

# PROVINCIA DI PESCARA

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PALESTRA SCOLASTICA POLIVALENTE

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI PESCARA - CONI - FONDI CIPE

Data, 21/10/2019

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>004                  | Incremento all'art.52 - 53 per sistema a pannello sagomato e tubazione PE - Xa.<br><b>euro (zero/99)</b>  | m2                    | 0,99                    |
| Nr. 2<br>E.001.020.01<br>0.a  | Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)<br><b>euro (dieci/00)</b>   | m³                    | 10,00                   |
| Nr. 3<br>E.001.040.01<br>0.a  | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml) comprende...li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere<br><b>euro (cinque/03)</b>   | m³                    | 5,03                    |
| Nr. 4<br>E.001.040.04<br>0.a  | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso<br><b>euro (trentadue/69)</b>   | m³                    | 32,69                   |
| Nr. 5<br>E.001.190.05<br>5.a  | Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 (venti), compreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale<br><b>euro (ventuno/68)</b>   | mc                    | 21,68                   |
| Nr. 6<br>E.003.040.02<br>0.a  | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata<br><b>euro (uno/57)</b>   | kg                    | 1,57                    |
| Nr. 7<br>E.004.010.07<br>0.e  | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte<br><b>euro (quattro/59)</b>  | kg                    | 4,59                    |
| Nr. 8<br>E.004.020.01<br>0.a  | Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inerea, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti...nt'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine<br><b>euro (sette/72)</b> | kg                    | 7,72                    |
| Nr. 9<br>E.004.040.03<br>0.b  | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza<br><b>euro (zero/71)</b>  | kg                    | 0,71                    |
| Nr. 10<br>E.005.020.13<br>0c  | Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm<br><b>euro (centosettantauno/81)</b>  | m3                    | 171,81                  |
| Nr. 11<br>E.005.040.02<br>0.b | Muratura di tamponamento e tramezzatura realizzata con blocchi forati in calcestruzzo di argilla espansa da intonacare, con dimensioni modulari di circa 20x50 cm, densità 1100 kg/m³, posti in opera con malta M5 a qualsiasi altezza, compreso sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte spessore 12 cm<br><b>euro (ventinove/04)</b>   | m²                    | 29,04                   |
| Nr. 12<br>E.007.020.01<br>0.b | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base calce<br><b>euro (undici/05)</b>   | m²                    | 11,05                   |
| Nr. 13<br>E.007.020.03<br>0.a | Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce<br><b>euro (sei/60)</b>   | mq                    | 6,60                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14<br>E.008.040.01<br>0.b | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm<br><b>euro (uno/23)</b>  | mq                    | 1,23                    |
| Nr. 15<br>E.008.040.02<br>0.a | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente<br>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimenta..., piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm<br><b>euro (tredici/15)</b>  | m²                    | 13,15                   |
| Nr. 16<br>E.008.040.03<br>0.a | Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore fino a 4 cm pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce<br><b>euro (quattordici/77)</b>   | m²                    | 14,77                   |
| Nr. 17<br>E.008.050.01<br>0.a | Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici, premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1) e leganti specifici, resistenza a compressione 10 N/mm², reazione al fuoco classe 0, compresa l'applicazione di idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata idoneo all'isolamento acustico al calpestio, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio<br>Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici, premiscelato a base di argilla espansa...alpestio, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio. Massetto di sottofondo densità in opera circa 950 kg/m³<br><b>euro (tre/84)</b>  | m² x cm               | 3,84                    |
| Nr. 18<br>E.008.050.05<br>0.a | Massetto a ritiro controllato e elevata conducibilità termica idoneo per sistemi di riscaldamento - raffrescamento a pavimento, fibrorinforzato con fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm), densità in opera > 2000 kg/m³, conducibilità termica certificata 1,83 W/(m °K), resistenza a compressione pari a circa 20 N/mm², asciugamento di tipo veloce (2% umidità residua a ca. 10 giorni dal getto per spessore 4 cm), fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Massetto a ritiro controllato e elevata conducibilità termica idoneo per sistemi di riscaldamento - raffrescamento a pavim.. le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e liscio. Massetto fibrorinforzato per riscaldamento a pavimento<br><b>euro (cinque/32)</b> | m² x cm               | 5,32                    |
| Nr. 19<br>E.009.030.04<br>0.a | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca<br><b>euro (trentacinque/30)</b>  | m2                    | 35,30                   |
| Nr. 20<br>E.01.20.10.a        | Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggodo di eventual.....00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)<br><b>euro (nove/98)</b>  | mc                    | 9,98                    |
| Nr. 21<br>E.01.40.40          | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito .....a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso<br><b>euro (trentadue/66)</b>  | mc                    | 32,66                   |
| Nr. 22<br>E.010.020.01<br>0.b | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta<br><b>euro (trentanove/25)</b>   | m²                    | 39,25                   |
| Nr. 23<br>E.010.080.04<br>0.a | Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante. Zoccolino battiscopa in gres ceramico<br><b>euro (nove/73)</b>   | m                     | 9,73                    |
| Nr. 24<br>E.010.090.03<br>0.b | Profilato angolare di gomma di lato mm 45 a superficie liscia o zigrinata con doppio strato bollato nello spigolo per contenimento urti, in opera con idoneo collante<br>Profilato angolare di gomma di lato mm 45 a superficie liscia o zigrinata con doppio strato bollato nello spigolo per contenimento urti, in opera con idoneo collante: da mm 45 a colori<br><b>euro (cinque/81)</b>  | m                     | 5,81                    |
| Nr. 25<br>E.012.010.05<br>0.h | Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento antibatterico, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene con lato superiore liscio, per impiego a temperature da -30°C a + 120°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 6÷3 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00 Altezza regolabile 60÷75 mm<br><b>euro (undici/99)</b>  | m                     | 11,99                   |
| Nr. 26<br>E.012.010.15<br>0.b | Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00 Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm<br><b>euro (ventuno/79)</b>  | m                     | 21,79                   |
| Nr. 27                        | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| E.014.010.01<br>0.c           | fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm<br><b>euro (nove/83)</b>  | m²                    | 9,83                    |
