

# COMUNE DI MARUGGIO



## CTP S.p.A. TRASPORTI PUBBLICI LOCALI



### REALIZZAZIONE DI STRUTTURA OPERATIVA DEL CTP ALL'INTERNO DELL'AREA PIP DEL COMUNE DI MARUGGIO (TA)

## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto



Collaboratori

Dott. Ing. Giorgio Tonti  
Dott. Ing. Maria Grazia Pupino  
Dott. Ing. Enrico Conte

TITOLO

### ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SCALA

REV.

DATA

GIUGNO  
2016

TAVOLA N.

**EP**

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. Questo documento è di proprietà dello Studio Associato ST.ART. che su di esso si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, scannerizzato, rielaborato, anche elettronicamente, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri, o essere usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini non di lucro, senza autorizzazione scritta dello Studio Associato ST.ART.

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>A.P.01     | Scoticamento di terreno vegetale per uno spessore medio di 30 cm, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale alle aree per il riutilizzo o alle pubbliche discariche a qualunque distanza entro 30 km<br><b>euro (cinque/60)</b>  | mq                    | 5,60               |
| Nr. 2<br>A.P.02     | TETTOIA AREA MANUTENZIONE AUTOBUS: copertura in acciaio formata da lamiere grecate e coibentate del tipo "sandwich", che prendono appoggio su correntini sostenuti da capriate, che trasmettono i carichi verticali a pilastri, anch'essi in acciaio, sostenuti da plinti isolati in c.a., opportunamente dimensionati in relazione alle caratteristiche geotecniche del terreno; comprensiva di scavi, trasporti a discarica autorizzata, oneri di conferimento a discarica, formazione del piano di posa, fondazione composta da plinti in c.a., tubazione di scarico delle acque meteoriche, completa di impianto di illuminazione interna e per le zone limitrofe dei piazzali. L'Impresa esecutrice, una volta effettuata preventivamente la definizione geometrica e costruttiva del manufatto congiuntamente con la Direzione Lavori, dovrà fornire alla Direzione Lavori stessa i calcoli e i disegni esecutivi della tettoia.<br><b>euro (quarantasettemiladuecentotrentasette/30)</b>  | a corpo               | 47'237,30          |
| Nr. 3<br>A.P.03     | SERBATOIO: contenitore-distributore mobile costituito da un fasciame Fe 360 UNI 7070 da mm 3 di spessore; due fondi bombati ellittici dello stesso materiale del fasciame con spessore di mm 3; un passo d'uomo; un gruppo erogatore. Il serbatoio poggerà a terra su tutta la generatrice inferiore e lateralmente sul fasciame saranno saldati 4 piedini anti-rotolamento. Su uno di essi sarà montato il morsetto per la messa a terra del serbatoio. Il passo d'uomo sarà montato sul fasciame del serbatoio, e sarà simmetrico rispetto alla generatrice superiore e costruito con lo stesso acciaio del serbatoio. Il coperchio del passo d'uomo, di spessore di mm 3, sarà ottenuto per stampaggio. Su di esso sarà saldato il manicotto da 3" per il collegamento del bocchettone di carica provvisto di ghiera a tappo. Il contenitore-distributore mobile sarà munito di valvola di sfiato a reticella tagliafiamma. Il gruppo erogatore sarà montato sul distributore-contenitore mobile ed è costituito da: un'elettropompa rotativa autoadescante di tipo volumetrica a paletta equipaggiata con valvola di by-pass; un motore asincrono autoventilato di tipo chiuso (classe di protezione IP 55 secondo la normativa CEI EN 60034-5-86) direttamente flangiato al corpo pompa; un filtro di aspirazione. Comprensiva di tettoia di copertura, scavi, trasporti a discarica autorizzata, oneri di conferimento a discarica, opere in c.a., recinzione, impianti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte e funzionante.<br><b>euro (diecimila/00)</b>   | a corpo               | 10'000,00          |
| Nr. 4<br>A.P.04     | PENSILINA INGRESSO PALAZZINA SERVIZI costituita da profili in alluminio e lastre in policarbonato.<br><b>euro (duemila/00)</b>   | a corpo               | 2'000,00           |
| Nr. 5<br>A.P.05     | Formazione di rampe per superamento barriere architettoniche, compresi i tagli, sfridi e quant'altro occorrente, secondo le indicazioni della D.L.<br><b>euro (duecento/00)</b>  | cadauno               | 200,00             |
| Nr. 6<br>A.P.06     | IMPIANTO DI INNAFFIAMENTO costituito da vasca a tenuta per stoccaggio acqua innaffiamento; elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda; tubazioni in polietilene ad alta densità; programmatore elettronico modulare; elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi gli scavi ed i rinterri.<br><b>euro (quattromilaquattrocento/00)</b>  | a corpo               | 4'400,00           |
| Nr. 7<br>A.P.07     | Stesa di terreno vegetale derivante dallo scotico effettuato in cantiere; il prezzo comprende il trasporto nell'ambito di cantiere, il setaccio e la pulizia da pietrame e vegetazione, ed ogni altro onere necessario a rendere il lavoro compiuto a regola d'arte<br><b>euro (tre/30)</b>  | mc                    | 3,30               |
| Nr. 8<br>A.P.08     | Fornitura e posa in opera di collegamento ventilconvettore-bocchetta di mandata aria, costituito da canalizzazione conforme alla norma UNI EN 13403, realizzato con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assessment) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, protetto con lacca poliesteri, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, completo di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali, nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera.<br><b>euro (cento/00)</b>   | cadauno               | 100,00             |
| Nr. 9<br>A.P.09     | Fornitura e posa in opera di Pompa di calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici rotary DC brushless Inverter e gas refrigerante R410A, tipo RHOSS THAITY 116 P0, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Allestimento con circolatore a bordo, e fornitura di serbatoio inerziale coibentato esterno della capacità di almeno 50 l, montato esterno, sul ritorno dall'impianto, prima del collegamento all'unità.<br>- Alimentazione elettrica 230V/1PH/50HZ<br>- Completa di supporti antivibranti in gomma e filtro acqua 1"1/2.