggio termosifoni,, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventidue/32) | cad. | 22,32 |
| Nr. 32 M. 32 | MONTAGGIO VALVOLA TERMOSTATICA SU RADIATORE ESISTENTE Montaggio di valvola termostatica su radiatore esistente compresa valvola termostattizzabile, comando termostatico con scala graduata per la regolazione, detentore, mensole, tappi e riduzioni, guscio antimanomissione - tipo Coster 199 - compreso ogni onere per dare l'opera compiuta, euro (quaranta/80) | cad. | 40,80 |
| Nr. 33 M. 33 | FORNITURA E POSA DI COLLETTORE PER N. 5+5 UTENZE Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze n. 5+5 misura 3/4", derivazioni | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 34 M. 34 | <p>come da schema di progetto comprensivo di collettore di andata, collettore di ritorno, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera con termometro tipo Caleffi 391, valvole d'intercettazione su ogni stacco, detentori di preregolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, isolamento, cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, tipo Caleffi 659 dimensione (hxbxp) 500x600x140, oneri per il collegamento di tutte le derivazioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentoventiotto/80)</p> <p>FORNITURA E POSA DI COLLETTORE PER N. 6+6 UTENZE Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze n. 6+6 misura 3/4", derivazioni come da schema di progetto comprensivo di collettore di andata, collettore di ritorno, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera con termometro tipo Caleffi 391, valvole d'intercettazione su ogni stacco, detentori di preregolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, isolamento, cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, tipo Caleffi 659 dimensione (hxbxp) 500x600x140, oneri per il collegamento di tutte le derivazioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentoquarantauno/60)</p> | cad. | 528,80 |
| Nr. 35 M. 35 | <p>FORNITURA E POSA DI COLLETTORE PER N. 7+7 UTENZE Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze n. 7+7 misura 3/4", derivazioni come da schema di progetto comprensivo di collettore di andata, collettore di ritorno, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera con termometro tipo Caleffi 391, valvole d'intercettazione su ogni stacco, detentori di preregolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, isolamento, cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, tipo Caleffi 659 dimensione (hxbxp) 500x600x140, oneri per il collegamento di tutte le derivazioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentosessantaotto/00)</p> | cad. | 541,60 |
| Nr. 36 M. 36 | <p>FORNITURA E POSA DI COLLETTORE PER N. 8+8 UTENZE Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze n. 8+8 misura 3/4", derivazioni come da schema di progetto comprensivo di collettore di andata, collettore di ritorno, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera con termometro tipo Caleffi 391, valvole d'intercettazione su ogni stacco, detentori di preregolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, isolamento, cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, tipo Caleffi 659 dimensione (hxbxp) 500x600x140, oneri per il collegamento di tutte le derivazioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentoottantaquattro/00)</p> | cad. | 568,00 |
| Nr. 37 M. 37 | <p>FORNITURA E POSA DI COLLETTORE PER N. 4+4 UTENZE Fornitura e posa in opera a corpo di collettore per utenze n.4+4 misura 1"1/4, derivazioni come da schema di progetto comprensivo di collettore di andata, collettore di ritorno, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera con termometro tipo Caleffi 391, valvole d'intercettazione su ogni stacco, detentori di preregolazione su ogni stacco, zanche di fissaggio, n.2 gruppi di testa con valvola sfogo aria e rubinetto di scarico, isolamento, cassetta in lamiera verniciata con portello e serratura, tipo Caleffi 659 dimensione (hxbxp) 500x600x140, oneri per il collegamento di tutte le derivazioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (cinquecentocinquantasei/00)</p> | cad. | 556,00 |
| Nr. 38 M. 38 | <p>FORNITURA E POSA DI VALVOLA DI ZONA A SFERA A DUE VIE Fornitura e posa in opera a corpo di valvola di zona a sfera a due vie (idametro 1/2"), con Tee di by-pass completa di motore con comando a tre contatti e microinterruttore ausiliario, alimentazione 230 V, tipo Coster CDK06, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | euro (centoventiquattro/80) | cad. | 124,80 |