| Nr. 28<br>E.014.010.10<br>0.a | Manto prefabbricato per strato di finitura in coperture inclinate costituito da membrana bitume-polimero plastomerica, flessibilità - 10°C, del peso di circa 3,4 kg, armata con velo di vetro rinforzato, autoprotetta con lamina d'alluminio goffrata, applicata a fiamma su esistente piano di posa con giunti sovrapposti di 7 cm, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 600 N/ 50 mm, trasversale 450 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 35%; compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: superficie colore naturale<br><b>euro (diciannove/42)</b>  | m²                    | 19,42                   |
| Nr. 29<br>E.014.050.03<br>0.a | Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero<br><b>euro (due/52)</b>   | m²                    | 2,52                    |
| Nr. 30<br>E.014.070.01<br>0.a | Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m². Preparazione del piano di posa di manti impermeabili<br><b>euro (zero/97)</b>   | m²                    | 0,97                    |
| Nr. 31<br>E.016.010.08<br>0.a | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 32 kg/m³, omogeneo, monostrato, classe 1, con bordi battentati: spessore 30 mm<br><b>euro (nove/32)</b>  | m²                    | 9,32                    |
| Nr. 32<br>E.016.050.01<br>0.a | Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al m² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico, pannello in lana di vetro orientata idrorepellente trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/m³, rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato CE, conforme a UNI-EN13162/2000 spessore 40 mm<br><b>euro (quarantacinque/07)</b> | m²                    | 45,07                   |
| Nr. 33<br>E.017.010.02<br>0.a | Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm<br><b>euro (ventisei/30)</b>   | m²                    | 26,30                   |
| Nr. 34<br>E.017.030.01<br>0.a | Controsoffitto realizzato con doghe di acciaio verniciato applicate a scatto su profili portanti di acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, inclusi i profili intermedi e perimetrali. Con bordi squadriati, e alette esterne di aggancio, passo 150÷200 mm doghe da 150x20 mm<br><b>euro (trenta/53)</b>   | m²                    | 30,53                   |
| Nr. 35<br>E.017.040.01<br>0.a | Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali: con finitura smaltata<br><b>euro (ventinove/60)</b>  | m²                    | 29,60                   |
| Nr. 36<br>E.017.050.10<br>0.a | Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/ m³, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/ m³ e spessore 50 mm Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60<br><b>euro (sessantanove/94)</b>  | m²                    | 69,94                   |
| Nr. 37<br>E.018.040.13<br>0.e | Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura<br><b>euro (centosessanta/73)</b>  | cad                   | 160,73                  |
| Nr. 38<br>E.019.050.02<br>0.b | Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatizzazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                               | <b>euro (duecentotredici/66)</b>  | mq                    | 213,66                  |
| Nr. 39<br>E.019.060.05<br>0.b | Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici da m² 2.5 fino a 5  | m²                    | 223,89                  |
|                               | <b>euro (duecentoventitre/89)</b>   |                       |                         |
| Nr. 40<br>E.019.060.07<br>0.a | Invetrate esterne a taglio termico fisse anche per sopra-luce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davan-zali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogli-tore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide ( tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m² - controtelaio a murare completo di zanche p..smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m² Per superfici fino a 3.00 m² | m²                    | 191,05                  |
|                               | <b>euro (centonovantauno/05)</b>  |                       |                         |
| Nr. 41<br>E.019.060.07<br>0.b | idem c.s. ...di zanche p..emi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m² Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m²   | m²                    | 185,13                  |
|                               | <b>euro (centoottantacinque/13)</b>   |                       |                         |
| Nr. 42<br>E.019.100.06<br>0.a | Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, posto in opera compresa ferramenta<br>Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, posto in opera compresa ferramenta. Per specchiature fisse  | m                     | 56,64                   |
|                               | <b>euro (cinquantasei/64)</b>   |                       |                         |
| Nr. 43<br>E.020.010.12<br>0.d | Cristallo float temperato colorato, a norma UNI EN 572-2: Cristallo float temperato colorato, a norma UNI EN 572-2: spessore 10 mm  | m²                    | 93,13                   |
|                               | <b>euro (novantatre/13)</b>   |                       |                         |
| Nr. 44<br>E.020.020.06<br>0.a | Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 14 mm, (4+14+4)  | m2                    | 92,10                   |
|                               | <b>euro (novantadue/10)</b>   |                       |                         |
| Nr. 45<br>E.020.025.01<br>0.b | Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 vetro stratificato di sicurezza UNI.. o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: Intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5)   | m²                    | 56,91                   |
|                               | <b>euro (cinquantasei/91)</b>   |                       |                         |
| Nr. 46<br>E.021.020.04<br>0.b | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente  | mq                    | 5,80                    |
|                               | <b>euro (cinque/80)</b>   |                       |                         |
| Nr. 47<br>E.022.010.01<br>0.f | Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani scuro   | m                     | 26,95                   |
|                               | <b>euro (ventisei/95)</b>   |                       |                         |
| Nr. 48<br>E.03.10.10.d        | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm.....erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassef o di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm²  | mc                    | 102,27                  |
|                               | <b>euro (centodue/27)</b>   |                       |                         |
| Nr. 49<br>E.03.10.20.d        | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Pe in fondazione. Classe resistenza 35/45 (Rck 45 N/mm²)  | m3                    | 129,60                  |
|                               | <b>euro (centoventinove/60)</b>   |                       |                         |
| Nr. 50<br>E.03.30.10.a        | casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo,disarmo ..Per opere di fondazione  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                | <b>euro (ventidue/56)</b>   | mq                    | 22,56                   |