<br>- Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata;<br>Unità monocompressore rotary DC inverter;<br>- Compressore (completo di protezione termica) garantisce la massima efficienza energetica ponendo a disposizione potenzialità elevate in condizioni di massimo carico e rendimenti ottimizzati in condizioni di velocità media e bassa. Gli inverter in CC adottati per le pompe di calore utilizzano la tecnologia dell'inverter ibrido Intelligent Power Drive Unit (IPDU) la quale combina due logiche di gestione elettronica e cioè la Pulse Amplitude Modulation (PAM) e la Pulse Width Modulation (PWM) che ottimizzano il funzionamento del compressore in tutte le condizioni minimizzando le fluttuazioni della temperatura e garantendo quindi un perfetto comfort individuale nonché una significativa riduzione dei consumi di<br>• PAM: la modulazione dell'ampiezza dell'impulso in corrente continua consente il controllo del compressore in condizioni di carico massimo (cioè durante l'avviamento ed in condizioni di picco) aumentando la tensione a frequenza costante. In tal modo il compressore funziona ad alta velocità per far raggiungere rapidamente all'impianto la temperatura desiderata;<br>• PWM: la modulazione della larghezza dell'impulso in corrente continua consente il controllo del compressore in condizioni di carico parziale variando la frequenza a tensione costante. In tal modo la velocità del compressore viene regolata finemente per garantire il massimo livello di comfort in assenza di fluttuazioni della temperatura ed in condizioni di efficienza eccezionale. |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>Durante l'avviamento la frequenza al compressore viene aumentata gradualmente fino al raggiungimento del suo livello massimo. In tal modo sono evitati i picchi di assorbimento in fase di spunto e viene garantita la sicurezza dei collegamenti alle linee di alimentazione monofase anche in sistemi di grande potenzialità.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valvola di espansione elettronica bi-flusso</li> <li>- Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate in acciaio inox adeguatamente isolato</li> <li>- Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame e alette di alluminio. Sonda di temperatura aria esterna di serie per la compensazione del set-point.</li> <li>- Elettroventilatore girante di tipo elicoidale con motori DC brushless munito di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori</li> </ul> <p>"- Controllo elettronico a microprocessore gestito dalla tastiera inserita in macchina. Il controllo è stato specificatamente messo a punto per le pompe di calore ad inverter e consente la gestione integrata della pompa di calore e dell'impianto termico e attraverso innovativi algoritmi di controllo termico e attraverso innovativi algoritmi di controllo elencati qui di seguito"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• curve climatiche predefinite o personalizzate</li> <li>• gestione del circolatore a bordo macchina con logiche di energy saving</li> <li>• gestione della produzione di acqua calda sanitaria ed eventuale disinfezione dell'accumulo</li> <li>• gestione dell' integrazione elettrica per l'accumulo dell'ACS</li> <li>• gestione valvola miscelatrice e relativa pompa di bassa temperatura</li> <li>• gestione di un terminale di deumidificazione</li> <li>• funzionamento notturno (night mode) a potenzialità ridotta</li> <li>• funzionamento "ECO"</li> <li>• fasce orarie di comfort e attenuazione</li> <li>• gestione delle fasce orarie di ON/OFF</li> <li>• gestione di sorgenti integrative o ausiliarie</li> <li>• sistema di protezione antigelo</li> <li>• gestione intelligente dello sbrinamento</li> </ul> <p>- Oltre a alla tastiera a bordo macchina sarà possibile gestire l'unità da remoto tramite contatti puliti e/o tramite l'accessorio cronotermostato (KCTR), compreso nella fornitura, da installare all'interno dell'edificio, per gestire temperature e orari di funzionamento, garantendo il massimo comfort ed un minimo consumo di energia elettrica. Consente inoltre di attivare i principali stati e modalità di funzionamento della pompa di calore e di riportare le principali visualizzazioni del controllo a bordo macchina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluido frigorigeno R410A.</li> <li>- Prestazioni (gross)</li> </ul> <p>Resa raffreddamento 12,4 kW - Resa in raffreddamento 15,4 kW<br/> Potenza assorbita raffreddamento 4,2 kW - riscaldamento 4,5 kW<br/> EER (raffreddamento) 2,93<br/> COP (riscaldamento) 3,42</p> <p>- Prestazioni (UNI EN 14511/2013)</p> <p>Resa raffreddamento 12,6 kW - Resa in raffreddamento 15,2 kW<br/> EER (raffreddamento) 3,00<br/> ESEER (raffreddamento) 3,90<br/> COP (riscaldamento) 3,40</p> <p><b>euro (settemilacinquecentosedici/00)</b></p> | a corpo               | 7'516,00           |
| Nr. 10<br>A.P.10    | <p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO ACQUE DI PRIMA E SECONDA PIOGGIA, costituito da: -n.1 pozzetto di grigliatura a sezione quadrata in cls. Armato con chiusino in lamiera striata, griglia metallica in acc.inox; -n.1 sezione di accumulo e dissabbiatura con carter in acc.inox, valvola a clapet, ecopluvio, n.2 e/pompe di tipo sommergibile, quadro elettrico di comando e protezione; - n.1 sezione di disoleazione con carter in acc.inox, filtro a coalescenza, dispositivo di scarico oli con otturatore a galleggiante; -n.1 sezione di stoccaggio, decantazione e disoleazione acque di 2° pioggia con carter in acc. inox; - n.1 sezione di stoccaggio acque depurate per uso inaffiamento. Sono compresi gli scavi ed i riinterri. per sup.scolante complessiva 3000 mq. Volume prima pioggia 35 mc. Portata acqua di 2° pioggia 66,21 l/sec.</p> <p><b>euro (ventinovemiladuecentonovanta/00)</b></p>  | a corpo               | 29'290,00          |
| Nr. 11<br>A.P.11    | <p>Fornitura e posa in opera di elettroserratura</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>  | a corpo               | 250,00             |
| Nr. 12<br>A.P.12    | <p>Realizzazione di messa a terra di tubazioni metalliche esterne a ciascun edificio (gas, acqua, fognante) e grandi masse metalliche (guide ascensori, cancelli, serrande) , ecc., realizzata secondo il percorso più breve possibile con corda di rame da 50 mmq, entro tubazione guidacavo, o con bandella di acciaio zincato di sez. min 60 mmq spessore 2mm. Compreso l'uso di morsetti, capicorda, collari di giunzione per tubazioni metalliche, tubo di protezione in PVC a vista o incassato e quant' altro necessario. Compreso i ponteggi, i mezzi necessari per la sicurezza dei lavoratori e quant'altro necessario per la posa in opera a qualsiasi altezza.</p> <p><b>euro (quattrocento/00)</b></p>   | a corpo               | 400,00             |
| Nr. 13<br>A.P.13    | <p>Esecuzione di collegamenti equipotenziali per locale da bagno o ambiente umido di tutte le masse "estrane" in esso contenute ad esempio: tubazioni metalliche di acqua calda e fredda entranti nell'ambiente; tubi di scarico di materiale metallico; tubi metallici dell'impianto di riscaldamento; ogni altra massa "estranea" secondo la Norma CEI 64-8. I collegamenti saranno realizzati con cavo flessibile in rame di sezione 4 mmq e morsetto o collare di giunzione in ottone a vista, derivato dall'impianto di terra. Completo di morsetto, capicorda tubo di protezione in PVC sotto traccia ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regolad 'arte.</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>  | a corpo               | 150,00             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14<br>A.P.14                      | Fornitura e posa in opera di Videocitofono composto da:<br>• Pulsantiera con unità di ripresa a 2 tasti con posto esterno integrato<br>• Videocitofono completo di staffa<br>• Alimentatore 110-230Vca 38VA, 7 moduli DIN.<br><b>euro (cinquecento/00)</b>  | a corpo               | 500,00                  |