| Nr. 39 M. 39 | FORNITURA E POSA DI TESTINA ELETTRICA Fornitura e posa in opera a corpo di testina elettrica per comando elettrotermico, alimentazione 24 V., compresi collegamenti, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventiotto/80) | cad. | 28,80 |
| Nr. 40 M. 40 | FORMAZIONE COLONNE DI DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO Formazione di colonne sezione 40x3,50mm per distribuzione riscaldamento, valutata dal collettore di sottostazione fino al collettori di piano, comprendente la fornitura e posa in opera di tubazione in multistrato PE-Xb per riscaldamento e refrigerazione (tipo Valsir PEXAL) con isolamento a Norma legge 10/91, conduttività termica 0.40 W/(m °C) spessore 20 mm, guaina autoestinguente di classe 1, pressione massima d'esercizio 10 bar, compresi raccordi, staffaggi, curve, tee, saldature, sfrido, collegamenti, quota parte collegamento a collettore di piano, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (quattrocentoottantasei/00) | cad. | 486,00 |
| Nr. 41 M. 41 | SISTEMA DI REGOLAZIONE CIRCUITI TERMOSIFONI Formazione a corpo di sistema di termoregolazione circuiti termosifoni (tipo coster Multizona), come da schema di centrale, con la funzione di regolazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, comprendente: - regolatori climatici (n. 1 per ogni circuito termosifoni), con display, relè per la segnalazione d'allarme, comando pompe, comando modulante valvola, uscita a relè per collegamento a un sistema di telegestione, n. 7 programmi giornalieri, n. 2 programmi settimanali, installazione su barra DIN; - sonda esterna per comando regolatori; - sonda di temperatura di mandata acqua a immersione (n. 1 per regolatore); - sonde ambiente per regolatori RTL110; - montaggio nel quadro di sottostazione; - valvole miscelatrici in ghisa a farfalla, compreso servocomando adatto per regolatore, in esecuzione IP55 per ogni circuito; - fornitura e posa dei cavi di segnale per il collegamento dei dispositivi, gli oneri per la programmazione dell'impianto e l'addestramento all'uso, esclusi i soli collegamenti elettrici di potenza e comando; Quanto sopra, da realizzare come da schema di sottostazione, è comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta. euro (seimilaquattrocentoquaranta/00) | a corpo | 6'440,00 |
| Nr. 42 M. 42 | PUNTO AMBIENTE AGGIUNTIVO Formazione punto ambiente aggiuntivo da inserire nel sistema di termoregolazione Multizona Coster della voce 12.10.10 b2, per zone a termosifoni compreso collegamento all'unità di centrale comprensivo di quota rete bus e alimentazione in cavidotti già predisposti, regolatore di zona tipo RTL110/510 installate in ambiente, valvola di zona a due vie e servomotore CDZ06, compresa altresì programmazione dell'impianto, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (centosettantasei/00) | cad. | 176,00 |
| Nr. 43 M. 43 | PUNTO DI COMANDO A DISTANZA PER MODIFICA PROGRAMMI Formazione punto di comando a distanza per modifica programmi aggiuntivo da inserire nel sistema di termoregolazione Multizona Coster della voce 12.10.10b2, per zone a termosifoni compreso collegamento all'unità di centrale comprendente quota rete bus e alimentazione in cavidotti già predisposti, comando a distanza tipo CDB300 installato in ambiente, compresa altresì programmazione dell'impianto, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ottantaquattro/00) | cad. | 84,00 |
| Nr. 44 M. 44 | FORNITURA E POSA DI UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA - DAIKIN RYQ8T - COP Nom =4,72/5,01 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <p>Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA per sistema VRV, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità; - funzione di Riscaldamento Continuo durante la fase di sbrinamento senza interruzione dell'erogazione di calore in ambiente; - unità interne collegabili fino a 26; - configurazione iniziale del sistema tramite specifico software a interfaccia grafica VRV Configurator; - struttura autoportante in acciaio, con trattamento per resistenza alla corrosione. Attacchi delle tubazioni del refrigerante del tipo a saldare. Non necessita di basamenti per l'installazione; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e pacco di alette in alluminio con trattamento anticorrosivo; - ventilatori elicoidali, ad espulsione verticale dell'aria azionato da motore elettrico con controllo inverter. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; - livello di pressione sonora non superiore a 66 dBA. Funzione Silent-Mode di serie, con cui è possibile impostare più livelli di funzionamento a bassa rumorosità; - compressore ermetico a spirale orbitante di tipo scroll con motore azionato da inverter, capacità di parzializzazione dal 3% al 100% della potenza erogata. Possibilità di funzionamento dell'impianto anche in caso di avaria di un compressore, tramite la funzione di Back-up; Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS, in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - funziona automatica per la carica del refrigerante che provvede autonomamente al calcolo del quantitativo necessario e alla sua carica all'interno del circuito. Funzione automatica per la verifica periodica del contenuto di gas nel circuito; - funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, funzione di utindirizzamento all'avviamento; - lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino 90 m. Distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m. Distanza massima tra la prima diramazione e l'unità interna più distante di 40m, estendibile fino a 90m. Dislivello massimo fra le unità interne fino a 30 m; -tipo Daikin RYQ8T - COP Nom =4,72/5,01 - Capacità Nominale in raffreddamento/riscaldamento = 22,4/25 kW - compresi oneri per programmazione e messa in servizio. <p>Quanto sopra di intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (seimilaquattrocento/00)</p> | cad. | 6'400,00 |
| Nr. 45 M. 45 | <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA - DAIKIN RYQ12T - COP Nom =4,31/5,08</p> <p>Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA per sistema VRV, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità; - funzione di Riscaldamento Continuo durante la fase di sbrinamento senza interruzione dell'erogazione di calore in ambiente; - unità interne collegabili fino a 26; - configurazione iniziale del sistema tramite specifico software a interfaccia grafica VRV Configurator; - struttura autoportante in acciaio, con trattamento per resistenza alla corrosione. Attacchi delle tubazioni del refrigerante del tipo a saldare. Non necessita di basamenti per l'installazione; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e pacco di alette in alluminio con trattamento anticorrosivo; - ventilatori elicoidali, ad espulsione verticale dell'aria azionato da motore elettrico con controllo inverter. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; - livello di pressione sonora non superiore a 66 dBA. Funzione Silent-Mode di serie, con cui è possibile impostare più livelli di funzionamento a bassa rumorosità; - compressore ermetico a spirale orbitante di tipo scroll con motore azionato da inverter, capacità di parzializzazione dal 3% al 100% della potenza erogata, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 46 M. 46 | <p>- possibilità di funzionamento dell'impianto anche in caso di avaria di un compressore, tramite la funzione di Back-up;</p> <p>- campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS, in riscaldamento da -20° CBU a 15.5° CBU;</p> <p>- funziona automatica per la carica del refrigerante che provvede autonomamente al calcolo del quantitativo necessario e alla sua carica all'interno del circuito. - funzione automatica per la verifica periodica del contenuto di gas nel circuito;</p> <p>- funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, funzione di utoindirizzamento all'avviamento;</p> <p>- lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino 90 m. Distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m. Distanza massima tra la prima diramazione e l'unità interna più distante di 40m, estendibile fino a 90m. Dislivello massimo fra le unità interne fino a 30 m;</p> <p>- Tipo Daikin RYQ12T - COP Nom =4,31/5,08 - Capacità Nominale in raffrescamento/riscaldamento = 33,5/33,5 kW;</p> <p>- compresi oneri per programmazione e messa in servizio.</p> <p>Quanto sopra di intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (settemilaottocentoquaranta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' INTERNA VRV CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO - TIPO DAIKIN FXDQ 15A</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna VRV canalizzabile da controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- tipo DAIKIN FXDQ 15A;</p> <p>- tipo Gas refrigerante R410A;</p> <p>- motore del ventilatore DC inverter ad alta efficienza con 3 livelli di velocità da comando locale;</p> <p>- funzioni di regolazione automatica della portata d'aria e della ESP eseguita tramite il regolatore;</p> <p>- installazione in controsoffitto con altezza 20 cm;</p> <p>- settabile fino a 44 Pa; silenziosità di funzionamento, fino a 29 dB(A);</p> <p>- oneri per linea frigorifera liquido/gas diametro 6.4/12,7 mm, computata dall'unità interna fino al collettore/sdoppiatore;</p> <p>- oneri per staffaggi a soffitto e opere provvisorie. 