



COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Lavori Pubblici, Mobilità e Patrimonio  
Settore Manutenzione

Oggetto intervento:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEI LOCALI  
AL PIANO PRIMO DEL CENTRO CIVICO LAME  
Via Marco Polo civico 53**

Codice Intervento : 6079

Tipologia Opere:  
Edili - Impianti

Progetto:  
ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :      Geom. Donato Tinari  
COLLABORATORI :                              Geom. Greta Pasi  
PROGETTISTA ARCHITETTONICO :          Geom. Donato Tinari  
PROGETTISTA IMPIANTI :                  P.I. Davide Capuzzi  
COLLABORATORI :                              Geom. Greta Pasi  
  
COMPUTI :    Geom. Greta Pasi

TITOLO ELABORATO: ELENCO PREZZI DI PROGETTO

N° Tav :  
EP

Eventuali note:

30.07.2020

Prima stesura

N° Rev :

Data Rev.

Descrizione  
Revisione

Firma

Redazione



Comune di Bologna

**Bologna**  
**UI Edilizia**  
**UI Edilizia**

Titolo elaborato:

## ELENCO PREZZI DI PROGETTO

Codice lavoro:

**C.C.LAME**

Zona:

**Bologna**

Oggetto intervento:

**Lavori di manutenzione straordinaria del Centro Civico Lame**

Via Marco Polo 53, 40131 Bologna

Intervento:

**6079 Manutenzione straordinaria centro  
civico Lame**

Categoria opere prevalente:

Descrizione intervento:

**Lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento funzionale dei locali al piano primo del Centro Civico  
Lame**

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

CAPUZZI DAVIDE

\_\_\_\_\_

PROGETTISTA

TINARI DONATO

\_\_\_\_\_

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

TINARI DONATO

\_\_\_\_\_

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| EPRE19-A            | OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI   |   |
| EPRE19-A            | OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI   |   |
| EPRE19-A.02         | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE   |   |
| EPRE19-A.02.001     | CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO   |   |
| EPRE19-A.02.001.010 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.<br>cad   | Euro 250,00<br>( Euro duecentocinquanta/00 )            |
| EPRE19-A.05         | OPERE MURARIE  |   |
| EPRE19-A.05.007     | MURATURE IN BLOCCHI IN LATERIZIO   |   |
|                     | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori:   |   |
| EPRE19-A.05.007.005 | a ) spessore 12,5 cm<br>mq   | Euro 44,25<br>( Euro quarantaquattro/25 )               |
| EPRE19-A.05.007.005 | b ) spessore 15 cm<br>mq   | Euro 47,94<br>( Euro quarantasette/94 )                 |
| EPRE19-A.05.007.005 | d ) spessore 30 cm<br>mq   | Euro 59,44<br>( Euro cinquantanove/44 )                 |
| EPRE19-A.07         | TETTI E OPERE DA LATTONIERE  |   |
| EPRE19-A.07.025     | DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA   |   |
|                     | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: |   |
| EPRE19-A.07.025.015 | c ) 30 m<br>cad  | Euro 1.700,34<br>( Euro millesettecento/34 )            |
| EPRE19-A.07.025.015 | e ) 50 m<br>cad  | Euro 2.522,39<br>( Euro duemilacinquecentoventidue/39 ) |
|                     | Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate:  |   |
| EPRE19-A.07.025.045 | b ) dispositivo girevole in acciaio AISI 304 del diametro di 50 mm e altezza 500 mm su piastra orizzontale 250 x 160 x 10 mm<br>cad  | Euro 524,51<br>( Euro cinquecentoventiquattro/51 )      |
| EPRE19-A.07.025.045 | c ) punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI<br>cad   | Euro 58,99<br>( Euro cinquantotto/99 )                  |
| EPRE19-A.07.025.045 | l ) targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto<br>cad   | Euro 38,75<br>( Euro trentotto/75 )                     |
| EPRE19-A.07.037     | OPERE DA LATTONIERE  |   |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| EPRE19-A.07.037     | OPERE DA LATTONIERE  |   |
| EPRE19-A.07.037.035 | Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo   |   |
|                     |  | Euro 159,23<br>( Euro centocinquantanove/23 ) |
|                     | Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno:   |   |
| EPRE19-A.07.037.045 | b )            circolari diametro 100 mm<br>m  | Euro 13,88<br>( Euro tredici/88 )             |
|                     | Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio:   |   |
| EPRE19-A.07.037.090 | a )            diametro 80 mm<br>cad   | Euro 29,53<br>( Euro ventinove/53 )           |
| EPRE19-A.08         | <b>INTONACI</b>  |   |
| EPRE19-A.08.004     | <b>INTONACI CIVILI</b>   |   |
|                     | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:  |   |
| EPRE19-A.08.004.005 | d )            con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia<br>mq  | Euro 24,37<br>( Euro ventiquattro/37 )        |
|                     | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali:   |   |
| EPRE19-A.08.004.015 | d )            con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia<br>mq  | Euro 26,68<br>( Euro ventisei/68 )            |
| EPRE19-A.08.007     | <b>RASATURE</b>  |   |
| EPRE19-A.08.007.005 | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali   |   |
|                     |  | Euro 7,50<br>( Euro sette/50 )                |
| EPRE19-A.08.010     | <b>INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO</b>   |   |
| EPRE19-A.08.010.005 | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato  |   |
|                     |  | Euro 22,94<br>( Euro ventidue/94 )            |
| EPRE19-A.08.013     | <b>INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA</b>  |   |
|                     | Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: |   |
| EPRE19-A.08.013.005 | a )            applicato a mano<br>mq  | Euro 42,26<br>( Euro quarantadue/26 )         |
| EPRE19-A.08.013.010 | Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente   |   |
|                     |  | Euro 11,19<br>( Euro undici/19 )              |
| EPRE19-A.08.022     | <b>OPERE COMPLEMENTARI</b>   |   |
| EPRE19-A.08.022.005 | Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.   |   |
|                     |  | Euro 6,96<br>( Euro sei/96 )                  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| EPRE19-A.09         | CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE   |  |
| EPRE19-A.09         | CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE   |  |
| EPRE19-A.09.010     | CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI  |  |
|                     | Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato, con bordi arrotondati e alette agganciate alle traversine in acciaio 6/10, interasse variabile, ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: spessore 5/10, dimensioni 85 x 16 mm, alette interne, distanza tra le doghe 5 mm:   |  |
| EPRE19-A.09.010.040 | a )<br>finitura liscia bianca<br>mq   | Euro 37,12<br>( Euro trentasette/12 )  |
| EPRE19-A.09.010.040 | b )<br>finitura liscia colorata<br>mq   | Euro 37,64<br>( Euro trentasette/64 )  |
|                     | Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato, con bordi arrotondati e alette agganciate alle traversine in acciaio 6/10, interasse variabile, ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: Sovrapprezzo per inserimento di scuretti in controsoffitti con doghe metalliche con bordi arrotondati, in alluminio 5/10:   |  |
| EPRE19-A.09.010.055 | a )<br>per doghe larghezza 85 mm<br>mq  | Euro 14,81<br>( Euro quattordici/81 )  |
| EPRE19-A.09.013     | CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI  |  |
|                     | Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:  |  |
| EPRE19-A.09.013.005 | b )<br>con struttura metallica seminasosta<br>mq  | Euro 41,59<br>( Euro quarantuno/59 )   |
| EPRE19-A.09.013.010 | Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali<br>mq  |  |
|                     |   | Euro 62,28<br>( Euro sessantadue/28 )  |
|                     | Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a C:   |  |
| EPRE19-A.09.013.025 | a )<br>finitura bianca<br>m   | Euro 4,11<br>( Euro quattro/11 )       |
| EPRE19-A.10         | OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA  |  |
| EPRE19-A.10.004     | ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE   |  |
| EPRE19-A.10.004.045 | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione = 700 kPa, con bordi battentati, spessore 60 mm<br>mq  |  |
|                     |   | Euro 24,48<br>( Euro ventiquattro/48 ) |
| A                   | Nuovi prezzi opere edili  |  |
| A.1000              | Asportazione di pavimentazione composta da mattonelle in vinile amianto ancorate al massetto con collante anch'esso contaminato/contenente amianto.<br>La rimozione delle mattonelle dev'essere eseguita a mano, utilizzando apposite spatolerinforzate. Per la rimozione della colla sarà necessario utilizzare fresatrice elettrica, collegata ad aspiratore dotato di filtro assoluto.<br>L'intervento dovrà essere eseguito nel pieno rispetto di quanto previsto dalle norme vigenti in materia e in particolare dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e comprensivo di:<br>- Redazione e presentazione del piano di lavoro alle USLcompetenti per territorio;<br>- Esecuzione dei lavori da personale abilitato ed in possesso di certificazione sanitaria specifica;<br>- Attrezzatura specifica per protezione amianto;<br>- Impregnante per amianto;<br>- Asportazione manufatti in amianto sia compatto che friabile;<br>- Fresatura dalla colla sottostante;<br>- Confezionamento manufatti a norma;<br>- Movimentazioni nell'area di cantiere di materiali di risulta proveniente da demolizioni, compreso l'eventuale tiro in alto o cal in basso a mezzo di elevatore meccanico compreso carico/scarico;<br>- Trasporto e smaltimento a norma di legge;<br>- Certificati di avvenuto smaltimento;<br>- Oneri di smaltimento presso discarica autorizzata;<br>- Eventuali prescrizioni contenute nel piano di lavoro o richieste dalle Aziende Sanitarie Locali;<br>- Pulizia finale dell'area interessata dalla bonifica;<br>- Monitoraggi ambientali in SEM, eseguiti direttamente da tecnici AUSL alla fine dei lavori. |  |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| A                          | Nuovi prezzi non presenti in EP  |  |
|                            | MQ   | Euro 135,00<br>( Euro centotrentacinque/00 )         |
| <b>EPRE19-A.11</b>         | <b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>  |  |
| <b>EPRE19-A.11.001</b>     | <b>IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI</b>  |  |
|                            | Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie:  |  |
| <b>EPRE19-A.11.001.005</b> | a ) con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali<br>mq  | Euro 16,18<br>( Euro sedici/18 )                     |
|                            | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso 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:  |  |
| <b>EPRE19-A.11.001.020</b> | b ) armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C.<br>mq  | Euro 22,28<br>( Euro ventidue/28 )                   |
| <b>EPRE19-A.12</b>         | <b>CONDOTTI E CANNE FUMARIE</b>  |  |
| <b>EPRE19-A.12.001</b>     | <b>CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO</b>   |  |
|                            | Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dal D.Lgs.152 del 3 aprile 2006, in opera completo di camera di raccolta e scarico, elemento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, classificata T400 N1 W 2 O50 o T400 N1 D 3 G50 come da UNI 13063-1, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo: |  |
| <b>EPRE19-A.12.001.005</b> | c ) dimensioni esterne 320 x 320 mm, spessore isolamento 21 mm, diametro interno 160 mm<br>m   | Euro 109,87<br>( Euro centonove/87 )                 |
| <b>EPRE19-A.12.007</b>     | <b>COMIGNOLI E ASPIRATORI</b>  |  |
|                            | Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:  |  |
| <b>EPRE19-A.12.007.005</b> | a ) 330 x 330 mm<br>cad  | Euro 70,51<br>( Euro settanta/51 )                   |
|                            | Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di:   |  |
| <b>EPRE19-A.12.007.010</b> | a ) 160 mm<br>cad  | Euro 255,47<br>( Euro duecentocinquantacinque/47 )   |
| <b>EPRE19-A.13</b>         | <b>OPERE IN VETROCEMENTO</b>   |  |
| <b>EPRE19-A.13.001</b>     | <b>STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI</b>  |  |
|                            | Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni: lisci, colore neutro:  |  |
| <b>EPRE19-A.13.001.020</b> | d ) 24 x 11 cm, spessore 8 cm<br>mq  | Euro 447,96<br>( Euro quattrocentoquarantasette/96 ) |
| <b>EPRE19-A.14</b>         | <b>OPERE IN PIETRA</b>   |  |
| <b>EPRE19-A.14.001</b>     | <b>SOGLIE, COPERTINE, STIPITI</b>  |  |
|                            | Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe:   |  |
| <b>EPRE19-A.14.001.005</b> | d ) marmo bianco di Carrara<br>mq  | Euro 130,56<br>( Euro centotrenta/56 )               |
| <b>EPRE19-A.15</b>         | <b>PAVIMENTI</b>   |  |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| EPRE19-A.15.001        | LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI   |   |
| <b>EPRE19-A.15.001</b> | <b>LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI</b>  |   |
| EPRE19-A.15.001.005    | Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm<br>mq   | Euro 21,52<br>( Euro ventuno/52 )                   |
| <b>EPRE19-A.15.016</b> | <b>PAVIMENTI IN GRES</b>  |   |
|                        | Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificata per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: |   |
| EPRE19-A.15.016.025    | b ) superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm<br>mq   | Euro 55,10<br>( Euro cinquantacinque/10 )           |
| <b>EPRE19-A.15.025</b> | <b>PAVIMENTI IN COTTO</b>   |   |
|                        | Pavimento in cotto in piastrelle diviso in fabbrica con superficie semilucida, per ambienti interni, spessore 10 ÷ 13 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: quadrato:   |   |
| EPRE19-A.15.025.045    | a ) 25 x 25 cm<br>mq  | Euro 77,08<br>( Euro settantasette/08 )             |
| <b>EPRE19-A.16</b>     | <b>RIVESTIMENTI</b>   |   |
| <b>EPRE19-A.16.001</b> | <b>RIVESTIMENTI IN CERAMICA DI PRODUZIONE INDUSTRIALE</b>   |   |
|                        | Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm:   |   |
| EPRE19-A.16.001.005    | a ) effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm<br>mq   | Euro 48,25<br>( Euro quarantotto/25 )               |
| <b>EPRE19-A.17</b>     | <b>OPERE METALLICHE</b>   |   |
| <b>EPRE19-A.17.001</b> | <b>RIPARAZIONI OPERE METALLICHE</b>   |   |
|                        | Riparazione di serramenti in ferro:   |   |
| EPRE19-A.17.001.005    | b ) mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso<br>mq  | Euro 94,90<br>( Euro novantaquattro/90 )            |
|                        | Riparazione di serramenti in alluminio:   |   |
| EPRE19-A.17.001.015    | a ) mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti<br>mq  | Euro 14,56<br>( Euro quattordici/56 )               |
| EPRE19-A.17.001.015    | b ) mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso<br>mq   | Euro 38,46<br>( Euro trentotto/46 )                 |
| EPRE19-A.17.001.020    | Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi, con interventi, per ridurre sormonti con l'infisso od altri difetti, a lima, cacciavite, martello<br>mq  | Euro 26,12<br>( Euro ventisei/12 )                  |
| <b>EPRE19-A.18</b>     | <b>OPERE DA FALEGNAME</b>   |   |
| <b>EPRE19-A.18.010</b> | <b>PORTE INTERNE IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE</b>   |   |
|                        | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia:   |   |
| EPRE19-A.18.010.005    | d ) laccata colorata<br>cad   | Euro 479,81<br>( Euro quattrocentosettantanove/81 ) |
| <b>EPRE19-A.18.034</b> | <b>RIPARAZIONE VECCHI INFISSI</b>   |   |