| Nr. 51<br>E.03.40.20.a         | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A,<br>fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co.....sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti i controlli di legge. Rete in<br>acciaio elettrosaldata<br><b>euro (uno/57)</b>  | kg                    | 1,57                    |
| Nr. 52<br>E.09.110.10.<br>b    | PREPARAZIONE DEL PIANO di POSA PER PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE<br>Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato<br>costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura<br>da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di<br>progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del<br>materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte<br>Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione<br>industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di st.....i<br>onere e magistero per la fornitura del materiale e p one del lavoro ad opera<br>d'arte: per uno spessore di 20 cm<br><b>euro (sette/33)</b>  | m²                    | 7,33                    |
| Nr. 53<br>E.09.110.30.<br>a    | Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a<br>resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3,<br>spo.....omplessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm,<br>succes r uno spessore<br>di<br>10 cm<br><b>euro (quattordici/88)</b>   | m2                    | 14,88                   |
| Nr. 54<br>E.09.80.30.a         | Pavimentazione vinilica per interni palestre o simili costituita da teli<br>prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, incollate con resine poliuretaniche al sottofondo in cls, con superficie<br>a vista in rilievo a buccia d'arancia del colore richiesto dalla Direzione Lavori . E'<br>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Pavimentazione interna - PALESTRA<br><b>euro (ventiotto/81)</b>  | mq                    | 28,81                   |
| Nr. 55<br>E.14.50.30.b         | Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato<br>a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3<br>mm, colore nero<br><b>euro (tre/00)</b>  | m2                    | 3,00                    |
| Nr. 56<br>E.14.60.30.a         | Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati,<br>mediante applicazione con chiodatura di pannelli in b.....e di posa e<br>le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi. Impermeabilizzazione<br>delle superfici contro terra di muri interrati<br><b>euro (ventiotto/83)</b>   | m²                    | 28,83                   |
| Nr. 57<br>E.14.70.10.a         | Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano<br>di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m².<br>Preparazione del piano di posa di manti impermeabili<br><b>euro (zero/97)</b>  | m²                    | 0,97                    |
| Nr. 58<br>E.19.60.40.a         | INFISSO IN ALLUMINIO ANODIZZATO A TAGLIO TERMICO PER<br>FINESTRE O PORTEFINESTRE AD Una o più ante APRIBILI DI ALTEZZA UGUALE O DIVERSA ANCHE<br>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche<br>con parti apribili a vasistas,realizzato<br>con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio<br>termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di<br>colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensarsi a<br>parte), escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con<br>guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera<br>di alluminio anodizzato, fermavetro ascato in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessor<br>opera compresi tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 0<br>Minimo contabilizzabile m² 1,50: Per superfici fino a m² 2.5<br><b>euro (duecentosessantasei/44)</b> | mq                    | 266,44                  |
| Nr. 59<br>E.19.70.60.a         | Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli<br>termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni i.....nti nudi 2,9 W/m²K, potere fonoisolante pari a 34 dB (IS ra su preesistente<br>controtelaio. A vasistas: 80x80 cm<br><b>euro (duecentocinquante/95)</b>   | cadauno               | 253,95                  |
| Nr. 60<br>EL.010.010.0<br>10.a | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera Punto luce e punto di comando sottotraccia<br>esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche<br>analoghe;i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 1,5; la scatola portafrutto incassata<br>a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto<br>intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su<br>tracce predisposte,delle scatole e del tubo. Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)  |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                | <b>euro (diciannove/11)</b>   | Cad                   | 19,11                   |
| Nr. 61<br>EL.010.010.0<br>40.a | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)<br><b>euro (ventisei/39)</b>   | Cad                   | 26,39                   |
| Nr. 62<br>EL.010.010.0<br>40.c | idem c.s. ...- punto di comando (INTERRUTTORE)<br><b>euro (trentatre/27)</b>  | Cad                   | 33,27                   |
| Nr. 63<br>EL.010.010.0<br>40.d | idem c.s. ...- punto di comando (DEVIATORE)<br><b>euro (trentasette/00)</b>   | Cad                   | 37,00                   |
| Nr. 64<br>EL.010.010.0<br>40.f | idem c.s. ...- punto di comando (PULSANTE)<br><b>euro (quarantasei/36)</b>  | Cad                   | 46,36                   |
| Nr. 65<br>EL.010.010.0<br>50.a | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio.<br><b>euro (sette/62)</b>  | Cad                   | 7,62                    |
| Nr. 66<br>EL.010.010.0<br>60.a | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC.<br><b>euro (nove/60)</b>  | Cad                   | 9,60                    |
| Nr. 67<br>EL.010.020.0<br>10.a | Punto presa SOTTOTRACCIA esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. per presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL<br><b>euro (ventisei/72)</b> | Cad                   | 26,72                   |
| Nr. 68<br>EL.010.020.0<br>10.b | idem c.s. ...tubo. per ogni frutto in più sulla stessa scatola<br><b>euro (dieci/65)</b>  | Cad                   | 10,65                   |
| Nr. 69<br>EL.010.020.0<br>10.e | idem c.s. ...tubo. per allaccio ventilconvettore o termostato<br><b>euro (diciannove/35)</b>  | Cad                   | 19,35                   |
| Nr. 70<br>EL.010.020.0<br>40.a | PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL<br><b>euro (trentadue/04)</b>   | Cad                   | 32,04                   |
| Nr. 71<br>EL.010.020.0<br>40.b | idem c.s. ...DORSALE - per ogni frutto in più sulla stessa scatola<br><b>euro (dieci/37)</b>  | Cad                   | 10,37                   |
| Nr. 72<br>EL.010.020.0<br>60.a | INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER QUOTA LINEA DORSALE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali HO7VK o NO7V-K. Sono comprese le curve; le viti di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER QUOTA LINEA DORSALE - in tubazione o canale in PVC<br><b>euro (undici/53)</b>   | Cad                   | 11,53                   |
| Nr. 73<br>EL.010.040.0<br>10.a | PUNTO PRESA DI SERVIZIO PUNTO PRESA DI SERVIZIO in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia<br><b>euro (venticinque/33)</b>  | cadauno               | 25,33                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 74<br>EL.010.040.0<br>10.b | idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e<br><b>euro (trentaquattro/76)</b>  | Cad                   | 34,76                   |
| Nr. 75<br>EL.010.040.0<br>40.b | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)<br><b>euro (trenta/57)</b> | Cad                   | 30,57                   |