| Nr. 15<br>A.P.15                      | Fornitura e posa in opera di centralino telefonico automatico che consente ad un massimo di 12 apparecchi telefonici di svolgere il servizio intercomunicante e di connettersi con 2 linee telefoniche esterne. Inoltre gli apparecchi collegati al centralino, a seguito di chiamata dal Portiere elettrico, diventano dei normali citofoni consentendo sia la conversazione con il Posto esterno che l'apertura della serratura elettrica.<br>È possibile effettuare fino a 8 conversazioni contemporanee: 4 tra interni, 1 verso il posto esterno citofonico e 2 verso le linee telefoniche esterne.<br><b>euro (quattrocento/00)</b>  | a corpo               | 400,00                  |
| Nr. 16<br>A.P.16                      | QUADRO GENERALE ATTIVITA' - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per esterno IP 65, costituito da cassetta isolante, con porta trasparente e chiusura a chiave, segregazioni, per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, interruttori magnetotermici e differenziali, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti e a tutte le linee in arrivo e in partenza, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dall'armosettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 o 23-51. Completo delle apparecchiature di comando, a marchio IMQ e controllo, di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.<br><b>euro (cinquecento/00)</b>   | a corpo               | 500,00                  |
| Nr. 17<br>A.P.17                      | QUADRO GENERALE - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno IP 40, costituito da carpenteria in lamiera, con porta trasparente e chiusura a chiave, segregazioni, per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, interruttori magnetotermici e differenziali, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti e a tutte le linee in arrivo e in partenza, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dall'armosettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 o 23-51. Completo delle apparecchiature di comando, a marchio IMQ e controllo, di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.<br><b>euro (tre mila/00)</b>           | a corpo               | 3'000,00                |
| Nr. 18<br>A.P.18                      | QUADRO CENTRALE IDRICA- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per interno IP 40, costituito da cassetta isolante, con porta trasparente e chiusura a chiave, segregazioni, per protezione contro i contatti a parti attive appartenenti ad unità funzionali adiacenti e contro i contatti diretti, interruttori magnetotermici e differenziali, morsetti per circuito di potenza per collegamento dorsali e utenze varie derivate e in arrivo, collegamento interruttori-morsetti e a tutte le linee in arrivo e in partenza, e di tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio a regola d'arte, di cablaggio, targhette di identificazione inamovibili fissate con viti con scrittura incisa o non alterabile dall'esterno, contrassegni sui morsetti degli interruttori e sulle corrispondenti linee derivate dall'armosettiera, collettore di terra, collegamento al conduttore principale di protezione, opere murarie e materiali occorrenti per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante, certificazione sul quadro elettrico di rispondenza alle norme CEI 17-13 o 23-51. Completo delle apparecchiature di comando, a marchio IMQ e controllo, di seguito descritte ed indicate negli schemi elettrici di progetto.<br><b>euro (trecentocinquanta/00)</b> | a corpo               | 350,00                  |
| Nr. 19<br>A.P.19                      | Lavori di ripristino del tipo edile comprendenti l'esecuzione di tracce e opere murarie per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.<br><b>euro (cinquemila/00)</b>   | a corpo               | 5'000,00                |
| Nr. 20<br>ARIAP<br>03.02.05.04.<br>01 | Copertina di cls per muri. Copertina posta a protezione di parapetti di lastrici solari e murature in genere. Caratteristiche:- gettata in sito o prefabbricata;- spessore medio di 8 cm;- leggermente armata;- lisciata accuratamente su tutte le superfici in vista;- gocciolatoio nelle parti aggettanti. Compreso:- fornitura, lavorazione e posa in opera delle barre d'armatura;- casseforme e disarmo.<br><b>euro (cinquantanove/00)</b>   | mq                    | 59,00                   |
| Nr. 21<br>ARIAP<br>03.02.06.09        | Muratura di tufo segati, dello spessore di 8 ÷ 10 cm con malta di polvere di tufo, compreso di eventuale impalcatura e ponti di servizio<br><b>euro (quindici/39)</b>   | mq                    | 15,39                   |
| Nr. 22<br>ARIAP<br>03.02.08.12.<br>14 | Muratura di tomagno a cassa vuota, costituita da doppia parete e camera d'aria, compreso l'onere delle legature, la formazione di mazzette, di piattabande, di sganci e di ponteggio: fodera esterna in blocchi a faccia vista bugnata da 20 cm e interna in forati da 8 cm<br><b>euro (cinquanta/94)</b>   | mq                    | 50,94                   |
| Nr. 23<br>ARIAP<br>03.02.12.03        | Sottofondo di pavimento, cappa di protezione o caldana in calcestruzzo a 300 kg di cemento tipo 32,5, spessore 3 cm con formazione del piano di posa, tirato a fratazzo<br><b>euro (cinque/68)</b>  | mq                    | 5,68                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 24<br>ARIAP<br>03.02.12.06        | Vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo, assestato a mano, compreso la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa<br><b>euro (ventitre/03)</b>  | mc                    | 23,03                   |
| Nr. 25<br>ARIAP<br>03.02.12.16        | Massetto costituito da calcestruzzo cellulare leggero pompato in opera dello spessore medio di 10 cm<br><b>euro (dodici/55)</b>  | mq                    | 12,55                   |
| Nr. 26<br>ARIAP<br>14.01.35.07        | Pannelli isolanti in polistirene del tipo polipan - spessore 80 mm (€/mq)<br><b>euro (sette/15)</b>  | mq                    | 7,15                    |
| Nr. 27<br>ARIAP<br>15.02.05.06.<br>02 | Conglomerato bituminoso per strato di base (tout-venant), con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., costituito da misto di cava assortito agglomerato a caldo con bitume puro (nella misura del 3,5% ÷ 5% di bitume sul peso del conglomerato); steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, previa umettatura del piano viabile con emulsione bituminosa. (Misurazione da eseguire a camionate o in opera allo stato compresso):misurato a camionate<br><b>euro (centodieci/00)</b>   | mc                    | 110,00                  |
| Nr. 28<br>ARIAP<br>15.02.05.18        | Pavimentazione di marciapiedi con pietrini di cemento delle dimensioni di 15x30 cm o 20x20 cm o 25x25 cm in opera con malta di cemento<br><b>euro (ventiuno/00)</b>  | mq                    | 21,00                   |
| Nr. 29<br>ARIAP<br>20.01.02.01.<br>04 | Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. altezza pianta cm 175 -200<br><b>euro (cinquantacinque/00)</b>   | cadauno               | 55,00                   |