|  |   |  |                                       |
|--|---|--|---------------------------------------|
| EPRE19-A.18.034.010  | Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti cad |  | Euro 27,30<br>( Euro ventisette/30 )  |
| Sovrapprezzo alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso alle scale:        |   |  |                                       |
| EPRE19-A.18.034.025  | a )   | persiane alla romana<br>%  | 30,00 %<br>( trenta % )               |
| EPRE19-A.18.034.025  | b )   | portoni di accesso alle scale<br>%   | 70,00 %<br>( settanta % )             |
| Corniceria a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire: |   |  |                                       |
| EPRE19-A.18.034.030  | a )   | doghe con cordoncino e battentature<br>m   | Euro 8,27<br>( Euro otto/27 )         |
| EPRE19-A.18.034.030  | b )   | gocciolatoi, sagomati e scorniciati<br>m   | Euro 9,71<br>( Euro nove/71 )         |
| Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:                 |   |  |                                       |
| EPRE19-A.18.034.035  | a )   | rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale<br>m  | Euro 20,43<br>( Euro venti/43 )       |
| EPRE19-A.18.034.035  | b )   | cinte di manovra in nylon<br>m   | Euro 3,02<br>( Euro tre/02 )          |
| EPRE19-A.18.034.035  | d )   | puleggia per rullo<br>cad  | Euro 20,74<br>( Euro venti/74 )       |
| EPRE19-A.18.034.035  | f )   | apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale<br>cad | Euro 42,78<br>( Euro quarantadue/78 ) |
| EPRE19-A.18.034.035  | g )   | supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con eventuale muratura della zanca<br>cad        | Euro 19,60<br>( Euro diciannove/60 )  |
| EPRE19-A.18.034.035  | h )   | guide in metallo zincato (20 x 20 mm)<br>m   | Euro 7,11<br>( Euro sette/11 )        |

**EPRE19-A.20****OPERE DA PITTORE****EPRE19-A.20.001****PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI**

|  |  |  |                                 |
|--|--|--|---------------------------------|
| EPRE19-A.20.001.005  | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua<br>mq |  | Euro 1,89<br>( Euro uno/89 )    |
| Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: |  |  |                                 |
| EPRE19-A.20.001.010  | a )  | tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie<br>mq | Euro 5,13<br>( Euro cinque/13 ) |

**EPRE19-A.20.007****TINTEGGIATURE A TEMPERA**

Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:

|                     |     |                                       |                                  |
|---------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|
| EPRE19-A.20.007.005 | a ) | compenso per due mani a coprire<br>mq | Euro 4,61<br>( Euro quattro/61 ) |
|---------------------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|