| Nr. 76<br>EL.010.040.0<br>40.c | idem c.s. ...lavoro finito. per ogni punto di chiamata (suoneria)<br><b>euro (trentacinque/63)</b>  | Cad                   | 35,63                   |
| Nr. 77<br>EL.010.040.0<br>40.d | idem c.s. ...lavoro finito. per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta<br><b>euro (trentatre/55)</b>   | Cad                   | 33,55                   |
| Nr. 78<br>EL.010.040.0<br>40.e | idem c.s. ...lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione<br><b>euro (cinquanta/99)</b>   | Cad                   | 50,99                   |
| Nr. 79<br>EL.010.040.2<br>10.b | INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica RJ12<br><b>euro (ventitre/49)</b>  | Cad                   | 23,49                   |
| Nr. 80<br>EL.020.010.0<br>50.c | TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO - Diametro mm 25<br><b>euro (tre/23)</b>   | m                     | 3,23                    |
| Nr. 81<br>EL.020.010.0<br>50.d | idem c.s. ...in vista Diametro mm 32<br><b>euro (tre/92)</b>  | m                     | 3,92                    |
| Nr. 82<br>EL.020.010.0<br>60.b | TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20<br><b>euro (tre/82)</b>   | m                     | 3,82                    |
| Nr. 83<br>EL.020.010.0<br>60.c | idem c.s. ...Diametro mm 25<br><b>euro (quattro/45)</b>   | m                     | 4,45                    |
| Nr. 84<br>EL.020.010.0<br>60.d | idem c.s. ...Diametro mm 32<br><b>euro (quattro/79)</b>   | m                     | 4,79                    |
| Nr. 85<br>EL.020.010.1<br>10.e | GUAINA SPIRALATA PER IMPIANTI FISSI Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 16<br><b>euro (tre/07)</b>  | m                     | 3,07                    |
| Nr. 86<br>EL.020.010.1<br>80.e | CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE - Diametro mm 110<br><b>euro (undici/02)</b>  | m                     | 11,02                   |
| Nr. 87<br>EL.020.020.0<br>10.a | SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50<br><b>euro (sette/69)</b>   | Cad                   | 7,69                    |
| Nr. 88<br>EL.020.020.0<br>30.a | SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. misure assimilabili a mm 100x100x50<br><b>euro (cinque/23)</b>  | Cad                   | 5,23                    |
| Nr. 89<br>EL.020.020.0<br>60.b | PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO - EL. RETTILINEI Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100<br><b>euro (ventiquattro/00)</b>  | m                     | 24,00                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 90<br>EL.020.020.0<br>60.d | idem c.s. ...a mm 200<br><b>euro (trentadue/40)</b>   | m                     | 32,40                   |
| Nr. 91<br>EL.030.010.0<br>10.b | CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 1,5 mm²<br><b>euro (uno/10)</b>  | m                     | 1,10                    |
| Nr. 92<br>EL.030.010.1<br>60.b | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - TRIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x2,5 mm².<br><b>euro (tre/52)</b>   | m                     | 3,52                    |
| Nr. 93<br>EL.030.010.1<br>60.e | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - TRIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x10 mm² .<br><b>euro (sette/30)</b>   | ml                    | 7,30                    |
| Nr. 94<br>EL.030.010.1<br>70.h | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - QUADRIPOLORE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x35 mm² .<br><b>euro (ventidue/64)</b>  | m                     | 22,64                   |
| Nr. 95<br>EL.030.010.1<br>80.b | CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR - PENTAPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FG7 OR - Sezione 5x2,5 mm².<br><b>euro (quattro/13)</b>   | m                     | 4,13                    |
| Nr. 96<br>EL.030.010.1<br>80.e | idem c.s. ...- Sezione 5x10 mm².<br><b>euro (undici/19)</b>   | m                     | 11,19                   |
| Nr. 97<br>EL.030.020.0<br>20.a | Cavi per trasmissione dati FTP LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISOIEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavi schermati. Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 5E 24 AWG: 4 coppie<br><b>euro (due/81)</b>   | m                     | 2,81                    |
| Nr. 98<br>EL.030.020.0<br>20.b | idem c.s. ...- cat. 6 24 AWG:4 coppie<br><b>euro (tre/35)</b>   | m                     | 3,35                    |
| Nr. 99<br>EL.030.020.0<br>40.b | CAVI TELEFONICI Fornitura e posa in opera di cavi telefonici a coppie TR/R. t CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE • Conduttori interni rigidi in rame stagnato di diametro 0,60 mm isolamento in PVC. • Colorazione dei conduttori conforme alla normativa CEI-UNEL 00724, pag. 67. • Conduttore di terra di colore bianco-rosso. • Nastro di Poliestere (Pet) sull'insieme delle coppie a partire dalle sei coppie. • Guaina esterna in PVC-FR (CEI EN 50363-0) colore GRIGIO RAL CARATTERISTICHE ELETTRICHE • Resistenza max. del conduttore in c.c. a 20°C: 62,4 O/km • Resistenza di isolamento min.: 500 M O/km • Rigidità dielettrica. Tensione di prova (60s): 1,0 kV in c.a. a 50 Hz • Capacità mutua max. a 800 Hz: 120 nF/km • Sbilancio di capacità max. (coppia-coppia): 400 pF/500m t NORMAT IVE DI RIFERIMENTO • CEI 46-5 • CEI EN 60332-1 • CEI EN 60332-1 • CEI-UNEL 00724 • CEI EN 60332-2 • CEI 20-22 II • CEI 20-37/0 Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. telefonico TR/R a 2 coppie<br><b>euro (uno/48)</b> | m*cm                  | 1,48                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 100<br>EL.030.020.0<br>60.b | CAVI PER SISTEMI ANTIFURTO - CEI-UNEL 36762 Fornitura e posa in opera di cavi idonei nella realizzazione dei sistemi automatici di rilevazione e di segnalazione intrusione. Sono dotati di una schermatura realizzata con nastro Al/Pet (Kf =100%) avvolto a spirale sulle anime riunite, filo di continuità e sono protetti da una guaina esterna in PVC-FR (non propagante l'incendio CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di alogeni, di colore Bianco. In conformità alla norma CEI-UNEL 36762 potranno essere installati con cavi energia marcati 450/750 V e 0,6/1 kV, impiegati nei sistemi a tensione nominale verso terra (U0) fino a 400 V. Sono adatti per l'installazione fissa, entro tubazioni a vista o incassate, canalette, passerelle, o sistemi chiusi simili. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. formazione 4x0.22 mmq<br><b>euro (uno/28)</b>  | m                     | 1,28                    |
| Nr. 101<br>EL.030.020.0<br>70.c | CAVI PER IMPIANTI ANTINCENDIO FTE4OHM1 100/100V Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm²<br><b>euro (due/87)</b> | m                     | 2,87                    |
| Nr. 102<br>EL.040.010.0<br>10.e | INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - unipolare+N.A. da 10 a 32A<br><b>euro (trentacinque/26)</b>   | Cad                   | 35,26                   |
| Nr. 103<br>EL.040.010.0<br>10.g | INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. bipolare fino a 8A<br><b>euro (cinquantauno/02)</b>  | Cad                   | 51,02                   |
| Nr. 104<br>EL.040.010.0<br>10.h | idem c.s. ...di carpenteria. bipolare da 10 a 32A<br><b>euro (quarantauno/23)</b>   | Cad                   | 41,23                   |
| Nr. 105<br>EL.040.010.0<br>10.n | idem c.s. ...di carpenteria. tripolare+N.A. da 10 a 32A<br><b>euro (settantanove/70)</b>  | Cad                   | 79,70                   |