| Nr. 30<br>E.001.001.b                 | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili<br><b>euro (nove/50)</b>   | mc                    | 9,50                    |
| Nr. 31<br>E.001.002.b                 | Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili<br><b>euro (tredici/30)</b>  | mc                    | 13,30                   |
| Nr. 32<br>E.001.009                   | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.<br><b>euro (dodici/60)</b>  | mc                    | 12,60                   |
| Nr. 33<br>E.001.010                   | Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.<br><b>euro (dodici/50)</b>   | mc                    | 12,50                   |
| Nr. 34<br>E.004.001.b                 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.<br><b>euro (centonove/95)</b>  | mc                    | 109,95                  |
| Nr. 35<br>E.004.004.a                 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.<br><b>euro (centoventiotto/00)</b>   | mc                    | 128,00                  |
| Nr. 36<br>E.004.008.a                 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35<br><b>euro (centotrentasei/35)</b> | mc                    | 136,35                  |
| Nr. 37<br>E.004.028.a                 | Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida) - Classe di consistenza S4<br><b>euro (tre/00)</b>   | mc                    | 3,00                    |
| Nr. 38<br>E.004.034.a                 | Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione<br><b>euro (quattordici/88)</b>  | mc                    | 14,88                   |
| Nr. 39<br>E.004.034.c                 | Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate<br><b>euro (venti/36)</b>   | mc                    | 20,36                   |
| Nr. 40<br>E.004.035.b                 | Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato<br><b>euro (cinque/31)</b>  | mc                    | 5,31                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 41<br>E.004.036   | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm<br><b>euro (uno/90)</b>  | kg                    | 1,90                    |
| Nr. 42<br>E.004.039.a | Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; compreso l'altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4<br><b>euro (ventisei/50)</b>   | mq                    | 26,50                   |
| Nr. 43<br>E.004.040   | Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/00)</b>   | mq                    | 20,00                   |
| Nr. 44<br>E.004.041   | Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.<br><b>euro (ventiotto/00)</b>   | mq                    | 28,00                   |
| Nr. 45<br>E.007.001.d | Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 400 kg /mq<br><b>euro (settantacinque/50)</b>  | mq                    | 75,50                   |
| Nr. 46<br>E.008.002b  | Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm<br><b>euro (diciannove/80)</b>   | mq                    | 19,80                   |
| Nr. 47<br>E.008.005a  | Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5<br><b>euro (sedici/92)</b>  | mq                    | 16,92                   |
| Nr. 48<br>E.008.007g  | Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 25 spessore cm 10<br><b>euro (ventisei/92)</b> | mq                    | 26,92                   |
| Nr. 49<br>E.008.008   | Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi si appoggio delle cupolette in pvc tipo - Igloo Per vespaio aerato. ( Percentuale del 20 % )<br><b>euro (zero/20)</b>  |                       | 0,20                    |
| Nr. 50<br>E.009.001.c | Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto , lo scarico dall'automezzo l'accatastamento , il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 33<br><b>euro (quattordici/00)</b>   | ml                    | 14,00                   |
| Nr. 51<br>E.009.003.e | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame - diametro 100 mm<br><b>euro (trentaotto/00)</b>   | ml                    | 38,00                   |
| Nr. 52<br>E.010.005   | Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio Fe 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 53<br>E.010.007   | mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDe M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (ottantacinque/20)</b>   | mq                    | 85,20                   |
| Nr. 54<br>E.010.010   | Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sette/70)</b>  | kg                    | 7,70                    |
| Nr. 55<br>E.011.007   | Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso<br><b>euro (uno/40)</b>   | kg                    | 1,40                    |
| Nr. 56<br>E.011.016.b | Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezze richieste inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (due/33)</b>  | mq                    | 2,33                    |
| Nr. 57<br>E.012.024 a | Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi- aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere<br><b>euro (quattordici/28)</b>  | mq                    | 14,28                   |
| Nr. 58<br>E.013.006   | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm <sup>2</sup> , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni.<br>di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale<br><b>euro (quarantauno/60)</b> | mq                    | 41,60                   |
| Nr. 59<br>E.015.001   | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.<br><b>euro (nove/50)</b>   | ml                    | 9,50                    |
| Nr. 60<br>E.016.011.a | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.<br><b>euro (trentatre/90)</b>  | mq                    | 33,90                   |
| Nr. 61<br>E.016.019   | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e liscia con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne<br><b>euro (quindici/30)</b>  | mq                    | 15,30                   |
| Nr. 61<br>E.016.019   | Fornitura e posa in opera di rete portaintonaco mediante piattina metallica inchiodata a sparo o altro sistema di fissaggio. Compreso le cartucce ed i chiodi, il filo di ferro delle legature, i distanziatori, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciassette/50)</b>   | mq                    | 17,50                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 62<br>E.016.036          | Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datata pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (sei/50)</b>   | mq                    | 6,50               |
| Nr. 63<br>E.016.039          | Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinque/50)</b>   | mq                    | 5,50               |