|                        |  |   |  |
|------------------------|--|---|--|
| EPRE19-A.20.007        | TINTEGGIATURE A TEMPERA  |   |  |
| EPRE19-A.20.007.005    | b )  | compenso per uno strato in più<br>mq  | Euro 2,00<br>( Euro due/00 )             |
| <b>A</b>               | <b>Nuovi prezzi opere edili</b>  |   |  |
| A.2000                 |  | Sovrapprezzo alla voce A10.004.045 per incollaggio e/o tassellatura come da indicazioni da scheda tecnica del prodotto.<br>MQ   | Euro 3,00<br>( Euro tre/00 )             |
| <b>EPRE19-B</b>        | <b>OPERE DI RECUPERO</b>   |   |  |
| <b>EPRE19-B.01</b>     | <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>   |   |  |
| <b>EPRE19-B.01.010</b> | <b>ESECUZIONE DI TRACCE</b>  |   |  |
|                        | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni:  |   |  |
| EPRE19-B.01.010.005    | a )  | della sezione fino a 100 cmq<br>m   | Euro 18,60<br>( Euro diciotto/60 )       |
| EPRE19-B.01.010.005    | c )  | della sezione 226 ÷ 400 cmq<br>m  | Euro 34,26<br>( Euro trentaquattro/26 )  |
|                        | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: |   |  |
| EPRE19-B.01.010.010    | b )  | della sezione 101 ÷ 225 cmq<br>m  | Euro 19,93<br>( Euro diciannove/93 )     |
| EPRE19-B.01.010.010    | c )  | della sezione 226 ÷ 400 cmq<br>m  | Euro 24,77<br>( Euro ventiquattro/77 )   |
|                        | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione:            |   |  |
| EPRE19-B.01.010.015    | b )  | in muratura di mattoni forati<br>m  | Euro 7,16<br>( Euro sette/16 )           |
| <b>EPRE19-B.01.016</b> | <b>SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI</b>  |   |  |
| EPRE19-B.01.016.015    |  | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla<br>mq  | Euro 9,31<br>( Euro nove/31 )            |
| EPRE19-B.01.016.045    |  | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br>mq | Euro 4,34<br>( Euro quattro/34 )         |
| EPRE19-B.01.016.060    |  | Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi<br>mq  | Euro 7,76<br>( Euro sette/76 )           |
| EPRE19-B.01.016.070    |  | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br>mc  | Euro 170,67<br>( Euro centosettanta/67 ) |
|                        | Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |   |  |
| EPRE19-B.01.016.095    | a )  | senza recupero di materiale<br>mq   | Euro 15,52<br>( Euro quindici/52 )       |
| <b>EPRE19-B.01.022</b> | <b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO</b>   |   |  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| EPRE19-B.01.022     | <b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO</b>  |  |
|                     | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:  |  |
| EPRE19-B.01.022.005 | b ) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso<br>mq   | Euro 9,31<br>( Euro nove/31 )              |
|                     | Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano:   |  |
| EPRE19-B.01.022.035 | b ) al metro lineare<br>m   | Euro 5,28<br>( Euro cinque/28 )            |
| EPRE19-B.01.028     | <b>RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI</b>  |  |
|                     | Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:  |  |
| EPRE19-B.01.028.005 | a ) manto bituminoso monostrato<br>mq   | Euro 3,27<br>( Euro tre/27 )               |
| EPRE19-B.01.028.005 | b ) manto bituminoso doppio strato<br>mq  | Euro 5,43<br>( Euro cinque/43 )            |
| EPRE19-B.01.028.010 | Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica<br>cad  |  |
|                     |   | Euro 5,45<br>( Euro cinque/45 )            |
| EPRE19-B.01.031     | <b>RASCHIATURE E SVERNICIATURE</b>  |  |
| EPRE19-B.01.031.005 | Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola<br>mq   |  |
|                     |   | Euro 5,24<br>( Euro cinque/24 )            |
| EPRE19-B.01.034     | <b>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO</b>   |  |
| EPRE19-B.01.034.045 | Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo<br>mq   |  |
|                     |   | Euro 15,52<br>( Euro quindici/52 )         |
| EPRE19-B.01.043     | <b>RIMOZIONI DI COMPONENTI DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SPLIT</b>   |  |
|                     | Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:                        |  |
| EPRE19-B.01.043.005 | a ) macchina interna a parete alta o soffitto<br>cad  | Euro 89,64<br>( Euro ottantanove/64 )      |
|                     | Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: |  |
| EPRE19-B.01.043.010 | a ) a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie<br>cad  | Euro 119,52<br>( Euro centodiciannove/52 ) |
| EPRE19-B.01.043.025 | Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica<br>m  |  |
|                     |   | Euro 2,99<br>( Euro due/99 )               |
| EPRE19-B.01.043.030 | Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica<br>m   |  |
|                     |   | Euro 3,98<br>( Euro tre/98 )               |
| EPRE19-B.01.049     | <b>RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE</b>   |  |
|                     | Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:  |  |

|  |     |  |                                  |
|--|-----|--|----------------------------------|
| EPRE19-B.01.049  |     | RIMOZIONI DI CANALI E CASSETTE                               |                                  |
| EPRE19-B.01.049.005  | a ) | spessore lamiera 8/10 mm<br>kg                               | Euro 4,21<br>( Euro quattro/21 ) |
| EPRE19-B.01.049.005  | d ) | spessore lamiera 15/10 mm<br>kg                              | Euro 2,14<br>( Euro due/14 )     |
| Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:  |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.049.010  | a ) | dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm<br>kg  | Euro 20,32<br>( Euro venti/32 )  |
| EPRE19-B.01.049.010  | b ) | dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm<br>kg | Euro 8,93<br>( Euro otto/93 )    |
| Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.049.020  | a ) | fino a 20 mm<br>m  | Euro 1,75<br>( Euro uno/75 )     |
| EPRE19-B.01.049.020  | b ) | fino a 32 mm<br>m  | Euro 2,33<br>( Euro due/33 )     |
| EPRE19-B.01.052  |     | RIMOZIONI DI CAVI  |                                  |
| Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:  |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.052.005  | a ) | sezione fino a 16 mmq<br>kg                                  | Euro 1,38<br>( Euro uno/38 )     |
| Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:  |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.052.010  | a ) | sezione fino a 6 mmq<br>kg                                   | Euro 1,38<br>( Euro uno/38 )     |
| EPRE19-B.01.055  |     | RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE        |                                  |
| Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:  |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.055.005  | a ) | da 1-3 posti<br>cad  | Euro 3,38<br>( Euro tre/38 )     |
| Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:   |     |  |                                  |
| EPRE19-B.01.055.010  | c ) | bipolari portata fino a 32 A<br>cad                          | Euro 2,45<br>( Euro due/45 )     |
| EPRE19-B.01.055.010  | g ) | tetrapolari portata fino a 32 A<br>cad                       | Euro 4,09<br>( Euro quattro/09 ) |
| EPRE19-B.01.055.010  | h ) | tetrapolari portata fino a 125 A<br>cad                      | Euro 4,72<br>( Euro quattro/72 ) |
| Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:  |     |  |                                  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| EPRE19-B.01.055   |   | RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE |   |
| EPRE19-B.01.055.015   | c )   | fino a 1000 x 800 mm<br>cad                           | Euro 15,72<br>( Euro quindici/72 )          |
| Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: |   |   |   |
| EPRE19-B.01.055.020   | e )   | fino a 2200 x 1000 mm<br>cad                          | Euro 37,74<br>( Euro trentasette/74 )       |
| EPRE19-B.01.058   |   | RIMOZIONI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE              |   |
| EPRE19-B.01.058.005   | Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata  |   | Euro 8,68<br>( Euro otto/68 )               |
| Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:                   |   |   |   |
| EPRE19-B.01.058.010   | a )   | 1 x 18 W<br>cad                                       | Euro 8,68<br>( Euro otto/68 )               |
| EPRE19-B.01.058.010   | c )   | 4 x 18 W<br>cad                                       | Euro 11,51<br>( Euro undici/51 )            |
| EPRE19-B.01.058.010   | e )   | 2 x 36 W<br>cad                                       | Euro 12,08<br>( Euro dodici/08 )            |
| EPRE19-B.01.061   |   | MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI                            |   |
| EPRE19-B.01.061.005   | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  |   | Euro 47,85<br>( Euro quarantasette/85 )     |
| EPRE19-B.01.061.010   | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica |   | Euro 70,11<br>( Euro settanta/11 )          |
| EPRE19-B.01.061.015   | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico  |   | Euro 23,21<br>( Euro ventitre/21 )          |
| Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:  |   |   |   |
| EPRE19-B.01.061.030   | b )   | valutazione a volume<br>mc                            | Euro 34,49<br>( Euro trentaquattro/49 )     |
| EPRE19-B.01.061.035   | Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli   |   | Euro 74,47<br>( Euro settantaquattro/47 )   |
| B   |   | Nuovi prezzi impianto meccanico                       |   |
| B.1000  | Fornitura e posa in opera di pompa sollevamento condensa a pistone per applicazione su condizionatori fino a 20 kw. Portata 4 lt/h, prevalenza 10 m.c.a. Livello sonoro a 1 metro secondo al norma EN ISO 3744 20 dBA. Alimentazione 230 v. CAD   |   | Euro 146,00<br>( Euro centoquarantasei/00 ) |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <b>B</b>                   | <b>Nuovi prezzi impianto meccanico</b>   |   |
| <b>B.2000</b>              | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): D 28,60 x 1 mm<br>m  | Euro 28,10<br>( Euro ventotto/10 )                |
| <b>B.3000</b>              | Avviamento impianto effettuato da tecnico specializzato assistenza casa costruttrice. Compreso esecuzione vuoto, riempimento gas, avviamento e controllo parametri di funzionamento.<br>CAD  | Euro 1.230,00<br>( Euro milleduecentotrenta/00 )  |
| <b>B.4000</b>              | Fornitura gas refrigerante R 410 per rabbocco impianto.<br>Kg  | Euro 95,00<br>( Euro novantacinque/00 )           |
| <b>B.5000</b>              | Smaltimento gas refrigerante R22.<br>KG  | Euro 33,50<br>( Euro trentatre/50 )               |
| <b>C</b>                   | <b>Nuovi prezzi impianto elettrico e speciali</b>  |   |
| <b>C.1000</b>              | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A:bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>CAD  | Euro 187,00<br>( Euro centoottantasette/00 )      |
| <b>C.2000</b>              | Rilevatore di presenza e luce artificiale DALI - accensione manuale con pulsante NA per spegnimento automatico in funzione di presenza e luce artificiale del locale : Theben Theprema S360 DAL UP WH 2070525.<br>CAD  | Euro 345,15<br>( Euro trecentoquarantacinque/15 ) |
| <b>EPRE19-D</b>            | <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>  |   |
| <b>EPRE19-D.01</b>         | <b>IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI</b>   |   |
| <b>EPRE19-D.01.001</b>     | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO</b>   |   |
|                            | Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:  |   |
| <b>EPRE19-D.01.001.005</b> | a ) punto luce singolo<br>cad  | Euro 22,42<br>( Euro ventidue/42 )                |
| <b>EPRE19-D.01.001.005</b> | b ) punto luce doppio<br>cad   | Euro 24,12<br>( Euro ventiquattro/12 )            |
| <b>EPRE19-D.01.001.005</b> | c ) punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare<br>cad  | Euro 71,86<br>( Euro settantuno/86 )              |
| <b>EPRE19-D.01.001.005</b> | d ) punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità<br>cad  | Euro 76,79<br>( Euro settantasei/79 )             |
|                            | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: |   |
| <b>EPRE19-D.01.001.010</b> | a ) comando a singolo interruttore<br>cad  | Euro 27,07<br>( Euro ventisette/07 )              |
| <b>EPRE19-D.01.001.010</b> | b ) comando a doppio interruttore<br>cad   | Euro 35,34<br>( Euro trentacinque/34 )            |
| <b>EPRE19-D.01.001.010</b> | c ) comando a singolo deviatore<br>cad   | Euro 31,56<br>( Euro trentuno/56 )                |

Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:

EPRE19-D.01.001.015 a ) 2 x 10 A+T, singola  
cad  
Euro 35,25  
( Euro trentacinque/25 )

EPRE19-D.01.001.015 h ) 2 x 16 A+T, singola  
cad  
Euro 38,38  
( Euro trentotto/38 )

EPRE19-D.01.001.015 s ) UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia  
cad  
Euro 47,40  
( Euro quarantasette/40 )

Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:

EPRE19-D.01.001.020 a ) interruttore 2 x 16 A per scaldacqua  
cad  
Euro 42,59  
( Euro quarantadue/59 )

EPRE19-D.01.001.020 j ) scatola terminale con passacordone  
cad  
Euro 30,91  
( Euro trenta/91 )

EPRE19-D.01.001.020 k ) alimentazione aspiratore da comando luce  
cad  
Euro 30,75  
( Euro trenta/75 )

EPRE19-D.01.001.020 m ) cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso)  
cad  
Euro 26,49  
( Euro ventisei/49 )

Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:

EPRE19-D.01.001.030 a ) 2 x 1,5 mmq + T  
cad  
Euro 164,54  
( Euro centosessantaquattro/54 )

EPRE19-D.01.001.030 b ) 2 x 2,5 mmq + T  
cad  
Euro 168,14  
( Euro centosessantotto/14 )

EPRE19-D.01.001.030 c ) 2 x 4 mmq + T  
cad  
Euro 183,21  
( Euro centoottantatre/21 )

Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:

EPRE19-D.01.001.035 a ) comando a pulsante  
cad  
Euro 48,06  
( Euro quarantotto/06 )

EPRE19-D.01.001.035 c ) comando pulsante fuori porta  
cad  
Euro 34,81  
( Euro trentaquattro/81 )

EPRE19-D.01.001.035 d ) comando pulsante a tirante  
cad  
Euro 52,57  
( Euro cinquantadue/57 )

EPRE19-D.01.001.035 f ) ronzatore per impianto interno  
cad  
Euro 33,52  
( Euro trentatre/52 )

|                     |     |   |   |
|---------------------|-----|---|---|
| EPRE19-D.01.001.035 | g ) | trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA<br>cad | Euro 77,25<br>( Euro settantasette/25 ) |
|---------------------|-----|---|---|

**EPRE19-D.01.004 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA**

Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:

|                     |     |  |                                    |
|---------------------|-----|--|------------------------------------|
| EPRE19-D.01.004.005 | b ) | punto luce singolo, grado di protezione IP 55<br>cad | Euro 26,25<br>( Euro ventisei/25 ) |
|---------------------|-----|--|------------------------------------|

Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:

|                     |     |  |                                     |
|---------------------|-----|--|-------------------------------------|
| EPRE19-D.01.004.010 | b ) | comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55<br>cad | Euro 33,89<br>( Euro trentatre/89 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------------|

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.01.004.010 | h ) | comando a pulsante, grado di protezione IP 55<br>cad | Euro 35,12<br>( Euro trentacinque/12 ) |
|---------------------|-----|--|--|

Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:

|                     |     |  |                                      |
|---------------------|-----|--|--------------------------------------|
| EPRE19-D.01.004.015 | d ) | 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55<br>cad | Euro 39,22<br>( Euro trentanove/22 ) |
|---------------------|-----|--|--------------------------------------|

**EPRE19-D.01.007 SCATOLE PER APPARECCHI**

Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:

|                     |     |  |                                 |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.005 | b ) | da incasso 3 posti, serie componibile<br>cad | Euro 5,42<br>( Euro cinque/42 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|

|                     |     |   |                               |
|---------------------|-----|---|-------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.005 | i ) | da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile<br>cad | Euro 8,78<br>( Euro otto/78 ) |
|---------------------|-----|---|-------------------------------|

|                     |     |   |                                  |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.005 | k ) | da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie componibile<br>cad | Euro 12,56<br>( Euro dodici/56 ) |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|

Accessori per scatole:

|                     |     |                                       |                              |
|---------------------|-----|---------------------------------------|------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.010 | a ) | supporto in resina 1 ÷ 3 posti<br>cad | Euro 2,72<br>( Euro due/72 ) |
|---------------------|-----|---------------------------------------|------------------------------|

|                     |     |                                   |                                 |
|---------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.010 | b ) | supporto in resina 5 posti<br>cad | Euro 5,21<br>( Euro cinque/21 ) |
|---------------------|-----|-----------------------------------|---------------------------------|

|                     |     |                                     |                                  |
|---------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.010 | c ) | placca in resina 1 ÷ 3 posti<br>cad | Euro 4,01<br>( Euro quattro/01 ) |
|---------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------------|

|                     |     |                                 |                              |
|---------------------|-----|---------------------------------|------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.010 | d ) | placca in resina 5 posti<br>cad | Euro 6,60<br>( Euro sei/60 ) |
|---------------------|-----|---------------------------------|------------------------------|

|                     |     |  |                                |
|---------------------|-----|--|--------------------------------|
| EPRE19-D.01.007.010 | g ) | copriforo in resina, con o senza foro passacavo<br>cad | Euro 7,53<br>( Euro sette/53 ) |
|---------------------|-----|--|--------------------------------|

**EPRE19-D.01.010      DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO**

Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete:

|                     |     |   |                                   |
|---------------------|-----|---|-----------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.005 | a ) | unipolare 10 A in custodia IP 40<br>cad | Euro 13,86<br>( Euro tredici/86 ) |
|---------------------|-----|---|-----------------------------------|

|                     |     |   |                                  |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.005 | b ) | unipolare 10 A in custodia IP 55<br>cad | Euro 16,10<br>( Euro sedici/10 ) |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|

Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso:

|                     |     |  |                               |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.010 | a ) | unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco<br>cad | Euro 8,83<br>( Euro otto/83 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|

|                     |     |  |                                    |
|---------------------|-----|--|------------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.010 | g ) | luminoso, unipolare 16 A, con lampada alimentata a 230 V c.a.<br>cad | Euro 18,09<br>( Euro diciotto/09 ) |
|---------------------|-----|--|------------------------------------|

Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete:

|                     |     |   |                                       |
|---------------------|-----|---|---------------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.015 | a ) | unipolare 10 A in custodia IP 40<br>cad | Euro 14,81<br>( Euro quattordici/81 ) |
|---------------------|-----|---|---------------------------------------|

Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso:

|                     |     |  |                                 |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.020 | a ) | unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco<br>cad | Euro 10,16<br>( Euro dieci/16 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|

Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso:

|                     |     |  |                                 |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.050 | a ) | unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco<br>cad | Euro 10,71<br>( Euro dieci/71 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------|

|                     |     |   |                                  |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.050 | j ) | doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile<br>cad | Euro 11,31<br>( Euro undici/31 ) |
|---------------------|-----|---|----------------------------------|

Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V:

|                     |     |  |                                   |
|---------------------|-----|--|-----------------------------------|
| EPRE19-D.01.010.055 | a ) | interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.<br>cad | Euro 13,32<br>( Euro tredici/32 ) |
|---------------------|-----|--|-----------------------------------|

Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio:

|                     |     |                    |   |
|---------------------|-----|--------------------|---|
| EPRE19-D.01.010.065 | a ) | giornaliero<br>cad | Euro 104,04<br>( Euro centoquattro/04 ) |
|---------------------|-----|--------------------|---|

|                     |  |   |  |
|---------------------|--|---|--|
| EPRE19-D.01.010.070 |  | Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare<br>cad | Euro 115,69<br>( Euro centoquindici/69 ) |
|---------------------|--|---|--|

**EPRE19-D.01.013      PRESE DI CORRENTE**

Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:

|                     |     |   |                                      |
|---------------------|-----|---|--------------------------------------|
| EPRE19-D.01.013.005 | f ) | 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55<br>cad | Euro 19,42<br>( Euro diciannove/42 ) |
|---------------------|-----|---|--------------------------------------|

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| EPRE19-D.01.013     | <b>PRESE DI CORRENTE</b>  |   |
|                     | Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:  |   |
| EPRE19-D.01.013.010 | c )   | serie componibile 2P+T 16 A<br>cad<br>Euro 11,09<br>( Euro undici/09 )  |
| EPRE19-D.01.013.010 | h )   | serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL<br>cad<br>Euro 10,06<br>( Euro dieci/06 )  |
| EPRE19-D.01.016     | <b>ASPIRATORI ELICOIDALI</b>  |   |
|                     | Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, installato in ambienti civili:   |   |
| EPRE19-D.01.016.005 | d )   | portata massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H <sub>2</sub> O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato<br>cad<br>Euro 192,00<br>( Euro centonovantadue/00 ) |
| EPRE19-D.01.019     | <b>CANALINE E MINICANALI</b>  |   |
|                     | Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:   |   |
| EPRE19-D.01.019.005 | a )   | per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm<br>m<br>Euro 15,45<br>( Euro quindici/45 )  |
| EPRE19-D.01.019.005 | d )   | per cornici e pareti, 20 x 70 mm<br>m<br>Euro 14,21<br>( Euro quattordici/21 )  |
|                     | Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:   |   |
| EPRE19-D.01.019.010 | c )   | 18 x 75 mm<br>m<br>Euro 17,51<br>( Euro diciassette/51 )  |
|                     | Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti:   |   |
| EPRE19-D.01.019.025 | a )   | 20 x 50 mm<br>m<br>Euro 8,98<br>( Euro otto/98 )  |
| EPRE19-D.01.022     | <b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>  |   |
|                     | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:   |   |
| EPRE19-D.01.022.005 | d )   | unipolare+neutro 6 ÷ 32 A<br>cad<br>Euro 31,41<br>( Euro trentuno/41 )  |
|                     | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:   |   |
| EPRE19-D.01.022.020 | a )   | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>cad<br>Euro 115,96<br>( Euro centoquindici/96 )   |
|                     | Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:  |   |
| EPRE19-D.01.022.065 | b )   | a 12 moduli<br>cad<br>Euro 43,51<br>( Euro quarantatre/51 )   |
| EPRE19-D.02         | <b>IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE</b>   |   |
| EPRE19-D.02.001     | <b>CAVI</b>   |   |
|                     | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: |   |
| EPRE19-D.02.001.005 | g )   | sezione 16 mmq<br>m<br>Euro 4,30<br>( Euro quattro/30 )   |