8) scarico condensa compresi oneri per allacciamenti alla rete scarichi;</p> <p>- posa e collegamento diffusori di mantata/ripresa tipo Tecnoventil DT, con tubazione flessibile in classe 1-0 isolata in lana di vetro tipo tecnoventil T2.</p> <p>Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed oneri per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (millequaranta/00)</p> | cad. | 7'840,00 |
| Nr. 47 M. 47 | <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' INTERNA VRV CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO - TIPO DAIKIN FXDQ 20A</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna VRV canalizzabile da controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- tipo DAIKIN FXDQ 20A;</p> <p>- tipo Gas refrigerante R410A;</p> <p>- motore del ventilatore DC inverter ad alta efficienza con 3 livelli di velocità da comando locale;</p> <p>- funzioni di regolazione automatica della portata d'aria e della ESP eseguita tramite il regolatore;</p> <p>- installazione in controsoffitto con altezza 20 cm;</p> <p>- settabile fino a 44 Pa; silenziosità di funzionamento, fino a 29 dB(A);</p> <p>- oneri per linea frigorifera liquido/gas diametro 6.4/12,7 mm, computata dall'unità interna fino al collettore/sdoppiatore;</p> <p>- oneri per staffaggi a soffitto e opere provvisorie;</p> <p>- scarico condensa compresi oneri per allacciamenti alla rete scarichi;</p> | cad. | 1'040,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 48 M. 48 | <p>- posa e collegamento diffusori di mantata/ripresa tipo Tecnoventil DT, con tubazione flessibile in classe 1-0 isolata in lana di vetro tipo tecnoventil T2. Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed oneri per dare l'opera compiuta. euro (millecinquantasei/00)</p> <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' INTERNA VRV CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO - TIPO DAIKIN FXDQ 25A Fornitura e posa in opera di unità interna VRV canalizzabile da controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: - tipo Daikin FXDQ 25A; - tipo Gas refrigerante R410A; - motore del ventilatore DC inverter ad alta efficienza con 3 livelli di velocità da comando locale; - funzioni di regolazione automatica della portata d'aria e della ESP eseguita tramite il regolatore; - installazione in controsoffitto con altezza 20 cm; - settabile fino a 44 Pa; silenziosità di funzionamento, fino a 29 dB(A); - oneri per linea frigorifera liquido/gas diametro 6.4/12,7 mm, computata dall'unità interna fino al collettore/sdoppiatore; - oneri per staffaggi a soffitto e opere provvisorie; - scarico condensa compresi oneri per allacciamenti alla rete scarichi; - posa e collegamento diffusori di mantata/ripresa tipo Tecnoventil DT, con tubazione flessibile in classe 1-0 isolata in lana di vetro tipo tecnoventil T2. Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed oneri per dare l'opera compiuta. euro (millecinquantasei/00)</p> | cad. | 1'056,00 |
| Nr. 49 M. 49 | <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' INTERNA VRV CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO - TIPO DAIKIN FXDQ 32A Fornitura e posa in opera di unità interna VRV canalizzabile da controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: - tipo Daikin FXDQ 32A; - tipo Gas refrigerante R410A; - motore del ventilatore DC inverter ad alta efficienza con 3 livelli di velocità da comando locale; - funzioni di regolazione automatica della portata d'aria e della ESP eseguita tramite il regolatore; - installazione in controsoffitto con altezza 20 cm; - settabile fino a 44 Pa; silenziosità di funzionamento, fino a 29 dB(A); - oneri per linea frigorifera liquido/gas diametro 6.4/12,7 mm, computata dall'unità interna fino al collettore/sdoppiatore; - oneri per staffaggi a soffitto e opere provvisorie; - scarico condensa compresi oneri per allacciamenti alla rete scarichi; - posa e collegamento diffusori di mantata/ripresa tipo Tecnoventil DT, con tubazione flessibile in classe 1-0 isolata in lana di vetro tipo tecnoventil T2. Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed oneri per dare l'opera compiuta. euro (millecinquantasei/00)</p> | cad. | 1'096,00 |