| Nr. 64<br>E.017.009          | Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte - finestre realizzato con profilo dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il controtelaio, il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assoluto (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , i rinforzi metallici per telai di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/cremonese a 3 punti di chiusura per finestre e portefinestre; il regolo fermavetro a scatto; ferramenta necessaria; le opere murarie; esclusa fornitura e posa eventuale vetro.<br><b>euro (trecentocinquantesette/00)</b> | mq                    | 357,00             |
| Nr. 65<br>E.017.024          | Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: controtelaio, telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.<br><b>euro (duecentodieci/00)</b>   | mq                    | 210,00             |
| Nr. 66<br>E.018.019.a        | Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 6 - 4 su infissi<br><b>euro (quarantanove/00)</b>   | mq                    | 49,00              |
| Nr. 67<br>E.021.001.b.<br>04 | Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie<br><b>euro (centodieci/00)</b>   | mq                    | 110,00             |
| Nr. 68<br>EA.001.020.<br>a   | Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fissaggio e quant'altro. - con accumulo da 140 litri, sup collettore 2,02 mq, peso (a vuoto) di 125 kg, inclinazione piano<br><b>euro (millecinquecento/00)</b>  | cad                   | 1'500,00           |
| Nr. 69<br>EL.003.002.c       | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2<br><b>euro (dieci/38)</b>   | m                     | 10,38              |
| Nr. 70<br>EL.003.002.d       | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2<br><b>euro (sette/10)</b>  | m                     | 7,10               |
| Nr. 71<br>EL.003.002.e       | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                              | designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2<br><b>euro (cinque/64)</b>  | m                     | 5,64                    |
| Nr. 72<br>EL.003.002.i       | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x70 mm2<br><b>euro (trenta/91)</b>   | m                     | 30,91                   |
| Nr. 73<br>EL.003.002.m       | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x35 mm2<br><b>euro (diciotto/53)</b>   | m                     | 18,53                   |
| Nr. 74<br>EL.003.002.z<br>03 | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm2<br><b>euro (quattro/85)</b>   | m                     | 4,85                    |
| Nr. 75<br>EL.003.002.z<br>04 | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2<br><b>euro (quattro/05)</b>   | m                     | 4,05                    |
| Nr. 76<br>EL.003.002.z<br>05 | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13 CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2<br><b>euro (tre/31)</b>   | m                     | 3,31                    |
| Nr. 77<br>EL.003.005.n       | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2<br><b>euro (due/42)</b>   | m                     | 2,42                    |
| Nr. 78<br>EL.003.005.p       | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2<br><b>euro (uno/35)</b>   | m                     | 1,35                    |
| Nr. 79<br>EL.003.005.q       | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2<br><b>euro (uno/00)</b>   | m                     | 1,00                    |
| Nr. 80<br>EL.003.019.a       | Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm e basse perdite ( $30 \div 470$ MHz < 35 dB; $470 \div 1000$ MHz < 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x1 mm2 + 6x0,50 mm2 + 6x0,35 mm2<br><b>euro (cinque/78)</b> | m                     | 5,78                    |
| Nr. 81<br>EL.003.023.c       | Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualita R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 4 coppie  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | <b>euro (due/17)</b>  | m                     | 2,17               |
| Nr. 82<br>EL.004.001.b | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.   | m                     | 2,37               |
|                        | <b>euro (due/37)</b>  | m                     | 2,37               |
| Nr. 83<br>EL.004.001.c | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.   | m                     | 3,10               |
|                        | <b>euro (tre/10)</b>  | m                     | 3,10               |
| Nr. 84<br>EL.004.001.d | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.   | m                     | 3,76               |
|                        | <b>euro (tre/76)</b>  | m                     | 3,76               |
| Nr. 85<br>EL.004.002.d | Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.  | m                     | 4,55               |
|                        | <b>euro (quattro/55)</b>  | m                     | 4,55               |
| Nr. 86<br>EL.004.002.e | Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.  | m                     | 5,43               |
|                        | <b>euro (cinque/43)</b>   | m                     | 5,43               |
| Nr. 87<br>EL.004.005.a | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.   | cad                   | 3,69               |
|                        | <b>euro (tre/69)</b>  | cad                   | 3,69               |
| Nr. 88<br>EL.004.005.c | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.  | cad                   | 4,48               |
|                        | <b>euro (quattro/48)</b>  | cad                   | 4,48               |
| Nr. 89<br>EL.004.005.d | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70.  | cad                   | 4,61               |
|                        | <b>euro (quattro/61)</b>  | cad                   | 4,61               |
| Nr. 90<br>EL.004.006.a | Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.   | cad                   | 5,73               |
|                        | <b>euro (cinque/73)</b>   | cad                   | 5,73               |
| Nr. 91<br>EL.004.006.c | Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70.   | cad                   | 8,03               |
|                        | <b>euro (otto/03)</b>   | cad                   | 8,03               |
| Nr. 92<br>EL.004.007.a | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.  | m                     | 5,09               |
|                        | <b>euro (cinque/09)</b>   | m                     | 5,09               |
| Nr. 93<br>EL.004.007.h | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125.   | m                     | 10,63              |
|                        | <b>euro (dieci/63)</b>  | m                     | 10,63              |
| Nr. 94<br>EL.005.002.b | Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampada in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada alogena E27 - max 200W. | cad                   | 47,06              |
|                        | <b>euro (quarantasette/06)</b>  | cad                   | 47,06              |