|   |                             |   |                                       |
|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| EPRE19-D.02.001   | CAVI                        |   |                                       |
| EPRE19-D.02.001.005   | k )                         | sezione 70 mmq<br>m                       | Euro 12,70<br>( Euro dodici/70 )      |
| Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV:    |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.001.055   | b )                         | sezione 16 mmq<br>m                       | Euro 5,02<br>( Euro cinque/02 )       |
| EPRE19-D.02.001.055   | g )                         | sezione 95 mmq<br>m                       | Euro 17,87<br>( Euro diciassette/87 ) |
| Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:    |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.001.060   | a )                         | sezione 1,5 mmq<br>m                      | Euro 2,63<br>( Euro due/63 )          |
| Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:   |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.001.065   | a )                         | sezione 1,5 mmq<br>m                      | Euro 3,15<br>( Euro tre/15 )          |
| EPRE19-D.02.001.065   | b )                         | sezione 2,5 mmq<br>m                      | Euro 3,88<br>( Euro tre/88 )          |
| EPRE19-D.02.001.065   | d )                         | sezione 6 mmq<br>m                        | Euro 6,06<br>( Euro sei/06 )          |
| Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.001.070   | f )                         | sezione 16 mmq<br>m                       | Euro 16,25<br>( Euro sedici/25 )      |
| EPRE19-D.02.007   | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA |   |                                       |
| Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:   |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.007.005   | c )                         | sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10<br>m  | Euro 30,05<br>( Euro trenta/05 )      |
| EPRE19-D.02.007.005   | e )                         | sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10<br>m  | Euro 40,79<br>( Euro quaranta/79 )    |
| Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°:  |                             |   |                                       |
| EPRE19-D.02.007.010   | c )                         | sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 19,11<br>( Euro diciannove/11 )  |
| EPRE19-D.02.007.010   | e )                         | sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 29,50<br>( Euro ventinove/50 )   |

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:

|                     |     |   |                                    |
|---------------------|-----|---|------------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.015 | c ) | sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 26,00<br>( Euro ventisei/00 ) |
|---------------------|-----|---|------------------------------------|

|                     |     |   |   |
|---------------------|-----|---|---|
| EPRE19-D.02.007.015 | e ) | sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 34,88<br>( Euro trentaquattro/88 ) |
|---------------------|-----|---|---|

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie:

|                     |     |   |                                     |
|---------------------|-----|---|-------------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.020 | c ) | sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 33,00<br>( Euro trentatre/00 ) |
|---------------------|-----|---|-------------------------------------|

|                     |     |   |   |
|---------------------|-----|---|---|
| EPRE19-D.02.007.020 | e ) | sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 44,96<br>( Euro quarantaquattro/96 ) |
|---------------------|-----|---|---|

|                     |     |  |                                     |
|---------------------|-----|--|-------------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.020 | i ) | sezione 150 x 100 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 33,80<br>( Euro trentatre/80 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------------|

|                     |     |  |                                       |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.020 | k ) | sezione 300 x 100 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 46,45<br>( Euro quarantasei/45 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce:

|                     |     |   |   |
|---------------------|-----|---|---|
| EPRE19-D.02.007.025 | c ) | sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 44,85<br>( Euro quarantaquattro/85 ) |
|---------------------|-----|---|---|

|                     |     |   |  |
|---------------------|-----|---|--|
| EPRE19-D.02.007.025 | e ) | sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 58,93<br>( Euro cinquantotto/93 ) |
|---------------------|-----|---|--|

Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:

|                     |     |                                      |                               |
|---------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.030 | c ) | larghezza 150 mm, spessore 7/10<br>m | Euro 8,33<br>( Euro otto/33 ) |
|---------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|

|                     |     |                                      |                                  |
|---------------------|-----|--------------------------------------|----------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.030 | e ) | larghezza 300 mm, spessore 7/10<br>m | Euro 12,25<br>( Euro dodici/25 ) |
|---------------------|-----|--------------------------------------|----------------------------------|

Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione piana a 45° o 90°:

|                     |     |  |                               |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.035 | c ) | larghezza 150 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 8,11<br>( Euro otto/11 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|

|                     |     |  |                                  |
|---------------------|-----|--|----------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.035 | e ) | larghezza 300 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 12,16<br>( Euro dodici/16 ) |
|---------------------|-----|--|----------------------------------|

Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione in salita o in discesa a 90°:

|                     |     |  |                               |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.040 | c ) | larghezza 150 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 8,41<br>( Euro otto/41 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|

|                     |     |  |                               |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|
| EPRE19-D.02.007.040 | e ) | larghezza 300 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 9,36<br>( Euro nove/36 ) |
|---------------------|-----|--|-------------------------------|

|                     |  |  |                                       |
|---------------------|--|--|---------------------------------------|
| EPRE19-D.02.007     | CANALI PORTACAVI IN LAMIERA  |  |                                       |
|                     | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione in salita o in discesa a 45°:   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.007.045 | c )  | larghezza 150 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 7,74<br>( Euro sette/74 )        |
| EPRE19-D.02.007.045 | e )  | larghezza 300 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 8,63<br>( Euro otto/63 )         |
|                     | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per derivazione piana a 3 vie:   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.007.050 | c )  | larghezza 150 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 10,54<br>( Euro dieci/54 )       |
| EPRE19-D.02.007.050 | e )  | larghezza 300 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 15,77<br>( Euro quindici/77 )    |
|                     | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per derivazione piana a 4 vie:   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.007.055 | c )  | larghezza 150 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 14,62<br>( Euro quattordici/62 ) |
| EPRE19-D.02.007.055 | e )  | larghezza 300 mm, spessore 9/10<br>cad | Euro 20,23<br>( Euro venti/23 )       |
|                     | Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.007.060 | a )  | 75 mm<br>m                             | Euro 9,97<br>( Euro nove/97 )         |
| EPRE19-D.02.010     | CANALI PORTACAVI IN PVC  |  |                                       |
|                     | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.010.005 | l )  | 150 x 80 mm<br>m                       | Euro 50,83<br>( Euro cinquanta/83 )   |
| EPRE19-D.02.010.005 | m )  | 200 x 80 mm<br>m                       | Euro 62,50<br>( Euro sessantadue/50 ) |
| EPRE19-D.02.016     | TUBI DI PROTEZIONE IN PVC  |  |                                       |
|                     | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di:                                   |  |                                       |
| EPRE19-D.02.016.005 | b )  | 20 mm<br>m                             | Euro 4,05<br>( Euro quattro/05 )      |
| EPRE19-D.02.016.005 | c )  | 25 mm<br>m                             | Euro 4,80<br>( Euro quattro/80 )      |
| EPRE19-D.02.016.005 | d )  | 32 mm<br>m                             | Euro 5,66<br>( Euro cinque/66 )       |
|                     | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: |  |                                       |
| EPRE19-D.02.016.010 | b )  | 20 mm<br>m                             | Euro 5,55<br>( Euro cinque/55 )       |

|  |     |                           |  |
|--|-----|---------------------------|--|
| EPRE19-D.02.016  |     | TUBI DI PROTEZIONE IN PVC |  |
| EPRE19-D.02.016.010  | c ) | 25 mm<br>m                | Euro 6,30<br>( Euro sei/30 )           |
| EPRE19-D.02.016.010  | d ) | 32 mm<br>m                | Euro 7,98<br>( Euro sette/98 )         |
| EPRE19-D.02.019  |     | CAVIDOTTI                 |  |
| Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: |     |                           |  |
| EPRE19-D.02.019.005  | c ) | 63 mm<br>m                | Euro 5,17<br>( Euro cinque/17 )        |
| EPRE19-D.02.019.005  | f ) | 110 mm<br>m               | Euro 9,14<br>( Euro nove/14 )          |
| EPRE19-D.02.022  |     | CASSETTE DI DERIVAZIONE   |  |
| Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:   |     |                           |  |
| EPRE19-D.02.022.005  | a ) | 90 x 90 x 45<br>cad       | Euro 14,60<br>( Euro quattordici/60 )  |
| EPRE19-D.02.022.005  | b ) | 120 x 95 x 50<br>cad      | Euro 16,71<br>( Euro sedici/71 )       |
| EPRE19-D.02.022.005  | c ) | 120 x 95 x 70<br>cad      | Euro 18,88<br>( Euro diciotto/88 )     |
| EPRE19-D.02.022.005  | d ) | 150 x 100 x 70<br>cad     | Euro 21,56<br>( Euro ventuno/56 )      |
| EPRE19-D.02.022.005  | e ) | 160 x 130 x 70<br>cad     | Euro 24,69<br>( Euro ventiquattro/69 ) |
| EPRE19-D.02.022.005  | f ) | 200 x 150 x 70<br>cad     | Euro 29,20<br>( Euro ventinove/20 )    |
| EPRE19-D.02.022.005  | g ) | 290 x 150 x 70<br>cad     | Euro 32,28<br>( Euro trentadue/28 )    |
| EPRE19-D.02.022.005  | h ) | 390 x 150 x 70<br>cad     | Euro 38,59<br>( Euro trentotto/59 )    |
| Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:   |     |                           |  |
| EPRE19-D.02.022.010  | a ) | diametro 65 x 35<br>cad   | Euro 20,07<br>( Euro venti/07 )        |
| EPRE19-D.02.022.010  | b ) | diametro 80 x 40<br>cad   | Euro 26,64<br>( Euro ventisei/64 )     |
| EPRE19-D.02.022.010  | c ) | 80 x 80 x 40<br>cad       | Euro 27,01<br>( Euro ventisette/01 )   |