| Nr. 106<br>EL.040.010.0<br>10.o | idem c.s. ...di carpenteria. tripolare+N.A. da 40 a 63A<br><b>euro (centoquindici/40)</b>   | Cad                   | 115,40                  |
| Nr. 107<br>EL.040.010.0<br>20.o | INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A<br><b>euro (centotrentatre/69)</b>  | Cad                   | 133,69                  |
| Nr. 108<br>EL.040.010.0<br>50.i | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - tetrapolare da 63A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.<br><b>euro (centosessantadue/10)</b>   | Cad                   | 162,10                  |
| Nr. 109<br>EL.040.010.0<br>50.k | idem c.s. ...PURO - bipolare da 25A a 40A con Id: 0.03A.<br><b>euro (ottanta/54)</b>  | Cad                   | 80,54                   |
| Nr. 110<br>EL.040.010.0<br>60.a | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6 kA CI. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA CI. AC - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A<br><b>euro (centoventiquattro/92)</b>   | Cad                   | 124,92                  |
| Nr. 111<br>EL.040.010.0<br>70.e | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 10kA CI. AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A<br><b>euro (duecentocinquantaadue/99)</b>  | Cad                   | 252,99                  |
| Nr. 112<br>EL.040.010.1<br>10.a | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                   | occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT.MT MODULARE ad elevato potere di interruzione - bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 15KA<br><b>euro (duecentotrenta/55)</b>   | Cad                   | 230,55                  |
| Nr. 113<br>EL.040.010.1<br>30.c   | STRUMENTI DI MISURA da quadro elettrico con scala a 90° STRUMENTI DI MISURA da quadro elettrico con scala a 90° misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO CON SCALA A 90° - voltmetro fino a 600V max<br><b>euro (sessantatre/68)</b>   | Cad                   | 63,68                   |
| Nr. 114<br>EL.040.010.2<br>00.b   | APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A<br><b>euro (quindici/18)</b>   | Cad                   | 15,18                   |
| Nr. 115<br>EL.040.010.2<br>00.s   | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A<br><b>euro (trentaotto/20)</b>   | Cad                   | 38,20                   |
| Nr. 116<br>EL.040.010.2<br>00.z   | APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO CON ATTACCO DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina<br><b>euro (tredici/72)</b>  | Cad                   | 13,72                   |
| Nr. 117<br>EL.040.010.2<br>00.z07 | idem c.s. ...QUADRO - relè passo-passo 2 contatti 16A.<br><b>euro (trentatre/41)</b>  | cadauno               | 33,41                   |
| Nr. 118<br>EL.040.010.2<br>00.z20 | idem c.s. ...QUADRO - scaricatore di tensione trifase<br><b>euro (duecentotrentaquattro/83)</b>   | Cad                   | 234,83                  |
| Nr. 119<br>EL.040.010.2<br>00.z33 | idem c.s. ...QUADRO - bobina di sgancio a distanza<br><b>euro (ventuno/99)</b>  | Cad                   | 21,99                   |
| Nr. 120<br>EL.040.010.2<br>00.z35 | idem c.s. ...QUADRO - sganciatore di apertura<br><b>euro (trentasei/62)</b>   | Cad                   | 36,62                   |
| Nr. 121<br>EL.040.010.2<br>00.z40 | idem c.s. ...QUADRO - interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A<br><b>euro (quarantasette/59)</b>  | Cad                   | 47,59                   |
| Nr. 122<br>EL.040.010.2<br>00.z43 | idem c.s. ...QUADRO - contatti ausiliari per salvamotore (NA + NC) o 2NA<br><b>euro (nove/09)</b>   | Cad                   | 9,09                    |
| Nr. 123<br>EL.040.010.2<br>00.z44 | idem c.s. ...QUADRO - bobina di minima o sgancio per salvamotore<br><b>euro (ventisei/15)</b>   | Cad                   | 26,15                   |
| Nr. 124<br>EL.040.010.2<br>00.z47 | idem c.s. ...QUADRO - base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A<br><b>euro (ventitre/78)</b>  | Cad                   | 23,78                   |
| Nr. 125<br>EL.040.010.2<br>10.a   | CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 400x400 (32 mod.DIN)<br><b>euro (trecentoventi/81)</b>   | Cad                   | 320,81                  |
| Nr. 126<br>EL.040.010.2<br>30.d   | CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da 55 a 72 moduli<br><b>euro (duecentoquarantacinque/97)</b>   | Cad                   | 245,97                  |
| Nr. 127<br>EL.040.010.2<br>60.b   | CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli)<br><b>euro (seicentotrentaquattro/13)</b> | Cad                   | 634,13                  |
| Nr. 128<br>EL.050.010.0<br>50.c   | BANDELLA IN RAME per impianto di parafulmine BANDELLA IN RAME per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. BANDELLA IN RAME - dimensioni mm 30 x mm 3   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                                 | <b>euro (ventinove/77)</b>  | m                     | 29,77                   |
| Nr. 129<br>EL.050.010.0<br>80.a | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 300 x mm 300<br><b>euro (cento/16)</b>  | Cad                   | 100,16                  |
| Nr. 130<br>EL.060.010.0<br>40.b | PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50' minore 400 cd/m <sup>2</sup> ) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. potenza 4x18W<br><b>euro (centosettantasei/58)</b>   | cal                   | 176,58                  |
| Nr. 131<br>EL.060.010.1<br>90.a | PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 - 1x6W (solo emergenza)<br><b>euro (sessantaotto/01)</b>   | Cad                   | 68,01                   |
| Nr. 132<br>EL.060.010.1<br>90.c | idem c.s. ...l'opera finita. 1x8W (solo emergenza)<br><b>euro (centodue/82)</b>   | Cad                   | 102,82                  |
| Nr. 133<br>EL.060.010.2<br>10.b | PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55 - 1x18W (S. A.)<br><b>euro (centoottantasette/11)</b>   | Cad                   | 187,11                  |
| Nr. 134<br>EL.080.010.1<br>80.a | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno<br><b>euro (trentanove/86)</b>  | Cad                   | 39,86                   |
| Nr. 135<br>EL.080.010.2<br>00.b | Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m<br><b>euro (quarantatre/09)</b>  | Cad                   | 43,09                   |
| Nr. 136<br>EL.080.010.2<br>10.b | Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio<br><b>euro (settantasei/42)</b>  | Cad                   | 76,42                   |
| Nr. 137<br>EL.080.020.0<br>40.a | Fornitura e installazione di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia Fornitura e installazione di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi, conforme CEI 79.2 I° livello portata operativa 12 m<br><b>euro (centoventuno/05)</b>  | Cad                   | 121,05                  |
| Nr. 138<br>EL.080.020.0<br>60.a | Fornitura e installazione di rivelatore a contatto magnetico Fornitura e installazione di rivelatore a contatto magnetico a 4 conduttori<br><b>euro (trenta/18)</b>   | Cad                   | 30,18                   |
| Nr. 139<br>EL.085.010.0<br>90.d | Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle Armadio rack modulare da 19 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 15 unità con profondità 400mm.<br><b>euro (trecentocinquanta/72)</b>  | Cad                   | 350,72                  |