| Nr. 50 M. 50 | <p>FORNITURA E POSA DI UNITA' INTERNA VRV CANALIZZABILE DA CONTROSOFFITTO - TIPO DAIKIN FXDQ 50A Fornitura e posa in opera di unità interna VRV canalizzabile da controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: - tipo Daikin FXDQ 50A; - tipo Gas refrigerante R410A; - motore del ventilatore DC inverter ad alta efficienza con 3 livelli di velocità da comando locale;</p> | cad. | 1'150,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 51 M. 51 | <p>- funzioni di regolazione automatica della portata d'aria e della ESP eseguita tramite il regolatore;</p> <p>- installazione in controsoffitto con altezza 20 cm;</p> <p>- settabile fino a 44 Pa; silenziosità di funzionamento, fino a 29 dB(A);</p> <p>- oneri per linea frigorifera liquido/gas diametro 6.4/12,7 mm, computata dall'unità interna fino al collettore/sdoppiatore;</p> <p>- oneri per staffaggi a soffitto e opere provvisorie;</p> <p>- scarico condensa compresi oneri per allacciamenti alla rete scarichi;</p> <p>- posa e collegamento diffusori di mantata/ripresa tipo Tecnoventil DT, con tubazione flessibile in classe 1-0 isolata in lana di vetro tipo tecnoventil T2.</p> <p>Quanto sopra si intende comprensivo di assistenze murarie e di ogni altro accessorio ed oneri per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (milleduecentoquaranta/00)</p> | cad. | 1'240,00 |
| | <p>FORMAZIONE RETE LIQUIDO/GAS PER COLLEGAMENTO UNITA' INTERNE</p> <p>Formazione della rete liquido/gas per collegamento unità interne (linea principale: 1/2" d12,7 mm (liquido) - 1" d28,6 mm (Gas)), come da schema di progetto, comprensiva di caricamento con Gas refrigerante R410A e prove di tenuta, tubazioni in rame isolato per refrigerazione con spessore maggiorato per gas R410A (ciascun tubo è isolato in maniera indipendente da opportuna guaina isoterica M0 o M1 con spessore minimo di 9 mm per la linea liquido e di 13 mm per la linea gas, distributori e kit per giunzioni, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (duemilaseicento/00)</p> | cad. | 2'600,00 |
| | <p>PREDISPOSIZIONE RETE RAFFRESCAMENTO LIQUIDO/GAS PER COLLEGAMENTO UNITA' INTERNE</p> <p>Predisposizione rete raffrescamento liquido/gas (linea principale: 1/2" d12,7 mm (liquido) - 1" d28,6 mm (Gas)), per collegamento unità interne comprensiva di tubazioni in rame isolato per refrigerazione con spessore maggiorato per gas R410A (ciascun tubo è isolato in maniera indipendente da opportuna guaina isoterica M0 o M1 con spessore minimo di 9 mm per la linea liquido e di 13 mm per la linea gas, comprese altresì assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (seicentoquaranta/00)</p> | cad. | 640,00 |
| Nr. 53 M. 53 | <p>FORMAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO TIPO "INTELLIGENT TOUCH MANAGER"</p> <p>Fornitura e posa in opera del sistema di controllo centralizzato tipo "Intelligent Touch Manager" per la supervisione di sistemi VRV a R410A con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne; - funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service; - possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto; - funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo; - fornitura del pannello di controllo tipo touch screen, comandi a filo come da progetto; <p>I collegamenti bus tra comando a filo, unità interna, unità esterna e controllo centrale da realizzare con cavo bifilare CPEV 0,9 mm²;</p> <p>Il collegamento all'alimentazione elettrica delle unità interne, esterne e sistema di controllo, da effettuare al punto energia già predisposto.</p> <p>Quanto sopra si intende comprensivo di oneri per la programmazione del sistema di controllo, assistenze murarie ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (cinquemilanovecentotrentasei/00)</p> | a corpo | 5'936,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 54 M. 54 | FORNITURA DI COMANDO REMOTO A FILO DAIKIN BRC1E53A Fornitura di comando remoto a filo comprensivo di pannello di comando a filo che consente di selezionare la modalità di funzionamento (5 modalità fra cui la modalità automatica caldo/freddo), la possibilità di bloccare alcuni parametri di funzionamento (temperatura d'esercizio, modalità di funzionamento, velocità di ventilazione), comando a filo Daikin BRC1E53A, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (novantasei/00) | n. | 96,00 |