|  |     |  |   |
|--|-----|--|---|
| EPRE19-D.02.022  |     | CASSETTE DI DERIVAZIONE                                    |   |
| EPRE19-D.02.022.010  | d ) | 100 x 100 x 50<br>cad                                      | Euro 31,11<br>( Euro trentuno/11 )              |
| EPRE19-D.02.022.010  | e ) | 120 x 80 x 50<br>cad                                       | Euro 31,45<br>( Euro trentuno/45 )              |
| EPRE19-D.02.022.010  | f ) | 150 x 110 x 70<br>cad                                      | Euro 37,24<br>( Euro trentasette/24 )           |
| EPRE19-D.02.022.010  | g ) | 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera<br>cad             | Euro 45,56<br>( Euro quarantacinque/56 )        |
| EPRE19-D.02.022.010  | h ) | 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera<br>cad             | Euro 56,12<br>( Euro cinquantasei/12 )          |
| EPRE19-D.02.022.010  | i ) | 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera<br>cad            | Euro 74,24<br>( Euro settantaquattro/24 )       |
| EPRE19-D.02.025  |     | FRUTTI DI DERIVAZIONE                                      |   |
| Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella:   |     |  |   |
| EPRE19-D.02.025.005  | m ) | 4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm<br>cad         | Euro 155,45<br>( Euro centocinquantacinque/45 ) |
| EPRE19-D.02.034  |     | MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI                      |   |
| Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:   |     |  |   |
| EPRE19-D.02.034.005  | a ) | sezione nominale 2,5 mmq<br>cad                            | Euro 1,31<br>( Euro uno/31 )                    |
| EPRE19-D.02.034.005  | e ) | sezione nominale 16 mmq<br>cad                             | Euro 2,43<br>( Euro due/43 )                    |
| EPRE19-D.02.034.005  | f ) | sezione nominale 25 ÷ 35 mmq<br>cad                        | Euro 3,61<br>( Euro tre/61 )                    |
| Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V:  |     |  |   |
| EPRE19-D.02.034.015  | b ) | grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A<br>cad        | Euro 11,17<br>( Euro undici/17 )                |
| Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: |     |  |   |
| EPRE19-D.02.034.020  | d ) | bipolare portata 25 A<br>cad                               | Euro 17,97<br>( Euro diciassette/97 )           |
| Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC:  |     |  |   |
| EPRE19-D.02.034.030  | a ) | dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A<br>cad | Euro 2,21<br>( Euro due/21 )                    |
| EPRE19-D.02.034.030  | b ) | dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A<br>cad | Euro 2,17<br>( Euro due/17 )                    |
| EPRE19-D.02.037  |     | INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI                           |   |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| EPRE19-D.02.037     | <b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI</b>  |  |
|                     | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):   |  |
| EPRE19-D.02.037.005 | h )  | bipolare 10 ÷ 32 A<br>cad<br>Euro 74,60<br>( Euro settantaquattro/60 )   |
| EPRE19-D.02.037.005 | m )  | tripolare 6 A<br>cad<br>Euro 125,46<br>( Euro centoventicinque/46 )  |
| EPRE19-D.02.037.005 | t )  | tetrapolare 10 ÷ 32 A<br>cad<br>Euro 138,44<br>( Euro centotrentotto/44 )                                      |
|                     | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:   |  |
| EPRE19-D.02.037.010 | d )  | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>cad<br>Euro 146,57<br>( Euro centoquarantasei/57 )  |
|                     | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:  |  |
| EPRE19-D.02.037.015 | a )  | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>cad<br>Euro 115,96<br>( Euro centoquindici/96 )        |
| EPRE19-D.02.037.015 | e )  | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>cad<br>Euro 187,51<br>( Euro centoottantasette/51 ) |
| EPRE19-D.02.040     | <b>INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI</b>   |  |
|                     | Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tripolare, in versione:   |  |
| EPRE19-D.02.040.025 | a )  | fissa e attacchi anteriori<br>cad<br>Euro 652,02<br>( Euro seicentocinquantaquattro/02 )                       |
|                     | Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: |  |
| EPRE19-D.02.040.045 | d )  | tetrapolare 160 A<br>cad<br>Euro 1.878,41<br>( Euro milleottocentosettantotto/41 )                             |
| EPRE19-D.02.040.065 | Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.<br>cad<br>Euro 49,29<br>( Euro quarantanove/29 )   |  |
| EPRE19-D.02.040.070 | Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.<br>cad<br>Euro 136,29<br>( Euro centotrentasei/29 )  |  |
| EPRE19-D.02.043     | <b>DISPOSITIVI MODULARI PER QUADRISTICA</b>  |  |
|                     | Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:  |  |
| EPRE19-D.02.043.010 | c )  | 63 A<br>cad<br>Euro 97,17<br>( Euro novantasette/17 )  |
| EPRE19-D.02.046     | <b>STRUMENTI DI MISURA</b>   |  |
| EPRE19-D.02.046.005 | Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.<br>cad<br>Euro 104,42<br>( Euro centoquattro/42 )                                    |  |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| EPRE19-D.02.046.010   | Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A<br>cad |   | Euro 188,68<br>( Euro centoottantotto/68 )       |
| Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35:   |   |   |  |
| EPRE19-D.02.046.020   | a )   | a 4 posizioni<br>cad  | Euro 68,28<br>( Euro sessantotto/28 )            |
| EPRE19-D.02.046.025   | Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35<br>cad  |   | Euro 77,41<br>( Euro settantasette/41 )          |
| EPRE19-D.02.046.030   | Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35<br>cad   |   | Euro 46,83<br>( Euro quarantasei/83 )            |
| EPRE19-D.02.049   | <b>QUADRI ELETTRICI</b>   |   |  |
| Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni:   |   |   |  |
| EPRE19-D.02.049.035   | c )   | 1.000 x 800 x 300 mm<br>cad   | Euro 1.045,05<br>( Euro millequarantacinque/05 ) |
| EPRE19-D.02.052   | <b>CARPENTERIE METALLICHE COMPONENTI</b>  |   |  |
| Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:   |   |   |  |
| EPRE19-D.02.052.010   | f )   | 2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore<br>cad                      | Euro 2.016,86<br>( Euro duemilasedici/86 )       |
| EPRE19-D.02.055   | <b>ACCESSORI PER IL CABLAGGIO</b>   |   |  |
| Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili:  |   |   |  |
| EPRE19-D.02.055.005   | a )   | portata 500 A<br>cad  | Euro 952,95<br>( Euro novecentocinquantadue/95 ) |
| Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsettiera e guarnizione:   |   |   |  |
| EPRE19-D.02.055.010   | a )   | potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h<br>cad | Euro 118,14<br>( Euro centodiciotto/14 )         |
| EPRE19-D.03   | <b>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE</b>  |   |  |
| EPRE19-D.03.016   | <b>LAMPADE A LED</b>  |   |  |
| Lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27:   |   |   |  |
| EPRE19-D.03.016.025   | h )   | potenza 16 W, temperatura di colore 6500 K, 1.525 lm<br>cad                     | Euro 15,38<br>( Euro quindici/38 )               |
| EPRE19-D.03.025   | <b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI</b>   |   |  |
| Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: |   |   |  |
| EPRE19-D.03.025.040   | b )   | 32 W, dimensioni 60 x 60 cm, compatibile sistema DALI<br>cad                    | Euro 114,33<br>( Euro centoquattordici/33 )      |
| EPRE19-D.03.025.040   | e )   | 31 W, dimensioni 30 x 120 cm<br>cad   | Euro 172,89<br>( Euro centosettantadue/89 )      |

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.03.025.040 | f ) | 31 W, dimensioni 30 x 120 cm, compatibile sistema DALI |  |
|                     |     | cad  | Euro 217,04<br>( Euro duecentodiciassette/04 ) |

|                     |     |   |   |
|---------------------|-----|---|---|
| EPRE19-D.03.025.045 | d ) | 39 W, dimensioni 60 x 60 cm, compatibile sistema DALI |   |
|                     |     | cad   | Euro 411,63<br>( Euro quattrocentoundici/63 ) |

|                     |     |   |  |
|---------------------|-----|---|--|
| EPRE19-D.03.025.045 | f ) | 31 W, dimensioni 30 x 120 cm, compatibile sistema DALI<br>cad | Euro 274,69<br>( Euro duecentosettantaquattro/69 ) |
|---------------------|-----|---|--|

#### EPRE19-D.03.034 PLAFONIERE

Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm:

|                     |     |                          |                                    |
|---------------------|-----|--------------------------|------------------------------------|
| EPRE19-D.03.034.010 | a ) | per lampade attacco E 27 |                                    |
|                     |     | cad                      | Euro 26,93<br>( Euro ventisei/93 ) |

#### EPRE19-D.05 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

##### EPRE19-D.05.010 PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)

Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa:

|                     |     |  |   |
|---------------------|-----|--|---|
| EPRE19-D.05.010.005 | b ) | tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA |   |
|                     |     | cad  | Euro 330,03<br>( Euro trecentotrenta/03 ) |

Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa:

|                     |     |  |   |
|---------------------|-----|--|---|
| EPRE19-D.05.010.015 | b ) | tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz |   |
|                     |     | cad                                    | Euro 133,77<br>( Euro centotrentatre/77 ) |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| EPRE19-D.05.010.020 | Scaricatore di sovratensione per linea telefonica analogica o ADSL, conforme CEI EN 61643-21, tensione nominale 130 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) per filo 2,5 kA, livello di protezione < 600 V, involucro in tecnopolimero, grado di protezione IP 20<br>cad | Euro 74,87<br>( Euro settantaquattro/87 ) |
|---------------------|--|---|

Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa:

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.05.010.035 | a ) | corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 µs) 0,2 kA<br>cad | Euro 94,88<br>( Euro novantaquattro/88 ) |
|---------------------|-----|--|--|

|                     |     |  |                                       |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|
| EPRE19-D.05.010.035 | b ) | corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 µs) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 10 kA<br>cad | Euro 68,18<br>( Euro sessantotto/18 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|

|                     |     |  |                                       |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|
| EPRE19-D.05.010.035 | c ) | per linea analogica o ADSL, 2 coppie, tensione nominale 110 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA<br>cad | Euro 89,17<br>( Euro ottantanove/17 ) |
|---------------------|-----|--|---------------------------------------|

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.05.010.035 | d ) | per linea analogica o ADSL, 1 coppia, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 10 kA<br>cad | Euro 122,63<br>( Euro centoventidue/63 ) |
|---------------------|-----|--|--|

#### EPRE19-D.06 IMPIANTI SPECIALI

##### EPRE19-D.06.013 CABLAGGIO STRUTTURATO

Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:

|                     |     |   |                              |
|---------------------|-----|---|------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.005 | e ) | 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca<br>m | Euro 1,47<br>( Euro uno/47 ) |
|---------------------|-----|---|------------------------------|

Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca:

|                     |     |              |                                 |
|---------------------|-----|--------------|---------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.025 | c ) | 8 fibre<br>m | Euro 5,50<br>( Euro cinque/50 ) |
|---------------------|-----|--------------|---------------------------------|

|                     |  |  |                                |
|---------------------|--|--|--------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.030 |  | Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso<br>cad | Euro 7,06<br>( Euro sette/06 ) |
|---------------------|--|--|--------------------------------|

Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra:

|                     |     |                |                               |
|---------------------|-----|----------------|-------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.035 | b ) | 8 fibre<br>cad | Euro 9,75<br>( Euro nove/75 ) |
|---------------------|-----|----------------|-------------------------------|

Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6:

|                     |     |                     |   |
|---------------------|-----|---------------------|---|
| EPRE19-D.06.013.055 | a ) | per cavi UTP<br>cad | Euro 34,75<br>( Euro trentaquattro/75 ) |
|---------------------|-----|---------------------|---|

Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello:

|                     |     |                                 |  |
|---------------------|-----|---------------------------------|--|
| EPRE19-D.06.013.060 | a ) | 100 coppie senza piedini<br>cad | Euro 54,01<br>( Euro cinquantaquattro/01 ) |
|---------------------|-----|---------------------------------|--|

Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza:

|                     |     |                           |                                 |
|---------------------|-----|---------------------------|---------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.070 | b ) | 50 cm, categoria 6<br>cad | Euro 5,55<br>( Euro cinque/55 ) |
|---------------------|-----|---------------------------|---------------------------------|

|                     |     |                            |                                 |
|---------------------|-----|----------------------------|---------------------------------|
| EPRE19-D.06.013.070 | h ) | 300 cm, categoria 6<br>cad | Euro 10,54<br>( Euro dieci/54 ) |
|---------------------|-----|----------------------------|---------------------------------|

Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX:

|                     |     |                                |  |
|---------------------|-----|--------------------------------|--|
| EPRE19-D.06.013.080 | b ) | monomodale fino a 15 km<br>cad | Euro 186,35<br>( Euro centoottantasei/35 ) |
|---------------------|-----|--------------------------------|--|

|                     |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| EPRE19-D.06.013.085 |  | Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX<br>cad | Euro 386,05<br>( Euro trecentottantasei/05 ) |
|---------------------|--|--|--|

Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed:

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.06.013.115 | b ) | altezza 2.200 mm, capacità 42 unità<br>cad | Euro 1.966,22<br>( Euro millenovecentosessantasei/22 ) |
|---------------------|-----|--|--|

Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:

|                     |     |  |  |
|---------------------|-----|--|--|
| EPRE19-D.06.013.120 | a ) | zoccolo per installazione a pavimento<br>cad | Euro 250,87<br>( Euro duecentocinquanta/87 ) |
|---------------------|-----|--|--|

|   |     |   |   |
|---|-----|---|---|
| EPRE19-D.06.013.120   | b ) | set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg<br>cad   | Euro 184,14<br>( Euro centoottantaquattro/14 )        |
| EPRE19-D.06.013.120   | d ) | gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W<br>cad  | Euro 632,55<br>( Euro seicentotrentadue/55 )          |
| EPRE19-D.06.013.120   | h ) | mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm<br>cad   | Euro 82,32<br>( Euro ottantadue/32 )                  |
| EPRE19-D.06.013.120   | i ) | pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale<br>cad  | Euro 76,68<br>( Euro settantasei/68 )                 |
| EPRE19-D.06.013.120   | j ) | pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare<br>cad   | Euro 231,23<br>( Euro duecentotrentuno/23 )           |
| EPRE19-D.06.013.120   | l ) | barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm<br>cad  | Euro 49,45<br>( Euro quarantanove/45 )                |
| Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:   |     |   |   |
| EPRE19-D.06.013.125   | c ) | con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP<br>cad   | Euro 446,26<br>( Euro quattrocentoquarantasei/26 )    |
| Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile:  |     |   |   |
| EPRE19-D.06.013.130   | a ) | con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB<br>cad  | Euro 574,71<br>( Euro cinquecentosettantaquattro/71 ) |
| Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato:  |     |   |   |
| EPRE19-D.06.013.135   | a ) | 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps<br>cad  | Euro 2.311,60<br>( Euro duemilatrecentoundici/60 )    |
| EPRE19-D.06.013.150   |     | Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps in upstream, supporto i protocolli di connessione PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto<br>cad  | Euro 50,96<br>( Euro cinquanta/96 )                   |
| EPRE19-D.06.013.155   |     | Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, 4 porte LAN 10/100 Mbps, supporto dei protocolli di connessione ADSL quali PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, verso gli ISP (Internet Service Provider) con velocità di upstream/downstream pari a 3,5 Mbps / 24 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 2 dB con sistemi di crittografia chiave WEP a 64/128/152 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK con TKIP / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto<br>cad | Euro 88,61<br>( Euro ottantotto/61 )                  |
| Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: |     |   |   |
| EPRE19-D.06.013.170   | b ) | tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps<br>cad  | Euro 420,41<br>( Euro quattrocentoventi/41 )          |

EPRE19-D.08

IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO

EPRE19-D.08.001

IMPIANTI A ZONE

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| EPRE19-D.08.001     | <b>IMPIANTI A ZONE</b>   |   |
|                     | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:  |   |
| EPRE19-D.08.001.020 | a )  | completo di base di montaggio<br>cad<br>Euro 84,23<br>( Euro ottantaquattro/23 )                                      |
| EPRE19-D.08.001.020 | c )  | con relè ausiliario<br>cad<br>Euro 97,53<br>( Euro novantasette/53 )  |
| EPRE19-D.08.007     | <b>ACCESSORI</b>   |   |
|                     | Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:   |   |
| EPRE19-D.08.007.005 | a )  | per interno<br>cad<br>Euro 40,98<br>( Euro quaranta/98 )  |
|                     | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:   |   |
| EPRE19-D.08.007.015 | a )  | segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa<br>cad<br>Euro 131,98<br>( Euro centotrentuno/98 )    |
| EPRE19-D.08.007.015 | f )  | ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico<br>cad<br>Euro 39,95<br>( Euro trentanove/95 ) |
| EPRE19-D.09         | <b>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA</b>   |   |
| EPRE19-D.09.001     | <b>APPARECCHI</b>  |   |
|                     | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: |   |
| EPRE19-D.09.001.025 | b )  | 11 W<br>cad<br>Euro 81,26<br>( Euro ottantuno/26 )  |
| EPRE19-D.09.001.025 | c )  | 24 W<br>cad<br>Euro 100,60<br>( Euro cento/60 )   |
|                     | Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio:  |   |
| EPRE19-D.09.001.035 | b )  | 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h<br>cad<br>Euro 107,81<br>( Euro centosette/81 )                               |
| EPRE19-D.09.004     | <b>SEGNALETICA</b>   |   |
|                     | Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente:   |   |
| EPRE19-D.09.004.005 | b )  | apparecchi 8 W<br>cad<br>Euro 7,01<br>( Euro sette/01 )   |
| EPRE19-E            | <b>IMPIANTI TECNOLOGICI</b>  |   |
| EPRE19-E.01         | <b>IMPIANTI IDRO-SANITARI</b>  |   |
| EPRE19-E.01.016     | <b>TUBI IN POLIPROPILENE PP-R</b>  |   |
|                     | Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm$ 2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni:                 |   |
| EPRE19-E.01.016.015 | a )  | diametro 32 x 3,6 mm<br>m<br>Euro 11,69<br>( Euro undici/69 )   |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| EPRE19-E.01.016     | TUBI IN POLIPROPILENE PP-R   |  |
| EPRE19-E.01.016.015 | b )<br>diametro 40 x 4,5 mm<br>m   | Euro 14,44<br>( Euro quattordici/44 )                |
| EPRE19-E.01.022     | TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO  |  |
|                     | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: |  |
| EPRE19-E.01.022.005 | b )<br>20 x 2,8 mm<br>m  | Euro 11,13<br>( Euro undici/13 )                     |
| EPRE19-E.01.022.005 | c )<br>25 x 2,7 mm<br>m  | Euro 23,52<br>( Euro ventitre/52 )                   |
| EPRE19-E.01.025     | TUBI IN RAME   |  |
|                     | Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, escluso valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili:   |  |
| EPRE19-E.01.025.005 | c )<br>22 x 1 mm<br>m  | Euro 15,23<br>( Euro quindici/23 )                   |
| EPRE19-E.01.025.005 | d )<br>28 x 1 mm<br>m  | Euro 20,51<br>( Euro venti/51 )                      |
| EPRE19-E.01.031     | RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO   |  |
| EPRE19-E.01.031.015 | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico<br>cad  |  |
|                     |  | Euro 764,36<br>( Euro settecentosessantaquattro/36 ) |
|                     | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:   |  |
| EPRE19-E.01.031.020 | a )<br>doccia<br>cad   | Euro 127,26<br>( Euro centoventisette/26 )           |
| EPRE19-E.01.031.020 | b )<br>lavabo<br>cad   | Euro 152,43<br>( Euro centocinquantaquattro/43 )     |
| EPRE19-E.01.031.020 | d )<br>vaso<br>cad   | Euro 98,23<br>( Euro novantotto/23 )                 |
| EPRE19-E.01.031.030 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria<br>cad   |  |
|                     |  | Euro 602,13<br>( Euro seicentodue/13 )               |
|                     | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:  |  |
| EPRE19-E.01.031.045 | b )<br>costo per appartamento<br>cad   | Euro 212,08<br>( Euro duecentododici/08 )            |