| Nr. 95<br>EL.005.006.b | Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50 e comprensiva di reattori  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>U N I T A R I O |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|
|                         | condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti,. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4x18W.<br><b>euro (centoventiquattro/06)</b>   | cad                   | 124,06                         |
| Nr. 96<br>EL.005.006.d  | Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50 e comprensiva di reattori condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti,. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x58W.<br><b>euro (centotrentaquattro/59)</b>   | cad                   | 134,59                         |
| Nr. 97<br>EL.005.007.a  | Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, ad una altezza max di m 3,50, comprensivo di staffa di fissaggio, lampada alogena, tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.. Per lampade fino a 300W<br><b>euro (trentasei/89)</b>  | cad                   | 36,89                          |
| Nr. 98<br>EL.005.008.b  | Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 1 x 58W.<br><b>euro (centotrentaotto/38)</b>  | cad                   | 138,38                         |
| Nr. 99<br>EL.005.008.c  | Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 36W.<br><b>euro (centoquarantaotto/14)</b>  | cad                   | 148,14                         |
| Nr. 100<br>EL.005.017.e | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilita di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.<br><b>euro (settantasette/89)</b>  | cad                   | 77,89                          |
| Nr. 101<br>EL.005.023.d | Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su. braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W.<br><b>euro (trecentoundici/83)</b>  | cad                   | 311,83                         |
| Nr. 102<br>EL.005.024.f | Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incremento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorrente. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700).<br><b>euro (duecentotredici/29)</b>  | cad                   | 213,29                         |
| Nr. 103<br>EL.006.008.a | Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 - interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10° Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante<br><b>euro (sessantaquattro/34)</b> | cad                   | 64,34                          |
| Nr. 104<br>EL.006.011.a | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 2P+T<br><b>euro (sessantauno/60)</b>  | cad                   | 61,60                          |
| Nr. 105<br>EL.006.011.n | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o   |                       |                                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                         | metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEE interbloccata 32A/400V 3P+N+T<br><b>euro (ottantauno/98)</b>  | cad                   | 81,98              |
| Nr. 106<br>EL.006.013.a | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.<br><b>euro (ventiotto/90)</b>   | cad                   | 28,90              |
| Nr. 107<br>EL.006.013.c | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X<br><b>euro (quarantadue/38)</b>          | cad                   | 42,38              |
| Nr. 108<br>EL.006.016.c | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X<br><b>euro (trentaotto/04)</b>  | cad                   | 38,04              |
| Nr. 109<br>EL.006.021.e | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia<br><b>euro (trentasette/09)</b> | cad                   | 37,09              |
| Nr. 110<br>EL.006.022.b | Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; - scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 230V<br><b>euro (trentaotto/22)</b>  | cad                   | 38,22              |
| Nr. 111<br>EL.006.024.e | Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica/EDP placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia<br><b>euro (ventiquattro/25)</b>   | cad                   | 24,25              |
| Nr. 112<br>EL.007.001.b | Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).<br><b>euro (sette/40)</b>  | m                     | 7,40               |
| Nr. 113<br>EL.007.004.a | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.<br><b>euro (trentauno/00)</b>  | cad                   | 31,00              |
| Nr. 114                 | Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| EL.007.014                   | assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7?10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (quarantanove/19)</b>  | cad                   | 49,19              |
| Nr. 115<br>F.001.004.d       | Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 - Diametro esterno mm 400.<br><b>euro (quarantauno/14)</b>  | m                     | 41,14              |
| Nr. 116<br>F.001.012.b       | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125.<br><b>euro (dodici/23)</b>  | m                     | 12,23              |
| Nr. 117<br>F.002.001.a       | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40<br><b>euro (quarantauno/23)</b>   | cad                   | 41,23              |
| Nr. 118<br>F.002.001.d       | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50<br><b>euro (settantatre/97)</b>   | cad                   | 73,97              |
| Nr. 119<br>F.002.001.e       | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70<br><b>euro (centosedici/19)</b>   | cad                   | 116,19             |
| Nr. 120<br>F.002.003.e       | Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 50<br><b>euro (quarantadue/81)</b>  | cad                   | 42,81              |
| Nr. 121<br>F.002.023.b       | Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124 -1995. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730mm. o circolare di diametro di 730mm., altezza 75mm., luce diametro 600mm., conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della DD. LL. - Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg<br><b>euro (centotrentacinque/57)</b>   | cad                   | 135,57             |
| Nr. 122<br>F.002.024.b0<br>2 | Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: • EN 124 • La classe di resistenza corrispondente • Il nome o il logo del produttore • Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) • Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: • Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale • Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura • Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Caditoia piana con telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucciolo; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg<br><b>euro (duecentocinquantequattro/00)</b> | cad                   | 253,00             |
| Nr. 123<br>F.002.22e.1       | Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995,  |                       |                    |



| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                        | conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: • EN 124; • La classe di resistenza corrispondente; • Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). • Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimiche e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 300 x 300<br><b>euro (ventitre/70)</b> | cad                   | 23,70              |
| Nr. 124<br>F.003.008.d | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 150, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza a superficie libera, su massetto di fondazione e rinfilanti di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. - Dimensioni 100x20 H=22 e 27 griglia in ghisa inserita nel canale, classe C250 (DIN 19580)<br><b>euro (centotrenta/59)</b>  | cad                   | 130,59             |
| Nr. 125<br>I.001.001.a | Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie. Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.<br><b>euro (ottantacinque/50)</b>   | cad                   | 85,50              |
| Nr. 126<br>I.001.004.a | Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dar il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.<br><b>euro (settantatre/70)</b>  | cad                   | 73,70              |
| Nr. 127<br>I.002.002.a | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2.<br><b>euro (duecentododici/84)</b>   | cadauno               | 212,84             |
| Nr. 128<br>I.002.004.b | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico.<br><b>euro (duecentosettantaquattro/00)</b>  | cadauno               | 274,00             |
| Nr. 129<br>I.002.006   | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.<br><b>euro (duecentosessantatre/44)</b>  | cadauno               | 263,44             |
| Nr. 130<br>I.002.008   | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.<br><b>euro (cinquecentoseptantadue/26)</b>   | cadauno               | 572,26                  |
| Nr. 131<br>I.002.011   | Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 1010. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.<br><b>euro (novantatré/78)</b> | cadauno               | 93,78                   |
| Nr. 132<br>I.002.017.a | Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromato, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.<br><b>euro (centosettantaquattro/89)</b>  | cadauno               | 174,89                  |
| Nr. 133<br>I.003.002a  | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.<br>Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.<br><b>euro (centosessanta/65)</b>  | cadauno               | 160,65                  |
| Nr. 134<br>I.003.002b  | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.<br>Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.<br><b>euro (sessantasette/45)</b>  | cadauno               | 67,45                   |
| Nr. 135<br>I.003.002f  | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.<br>Sedile ribaltabile.<br><b>euro (trecentodiciannove/00)</b>  | cadauno               | 319,00                  |
| Nr. 136<br>I.004.004.c | Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio con soffione non rotante per doccia.<br><b>euro (centoventisette/80)</b>   | cadauno               | 127,80                  |
| Nr. 137<br>I.004.006.a | Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.<br><b>euro (centodieci/05)</b>   | cadauno               | 110,05                  |
| Nr. 138<br>I.005.005.o | Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita' Cilindro Orizzontale Capacità C = 2000 (l)<br><b>euro (seicentonovantacinque/60)</b>   | cad                   | 695,60                  |
| Nr. 139<br>I.005.010.c | Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.<br><b>euro (trecentocinquantasei/65)</b>  | cad                   | 356,65                  |
| Nr. 140<br>I.006.012.d | Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40,  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                                 | termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvo di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 50.<br><b>euro (centonovantaquattro/70)</b>  | cad                   | 194,70             |
| Nr. 141<br>Inf 01.040           | Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura<br><b>euro (nove/75)</b>  | mq                    | 9,75               |
| Nr. 142<br>Inf.001.001.a        | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt<br><b>euro (cinque/95)</b>  | mc                    | 5,95               |
| Nr. 143<br>Inf.001.007          | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.<br><b>euro (quattordici/50)</b>  | mc                    | 14,50              |
| Nr. 144<br>Inf.001.009          | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br><b>euro (uno/15)</b>  | mq/cm                 | 1,15               |
| Nr. 145<br>Inf.001.011          | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: mq/cm 1.40<br><b>euro (uno/40)</b>   | mq/cm                 | 1,40               |
| Nr. 146<br>Inf.001.039.g        | Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 20 x h. 25 lunghezza cm.100 ml 23.45<br><b>euro (ventitre/45)</b>  | ml                    | 23,45              |
| Nr. 147<br>Inf.001.089.a        | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto<br><b>euro (tre/55)</b>  | mq                    | 3,55               |
| Nr. 148<br>Inf.001.090.c        | Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospazzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspazzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm: - strisce da 20 cm<br><b>euro (zero/90)</b>  | ml                    | 0,90               |