| Nr. 140<br>EL.200.010.0<br>10.a | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm <sup>2</sup> 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce s laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico di regolazione per impianti<br><b>euro (settantaquattro/53)</b> | Cad                   | 74,53                   |
| Nr. 141<br>EL.200.010.0         | Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore,   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 40.a                            | ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO<br>SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A<br><b>euro (ottantadue/95)</b>  | Cad                   | 82,95                   |
| Nr. 142<br>EL.200.010.0<br>60.a | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE ESGUITO A VISTA PVC IP44<br>Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A<br><b>euro (settantadue/31)</b> | Cad                   | 72,31                   |
| Nr. 143<br>EL.200.010.1<br>00.b | CONVERTITORE DI FREQUENZA PER VARIARE LA VELOCITA DI MOTORI ELETTRICI Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (kW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici. P = 0,55 kW T = 220/240 V monofase<br><b>euro (cinquecentoseptantasei/64)</b>   | Cad                   | 576,64                  |
| Nr. 144<br>EL.60.10.170<br>.b   | GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA - potenza 18-36-58-Watt (1 h 40' aut.)<br><b>euro (centocinquantauno/67)</b>   | cadauno               | 151,67                  |
| Nr. 145<br>EL.60.10.180<br>.a   | PLAFONIERA DI EMERGENZA installabile su scatole portafrutto - Su placca in alluminio anodizzato o in plastica<br><b>euro (quattordici/03)</b>   | cadauno               | 14,03                   |
| Nr. 146<br>EL.60.10.200<br>.a   | PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (centoquindici/60)</b>  | cadauno               | 115,60                  |
| Nr. 147<br>EL.80.10.10          | CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V- 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 4 zone di rivelazione<br><b>euro (ottocentotrentaquattro/42)</b>   | cadauno               | 834,42                  |
| Nr. 148<br>EL.80.10.180<br>.a   | PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno<br><b>euro (trentanove/86)</b>   | cadauno               | 39,86                   |
| Nr. 149<br>EL.80.10.200<br>.a   | SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa<br><b>euro (sessantacinque/73)</b>  | cadauno               | 65,73                   |
| Nr. 150<br>EL.80.10.60.<br>a    | ACCESSORI PER CENTRALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO AD INDIRIZZAMENTO - scheda per 1 canale di controllo o spegnimento<br><b>euro (centoottantaquattro/15)</b>  | cadauno               | 184,15                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 151<br>IM.010.010.0<br>30.b | CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: isolante in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/mc e spessore mm 30; foglio di poietilene per anticondensa; tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; verniciatura delle tubazioni in acciaio; rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito ; termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata; regolatore climatico con orologio programmatore; sonda esterna e sonda di mandata; valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura,l' impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO, ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA - Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.<br><b>euro (sessantaquattro/86)</b> | cadauno               | 64,86                   |
| Nr. 152<br>IM.030.130.0<br>10.d | PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m² 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 3,0 I = 10<br><b>euro (sessantaquattro/61)</b>  | m²                    | 64,61                   |
| Nr. 153<br>IM.030.130.0<br>10.f | idem c.s. ...I = 20<br><b>euro (cinquantauno/57)</b>  | m²                    | 51,57                   |
| Nr. 154<br>IM.120.010.0<br>10.e | ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO -10/+110 °C, PN 6, 2900 GIRI/MIN Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110 °C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40<br><b>euro (trecentocinquantadue/05)</b>  | cad                   | 352,05                  |
| Nr. 155<br>IM.120.010.0<br>10.f | idem c.s. ...= 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40<br><b>euro (cinquecentocinquantauno/24)</b>  | cad                   | 551,24                  |
| Nr. 156<br>IM.150.010.0<br>60.b | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09<br><b>euro (otto/81)</b>   | m                     | 8,81                    |
| Nr. 157<br>IM.150.010.0<br>60.c | idem c.s. ...= mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40<br><b>euro (undici/86)</b>   | m                     | 11,86                   |
| Nr. 158<br>IM.150.010.0<br>60.d | idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22<br><b>euro (quattordici/87)</b>  | m                     | 14,87                   |
| Nr. 159<br>IM.150.010.0<br>60.e | idem c.s. ...= mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85<br><b>euro (diciotto/11)</b>  | m                     | 18,11                   |
| Nr. 160<br>IM.150.010.0<br>60.f | idem c.s. ...= mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28<br><b>euro (ventuno/67)</b>   | m                     | 21,67                   |
| Nr. 161<br>IM.150.010.2<br>40.k | TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione,per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 140 x 19,4<br><b>euro (quarantacinque/88)</b>   | m                     | 45,88                   |
| Nr. 162<br>IM.150.010.2<br>78.d | TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25<br><b>euro (diciotto/29)</b>  | m                     | 18,29                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 163<br>IM.150.010.2<br>78.e | idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5<br><b>euro (diciannove/44)</b>   | m                     | 19,44                   |
| Nr. 164<br>IM.150.010.2<br>80.c | RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE DA APPLICARE SULLE CONDOTTE DI SCARICO Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a kg/m² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo e le eventuali opere murarie. Diametro esterno tubo 50 mm<br><b>euro (diciannove/55)</b>   | m                     | 19,55                   |
| Nr. 165<br>IM.150.010.2<br>80.e | idem c.s. ...esterno tubo 75 mm<br><b>euro (ventiquattro/83)</b>   | m                     | 24,83                   |
| Nr. 166<br>IM.150.010.2<br>80.g | idem c.s. ...esterno tubo 110 mm<br><b>euro (trentadue/42)</b>   | m                     | 32,42                   |
| Nr. 167<br>IM.150.010.3<br>00.b | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,4<br><b>euro (sei/78)</b>  | m                     | 6,78                    |
| Nr. 168<br>IM.150.010.3<br>30.c | TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8<br><b>euro (sette/67)</b>   | m                     | 7,67                    |
| Nr. 169<br>IM.150.010.3<br>30.d | idem c.s. ...s = 75 x 1,9<br><b>euro (undici/10)</b>   | m                     | 11,10                   |
| Nr. 170<br>IM.150.010.3<br>30.e | idem c.s. ...s = 110 x 2,7<br><b>euro (diciannove/30)</b>  | m                     | 19,30                   |
| Nr. 171<br>IM.150.010.3<br>40.f | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE STAFFATE IN VERTICALE O ORIZZONTALE Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI - D x s = 100 x 1,7<br><b>euro (ventitre/02)</b>  | m                     | 23,02                   |