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| EPRE19-E.01.034        | SCALDA ACQUA   |   |
| <b>EPRE19-E.01.034</b> | <b>SCALDA ACQUA</b>  |   |
|                        | Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: |   |
| EPRE19-E.01.034.005    | f ) da 100 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W<br>cad  | Euro 249,22<br>( Euro duecentoquarantanove/22 ) |
| <b>EPRE19-E.01.055</b> | <b>APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI</b>   |   |
|                        | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:                |   |
| EPRE19-E.01.055.005    | c ) con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato<br>cad  | Euro 807,60<br>( Euro ottocentosette/60 )       |
|                        | Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:                                    |   |
| EPRE19-E.01.055.010    | a ) installato a pavimento<br>cad  | Euro 683,83<br>( Euro seicentoottantatre/83 )   |
|                        | Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia in acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie:   |   |
| EPRE19-E.01.055.015    | a ) dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm<br>cad   | Euro 391,80<br>( Euro trecentonovantuno/80 )    |
|                        | Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie:   |   |
| EPRE19-E.01.055.020    | a ) dimensioni 90 x 90 cm<br>cad   | Euro 646,57<br>( Euro seicentoquarantasei/57 )  |
|                        | Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco:   |   |
| EPRE19-E.01.055.025    | b ) agganciato su maniglione<br>cad  | Euro 372,10<br>( Euro trecentosettantadue/10 )  |
|                        | Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:   |   |
| EPRE19-E.01.055.030    | a ) interasse degli agganci a muro 260 mm<br>cad   | Euro 63,95<br>( Euro sessantatre/95 )           |
| EPRE19-E.01.055.030    | b ) interasse degli agganci a muro 405 mm<br>cad   | Euro 68,50<br>( Euro sessantotto/50 )           |
| EPRE19-E.01.055.030    | c ) interasse degli agganci a muro 555 mm<br>cad   | Euro 71,54<br>( Euro settantuno/54 )            |
| EPRE19-E.01.055.030    | d ) interasse degli agganci a muro 835 mm<br>cad   | Euro 78,37<br>( Euro settantotto/37 )           |
| EPRE19-E.01.055.035    | Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio<br>cad  | Euro 140,60<br>( Euro centoquaranta/60 )        |
|                        | Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:  |   |
| EPRE19-E.01.055.040    | c ) fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm<br>cad   | Euro 140,60<br>( Euro centoquaranta/60 )        |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| EPRE19-E.01.055     | APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI   |  |
|                     | Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:  |  |
| EPRE19-E.01.055.045 | b )   | a pavimento, altezza e profondità 60 cm<br>cad<br>Euro 302,27<br>( Euro trecentodue/27 )   |
| EPRE19-E.01.058     | RUBINETTERIA  |  |
| EPRE19-E.01.058.010 | Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcilla orientabile<br>cad<br>Euro 180,11<br>( Euro centoottanta/11 )   |  |
|                     | Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia:  |  |
| EPRE19-E.01.058.015 | b )   | con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo<br>cad<br>Euro 132,34<br>( Euro centotrentadue/34 ) |
| EPRE19-E.01.058.030 | Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4<br>cad<br>Euro 127,94<br>( Euro centoventisette/94 )   |  |
| EPRE19-E.02         | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO   |  |
| EPRE19-E.02.040     | TUBI IN RAME  |  |
|                     | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):   |  |
| EPRE19-E.02.040.015 | d )   | 15,88 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 14,84<br>( Euro quattordici/84 )   |
| EPRE19-E.02.040.015 | e )   | 19,05 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 17,06<br>( Euro diciassette/06 )   |
| EPRE19-E.02.040.015 | f )   | 22,22 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 20,48<br>( Euro venti/48 )   |
| EPRE19-E.02.040.015 | g )   | 6,35 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 9,14<br>( Euro nove/14 )  |
| EPRE19-E.02.040.015 | h )   | 9,52 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 10,53<br>( Euro dieci/53 )  |
| EPRE19-E.02.040.015 | i )   | 12,70 x 1,0 mm<br>m<br>Euro 13,31<br>( Euro tredici/31 )   |
| EPRE19-E.02.049     | CORPI SCALDANTI   |  |
|                     | Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con $\zeta$ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento:   |  |
| EPRE19-E.02.049.005 | d )   | a otto elementi<br>cad<br>Euro 164,56<br>( Euro centosessantaquattro/56 )  |
| EPRE19-E.03         | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO   |  |
| EPRE19-E.03.001     | UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE  |  |
|                     | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri |  |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| EPRE19-E.03.001     | UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE   |   |
|                     | equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:  |   |
| EPRE19-E.03.001.015 | b )  | potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili<br>cad<br>Euro 9.792,03<br>( Euro novemilasettecentonovantadue/03 )     |
| EPRE19-E.03.001.015 | c )  | potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili<br>cad<br>Euro 11.673,09<br>( Euro undicimilaseicentosestantatre/09 ) |
|                     | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a celle chiuse:  |   |
| EPRE19-E.03.001.020 | a )  | per sistema a pompa di calore<br>cad<br>Euro 169,59<br>( Euro centosessantanove/59 )  |
|                     | Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a celle chiuse:  |   |
| EPRE19-E.03.001.025 | a )  | per sistema a pompa di calore<br>cad<br>Euro 280,08<br>( Euro duecentoottanta/08 )  |
| EPRE19-E.03.001.030 | Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio<br>cad<br>Euro 161,90<br>( Euro centosessantuno/90 )   |   |
| EPRE19-E.03.001.035 | Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 2560 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet, energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici; collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali<br>cad<br>Euro 2.921,21<br>( Euro duemilanovecentoventuno/21 ) |   |
| EPRE19-E.03.004     | UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE   |   |
|                     | Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:   |   |
| EPRE19-E.03.004.005 | c )  | resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/32/30 dBA<br>cad<br>Euro 1.574,71<br>( Euro millecinquecentosettantaquattro/71 )  |
| EPRE19-E.03.004.005 | e )  | resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 37/35/31 dBA<br>cad<br>Euro 1.820,35<br>( Euro milleottocentoventi/35 )  |
|                     | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:   |   |
| EPRE19-E.03.004.015 | a )  | resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA<br>cad<br>Euro 842,36<br>( Euro ottocentoquarantadue/36 )  |
| EPRE19-E.03.004.015 | b )  | resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA<br>cad<br>Euro 855,29<br>( Euro ottocentocinquantacinque/29 )  |
| EPRE19-E.03.004.015 | c )  | resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA<br>cad<br>Euro 882,07<br>( Euro ottocentoottantadue/07 )   |
| EPRE19-E.03.004.015 | d )  | resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA<br>cad<br>Euro 918,08<br>( Euro novecentodiciotto/08 )   |

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| EPRE19-E.04.025        | CAVI ANTIFIAMMA   |   |
| <b>EPRE19-E.04.025</b> | <b>CAVI ANTIFIAMMA</b>  |   |
|                        | Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: |   |
| EPRE19-E.04.025.005    | a )   | 2 x 1 mmq<br>m<br>Euro 3,52<br>( Euro tre/52 )                |
| EPRE19-E.04.025.005    | b )   | 2 x 1,5 mmq<br>m<br>Euro 4,18<br>( Euro quattro/18 )          |
| <b>EPRE19-M</b>        | <b>MANODOPERA</b>   |   |
| <b>EPRE19-M.01</b>     | <b>MANODOPERA</b>   |   |
| <b>EPRE19-M.01.001</b> | <b>MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b>   |   |
| EPRE19-M.01.001.015    | Qualificato edile<br>ora  | Euro 27,20<br>( Euro ventisette/20 )                          |
| EPRE19-M.01.001.020    | Comune edile<br>ora   | Euro 24,53<br>( Euro ventiquattro/53 )                        |
| EPRE19-M.01.001.025    | Installatore 5a categoria<br>ora  | Euro 27,23<br>( Euro ventisette/23 )                          |
| EPRE19-M.01.001.030    | Installatore 4a categoria<br>ora  | Euro 25,42<br>( Euro venticinque/42 )                         |
| EPRE19-M.01.001.035    | Installatore 3a categoria<br>ora  | Euro 24,30<br>( Euro ventiquattro/30 )                        |
| <b>EPRE19-N</b>        | <b>NOLI</b>   |   |
| <b>EPRE19-N.04</b>     | <b>NOLI</b>   |   |
| <b>EPRE19-N.04.013</b> | <b>NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO</b>  |   |
|                        | Piattaforma semovente con braccio telescopico:  |   |
| EPRE19-N.04.013.010    | b )   | altezza 28 m<br>ora<br>Euro 69,13<br>( Euro sessantanove/13 ) |
|                        | Autogrù da:   |   |
| EPRE19-N.04.013.020    | c )   | 30.000 kg<br>ora<br>Euro 76,07<br>( Euro settantasei/07 )     |