| Nr. 149<br>Inf.002.002.0<br>2.a | Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - alberi di altezza fino a m 3<br><b>euro (cinquanta/28)</b>  | cad                   | 50,28              |
| Nr. 150<br>N.001.001.a          | Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. -Cavi per trasmissione dati -Cat 5e UTP - lunghezza fino m. 30<br><b>euro (centotrentadue/59)</b> | cad                   | 132,59             |
| Nr. 151<br>N.001.002.a          | Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo precablato -Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP<br><b>euro (centotrentasei/95)</b>   | cad                   | 136,95             |
| Nr. 152<br>N.001.029            | Fornitura e posa in opera di router ADSL dotato di 1 porta ADSL, 4 porte Ethernet 10/100, Ip Control Protocol, NAT/PAT, IpSec 56 bit, 3DES, stateful inspection firewall, supporto protocolli PAP e CHAP, tunneling GRE. Completo di installazione e verifica del corretto funzionamento.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                        | <b>euro (quattrocentosei/64)</b>  | cad                   | 406,64                  |
| Nr. 153<br>N.001.037   | Fornitura e posa in opera di Switch gestito SNMP ed RMON con porte Fast Ethernet dual speed 10BaseT/100BaseTX autosensing, adatto all'inserimento su slot liberi, di moduli di uplink Gigabit Ethernet 1000BaseT e 1000BaseSX/LX. Completamento di montaggio meccanico sull'armadio di distribuzione e verifica del corretto funzionamento.   |                       |                         |
|                        | <b>euro (seicentosesttatatre/62)</b>  | cad                   | 673,62                  |
| Nr. 154<br>T.006.001.b | Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica   |                       |                         |
|                        | <b>euro (duecentoventi/50)</b>  | cad                   | 220,50                  |
| Nr. 155<br>T.006.004.f | Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza massima dell'elemento mm 830.   |                       |                         |
|                        | <b>euro (zero/14)</b>   | W                     | 0,14                    |
| Nr. 156<br>T.007.001.b | Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. |                       |                         |
|                        | <b>euro (duecentocinquantaotto/00)</b>  | cad                   | 258,00                  |
| Nr. 157<br>T.007.004.d | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 6,50 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 2,80 (kW).   |                       |                         |
|                        | <b>euro (quattrocentotré/00)</b>  | cad                   | 403,00                  |
| Nr. 158<br>T.007.004.e | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 9,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 4,00 (kW).   |                       |                         |
|                        | <b>euro (quattrocentosessantauno/00)</b>  | cad                   | 461,00                  |
| Nr. 159<br>T.007.007.q | Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.   |                       |                         |
|                        | <b>euro (centodiciassette/00)</b>   | cad                   | 117,00                  |
| Nr. 160<br>T.009.001.b | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (sette/10)</b>  | m                     | 7,10                    |
| Nr. 161<br>T.009.001.c | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (nove/50)</b>   | m                     | 9,50                    |
| Nr. 162<br>T.009.001.d | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.  |                       |                         |
|                        | <b>euro (dodici/00)</b>   | m                     | 12,00                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 163<br>T.009.006.c | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.<br><b>euro (dodici/40)</b>   | m                     | 12,40                   |
| Nr. 164<br>T.009.006.d | Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28.<br><b>euro (sedici/50)</b>   | m                     | 16,50                   |
| Nr. 165<br>T.009.012.c | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 14 x 1,0 - P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).<br><b>euro (cinque/70)</b>  | m                     | 5,70                    |
| Nr. 166<br>T.010.004.a | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 22 (1/2") spessore mm 20.<br><b>euro (sette/00)</b> | m                     | 7,00                    |
| Nr. 167<br>T.010.004.b | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 28 (3/4") spessore mm 20.<br><b>euro (sette/16)</b> | m                     | 7,16                    |
| Nr. 168<br>T.010.004.c | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 35 (1") spessore mm 20.<br><b>euro (otto/10)</b>    | m                     | 8,10                    |
| Nr. 169<br>T.011.004.d | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, tracce su solette, muri in C.A. o in pietra con l'esclusione del rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. -Diametro nominale 25 (1") PN = 42.<br><b>euro (ventiquattro/99)</b>  | cad                   | 24,99                   |
| Nr. 170<br>T.012.028.a | Fornitura e posa in opera di valvola a due vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/6,3.<br><b>euro (duecentoundici/24)</b>   | cad                   | 211,24                  |
| Nr. 171<br>T.013.008.d | Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.<br><b>euro (novantacinque/82)</b>   | cad                   | 95,82                   |
| Nr. 172<br>T.013.008.g | Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1" D = 1/2" 4 + 4.   |                       |                         |