| Nr. 172<br>IM.150.010.3<br>50.m | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER SCARICHI INTERRATI Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE, GIUNTI INCOLLATI, PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 315 x 5,0<br><b>euro (cinquantaotto/16)</b> | m                     | 58,16                   |
| Nr. 173<br>IM.150.010.3<br>50.n | idem c.s. ...s = 400 x 6,0<br><b>euro (settantasette/51)</b>   | m                     | 77,51                   |
| Nr. 174<br>IM.160.010.0<br>30.c | ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2")<br><b>euro (due/42)</b>   | m                     | 2,42                    |
| Nr. 175<br>IM.160.010.0<br>30.d | idem c.s. ...13 x 28 (3/4")<br><b>euro (due/42)</b>  | m                     | 2,42                    |
| Nr. 176<br>IM.160.010.0<br>30.e | idem c.s. ...13 x 35 (1")<br><b>euro (tre/01)</b>  | m                     | 3,01                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 177<br>IM.160.010.0<br>30.f | idem c.s. ...13 x 42 (1"1/4)<br><b>euro (tre/49)</b>   | m                     | 3,49                    |
| Nr. 178<br>IM.160.010.0<br>30.g | idem c.s. ...13 x 48 (1"1/2)<br><b>euro (due/42)</b>   | m                     | 2,42                    |
| Nr. 179<br>IM.170.010.0<br>10.f | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 DN = 40 (1"1/2), PN = 35<br><b>euro (ventisette/40)</b>   | cad                   | 27,40                   |
| Nr. 180<br>IM.170.010.1<br>60.f | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20<br><b>euro (ventiquattro/42)</b>   | cad                   | 24,42                   |
| Nr. 181<br>IM.180.010.1<br>30.k | Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4<br><b>euro (duecentosessantacinque/25)</b> | cad                   | 265,25                  |
| Nr. 182<br>IM.180.010.1<br>30.l | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5<br><b>euro (trecentosette/59)</b>            | cad                   | 307,59                  |
| Nr. 183<br>IM.180.010.1<br>30.n | idem c.s. ...= 3/4" 7 + 7<br><b>euro (cinquecentotrentanove/94)</b>  | cad                   | 539,94                  |
| Nr. 184<br>IM.180.010.1<br>30.p | idem c.s. ...= 3/4" 9 + 9<br><b>euro (quattrocentocinquantaquattro/05)</b>   | cad                   | 454,05                  |
| Nr. 185<br>IM.180.010.1<br>50.h | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm) H x L x P = 450 x 600 x 140<br><b>euro (centoventidue/55)</b>   | cad                   | 122,55                  |
| Nr. 186<br>IM.180.010.1<br>50.i | idem c.s. ...450 x 800 x 140<br><b>euro (centoquarantauno/00)</b>  | cad                   | 141,00                  |
| Nr. 187<br>IM.180.010.2<br>00.d | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1" 1/4)<br><b>euro (cinquecentodieci/15)</b>   | cadauno               | 502,15                  |
| Nr. 188<br>IM.190.010.0<br>20.a | CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. con orologio programmatore giornaliero<br><b>euro (centoventinove/60)</b>   | cad                   | 129,60                  |
| Nr. 189<br>IM.190.010.4<br>00.b | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4")<br><b>euro (centoottantaquattro/59)</b>  | cad                   | 184,59                  |
| Nr. 190<br>IM.200.010.0<br>20.a | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.<br>Manometro<br><b>euro (sedici/71)</b>  | cad                   | 16,71                   |
| Nr. 191<br>IM.200.010.0<br>30.a | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C<br><b>euro (tredici/91)</b>  | cad                   | 13,91                   |
| Nr. 192<br>IM.230.010.0<br>10.a | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h).   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                 | Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 300 D = 150 V = 1<br><b>euro (centosessantadue/10)</b>   | cad                   | 162,10                  |
| Nr. 193<br>IM.230.010.0<br>30.e | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile<br><b>euro (centodiciannove/52)</b>  | cad                   | 119,52                  |
| Nr. 194<br>IM.230.010.1<br>00.b | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE, PROTEZIONE MOTORE IP 54 Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100<br><b>euro (settecentoventitre/07)</b>   | cad                   | 723,07                  |
| Nr. 195<br>IM.240.010.0<br>40.b | Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 100 S = 0,6<br><b>euro (otto/69)</b>  | m                     | 8,69                    |
| Nr. 196<br>IM.240.010.2<br>80.a | Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 150 x mm 150<br><b>euro (trentatre/40)</b>   | cad                   | 33,40                   |
| Nr. 197<br>IM.240.010.3<br>30.b | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 2 feritoie<br><b>euro (centoquarantaquattro/00)</b>   | m                     | 144,00                  |
| Nr. 198<br>IM.240.010.4<br>50.a | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200)<br><b>euro (cinque/14)</b>   | dm                    | 5,14                    |
| Nr. 199<br>IM.280.010.1<br>50.c | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS, DI TIPO MODULARE Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile, di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7x/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 55x/50 °C: PT (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29x/35 °C: FR (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco non sono previsti per installazione singola ma soltanto accoppiati ad altri gruppi. GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6<br><b>euro (quarantatremilacentotrentaotto/15)</b> | a corpo               | 43'138,15               |
| Nr. 200<br>IM.320.010.0<br>30.b | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2")<br><b>euro (dieci/29)</b>  | cad                   | 10,29                   |
| Nr. 201<br>IM.320.010.0<br>70.a | SIFONE DI ISPEZIONE Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SIFONE DI ISPEZIONE - Sifone di ispezione in ghisa diametro mm 100<br><b>euro (cinquanta/17)</b>   | cad                   | 50,17                   |
| Nr. 202<br>IM.320.010.0<br>90.a | PILETTA DI SCARICO Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. PILETTA DI SCARICO - Piletta di scarico con coperchio in ottone<br><b>euro (cinquanta/90)</b>  | cad                   | 50,90                   |
| Nr. 203<br>IM.330.010.0<br>10.a | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i ) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 204<br>IM.330.010.0<br>10.j | rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")<br><b>euro (centosettantadue/67)</b>  | cad                   | 172,67                  |
| Nr. 205<br>IM.330.010.0<br>10.m | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i ) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br><b>euro (centosettantadue/67)</b>   | cad                   | 172,67                  |
| Nr. 206<br>IM.330.010.0<br>10.o | idem c.s. ...relative rubinetterie. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")<br><b>euro (centosedici/68)</b>   | cad                   | 116,68                  |
| Nr. 207<br>IM.340.010.0<br>05.b | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2<br><b>euro (duecentosei/54)</b>  | cad                   | 206,54                  |
| Nr. 208<br>IM.340.010.0<br>10.c | VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. A sbalzo o sospeso a parete<br><b>euro (duecentosettantasette/56)</b>   | cad                   | 277,56                  |