| Nr. 55 M. 55 | FORMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO NEL LOCALE COLLETTORI PER SISTEMA MULTIZONA Formazione imp. elettrico nel locale collettori per sistema multizona a corpo, comprendente: - quadro elettrico (da installare nel locale quadri adiacente): Grado di protezione IP55, sportello trasparente; - n.1 interruttore magnetotermico differenziale generale In 32 A 2P, formazione di n.2 utenze per alimentazione pompe monofase di tipo gemelle, comprensivo di salvamotore teleruttori, fusibili, relè termici, comutatore per ogni pompa M/O/A, spie di segnalazione per funzionamento pompa (Verde), scatto termico (Rosso), relè termici, selettore. Morsettiere e accessori per rendere il tutto completo e funzionante; - inserimento e allacciamento della regolazione termica (centraline e sonde computate nella voce 12.10.10b2), compreso trasformatore, selettore M/O/A e spie d'inserimento; - collegamenti elettrici pompe e sonde; - esecuzione schemi as-built per quadro e sistema di termoregolazione. Quanto sopra di intende comprensivo altresì di assistenze murarie e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (millenovecentododici/00) | a corpo | 1'912,00 |
| Nr. 56 M. 56 | FORMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO NEL LOCALE COLLETTORI PER SISTEMA SOTTOSTAZIONE ACS Formazione imp. elettrico nel locale collettori per sistema sottostazione ACS con solare, comprendente: - quadro elettrico: grado di protezione IP55, sportello trasparente; - sezionatore generale, n.1 interruttore magnetotermico differenziale generale In 16 A 2P, formazione di n.2 utenze per alimentazione pompe monofase, comprensivo di salvamotore teleruttori, fusibili, relè termici, comutatore per ogni pompa M/O/A, spie di segnalazione per funzionamento pompa (Verde), scatto termico (Rosso), relè termici, selettore. Morsettiere e accessori per rendere il tutto completo e funzionante; - collegamento della regolazione solare (centraline e sonde computate nella voce 10.10.01), compreso trasformatore, selettore M/O/A e spie d'inserimento --- collegamenti elettrici pompe e sonde; - collegamento elettrico termostati per comando pompe/teleruttori; 5) Esecuzione schemi as-built per quadro. Quanto sopra di intende comprensivo altresì di assistenze murarie e di ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (millequattrocentoquaranta/00) | a corpo | 1'440,00 |
| Nr. 57 M. 57 | FORNITURA E POSA DI GRUPPO PER ATTACCO MOTOPOMPA Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa completo di attacco di linea filettato, valvola di attacco motopompa, valvola di sicurezza e scarico, con isolamento e cavo scaldante per protezione da gelo, conforme alla Norma UNI 10779, Diametro 3", n.2 attacchi UNI 70, compresa cartellonistica, cassetta verniciata colore rosso, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (trecentosedici/80) | cad. | 316,80 |
| Nr. 58 M. 58 | FORNITURA E POSA DI GRUPPO ANTINCENDIO DA PARETE Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio da parete completo di cassetta metallica, sportello in vetro, valvola in bronzo UNI 45, con manichetta in nailon lunghezza 30 m, lancia in ottone, valvole a sfera d'intercetto, tubazione di collegamento alla colonna, giunto di transizione, compresa cartellonistica, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 59 M. 59 | compiuta. euro (centosessantasei/32) FORNITURA E POSA DI SARACINESCA IN GHISA OVALE PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale PN16 - DN 50, flangiata (flangie e controflangie comprese), compresi giunti di transizione ed ogni altro onere per dare l'opera completa. euro (centocinquantaotto/40) | cad. | 166,32 |
| Nr. 60 M. 60 | FORNITURA E POSA DI TUBI IN ACCIAIO DIAM. 1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio saldate a Norma UNI EN 10255 serie M - Diam. 1"1/2, per distribuzione a vista, verniciate con fondo di antiruggine e verniciatura finale colore rosso, staffaggi a norma UNI 10779 punto 7.2 (ogni 4 m), compresi sfridi, raccordi, opere provvisorie e piattaforma per installazione a più di 3 m di quota, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (diciotto/40) | ml | 18,40 |
| Nr. 61 M. 61 | FORNITURA E POSA DI TUBI IN ACCIAIO DIAM. 2" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio saldate a Norma UNI EN 10255 serie M - Diam. 2", per distribuzione a vista, verniciate con fondo di antiruggine e verniciatura finale colore rosso, staffaggi a norma UNI 10779 punto 7.2 (ogni 4 m), compresi sfridi, raccordi, opere provvisorie e piattaforma per installazione a più di 3 m di quota, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (ventisette/84) | ml | 27,84 |