| Nr. 209<br>IM.340.010.0<br>20.a | CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi Cassetta di scarico del tipo ad incasso<br><b>euro (centoventinove/94)</b> | cad                   | 129,94                  |
| Nr. 210<br>IM.350.010.0<br>30.a | SUPPORTO IN OTTONE PER DOCCIA Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SUPPORTO IN OTTONE - Supporto in ottone per doccia<br><b>euro (quattordici/28)</b>  | cad                   | 14,28                   |
| Nr. 211<br>IM.350.010.0<br>60.a | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                     | pistone<br><b>euro (centoquattro/72)</b>   | cadauno               | 104,72                  |
| Nr. 212<br>IM.350.010.1<br>30.a     | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE - Braccio doccia con soffione rotante cromato<br><b>euro (settantasette/14)</b>  | cad                   | 77,14                   |
| Nr. 213<br>IM.350.010.1<br>60.a     | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso<br><b>euro (centoventisei/53)</b>  | cad                   | 126,53                  |
| Nr. 214<br>IM.350.010.1<br>70.a     | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa<br><b>euro (centoottantacinque/19)</b>  | cad                   | 185,19                  |
| Nr. 215<br>IM.370.010.0<br>10.a     | LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA Lavabo ergonomico in vetrous-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo ergonomico in vitreous-china<br><b>euro (milleduecentosedici/91)</b> | cad                   | 1'216,91                |
| Nr. 216<br>IM.370.010.0<br>20.a     | VASO MONOBLOCCO A CACCIATA Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa a vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso monoblocco a cacciata<br><b>euro (settecentosettantadue/34)</b>               | cadauno               | 772,34                  |
| Nr. 217<br>IM.370.010.0<br>24.a     | SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO,PER VASO-BIDET Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.<br><b>euro (quarantacinque/32)</b>   | cad                   | 45,32                   |
| Nr. 218<br>IM.370.010.0<br>26.a     | PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari, compreso quantaltro occorre per dare il lavoro finito PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 80x80 cm<br><b>euro (sessanta/49)</b>  | cad                   | 60,49                   |
| Nr. 219<br>IM.370.010.0<br>30.a     | MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico<br><b>euro (cinquecentoquarantacinque/63)</b>   | cad                   | 545,63                  |
| Nr. 220<br>IM.370.010.0<br>30.b     | idem c.s. ...finito, per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturae supporto<br><b>euro (seicentoventi/90)</b>  | ca                    | 620,90                  |
| Nr. 221<br>IM.370.010.0<br>40.c     | CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)<br><b>euro (duecentoventi/41)</b>   | m                     | 220,41                  |
| Nr. 222<br>N.P.                     | <b>euro (zero/00)</b>  |                       | 0,00                    |
| Nr. 223<br>NP                       | box doccia in HPL spessore 14 dato in opera con pezzi speciali<br><b>euro (centosettantaotto/50)</b>   | mq                    | 178,50                  |
| Nr. 224<br>NP1                      | Lampada per palestra - Area sportiva<br><b>euro (centosessantaotto/08)</b>   | cadauno               | 168,08                  |
| Nr. 225<br>NP10EL.085.<br>010.050.b | Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili), compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. DIFFUSORI AUDIO - da interno pot. 6/10W a plafone.<br><b>euro (novantanove/91)</b>   | Cad                   | 99,91                   |
| Nr. 226<br>NP2                      | Lampada Palestra - Area Spalti<br><b>euro (centosessantanove/39)</b>   | cadauno               | 169,39                  |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 227<br>NP3                 | idem c.s. ...- Area Spogliatoi Parti comuni<br><b>euro (sessantauno/91)</b>   |                       | 61,91                   |
| Nr. 228<br>NP4                 | idem c.s. ...- Area Spogliatoi aree bagni<br><b>euro (trentasei/58)</b>   |                       | 36,58                   |
| Nr. 229<br>NP5                 | serramenti in alluminio FACCIATA CONTINUA a taglio termico riferimento tecnico del tipo Schüco AWS 75 profilati EN AW-6060 vetro cristallo di sicurezza basso emissivo sicurezza B2B Uf. verificato in laboratorio 0.9W/mq e 1,6 W/mqK Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle metodologie di prova secondo UNI-EN<br><b>euro (quattrocentosedici/50)</b> | mq                    | 416,50                  |
| Nr. 230<br>S.001.030.01<br>0.i | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore Da 6 kg, classe 21A 113BC<br><b>euro (quarantasette/53)</b>   | cad                   | 47,53                   |
| Nr. 231<br>S.001.030.03<br>0.d | Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore Da 5 kg, classe 89BC<br><b>euro (centosessantanove/40)</b>  | cad                   | 169,40                  |
| Nr. 232<br>S.004.010.04<br>0.b | Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m<br><b>euro (quattro/37)</b>   | cad                   | 4,37                    |
| Nr. 233<br>S.01.30.100.<br>a   | Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterali.....; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Fornita UNI 45 e manichetta da m 15<br><b>euro (centodieci/98)</b>   | cadauno               | 110,98                  |
| Nr. 234<br>S.01.30.100.<br>e   | idem c.s. ...Fornita UNI 70 e manichetta da m 20<br><b>euro (centoottantauno/21)</b>  | cadauno               | 181,21                  |
| Nr. 235<br>U.02.40.20.a        | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna .....a formazione del letto di posa e del rinfiato in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm<br><b>euro (quattordici/43)</b>   | m                     | 14,43                   |
| Nr. 236<br>U.04.20.20.a        | Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe.....l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiato e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 25x25x30 cm<br><b>euro (trentasette/14)</b>   | cadauno               | 37,14                   |
| Nr. 237<br>U.04.20.30          | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe.....uzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 30x30 cm<br><b>euro (sei/90)</b>  | x dm<br>altezza       | 6,90                    |
| Nr. 238<br>U.04.20.40.g        | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Chiusino 50x50 cm<br><b>euro (tredici/34)</b>   | cadauno               | 13,34                   |
| Nr. 239<br>U.05.20.10.c        | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, comp..... a compattazione avvenuta con materiale proveniente i di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km<br><b>euro (tredici/53)</b>   | mc                    | 13,53                   |
| Nr. 240<br>U.05.20.30.a        | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni pu.....cato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumi od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa<br><b>euro (zero/99)</b>  | mq                    | 0,99                    |
|                                | Data, 21/10/2019  |                       |                         |
|                                | <b>Il Tecnico</b>   |                       |                         |