



**Comune di Cerignola**  
Provincia di Foggia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Costruzione di un palazzetto per lo sport

**COMMITTENTE:** Comune di Cerignola

Cerignola, 29/06/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.Immergas	<p><b>ARES 350 TEC ErP</b></p> <p>Caldaia a basamento multibruciatore modulare a condensazione avente potenza utile di 354,6 kW (rif. 50/30 °C) per impianti di alta potenza (tipo B23), ideale per il nuovo o in sostituzione di generatori obsoleti a servizio di condomini, capannoni industriali, centri commerciali, complessi scolastici, ospedali ecc....</p> <p>Ogni generatore è formato da più elementi, con potenza modulata da 12 a 50 kW per ogni singolo elemento e precisamente: N° 7 elementi per mod. 350. Dotato di una funzione di operatività di emergenza, permette di evitare il fermo impianto. Nonostante le alte potenze sviluppate, il funzionamento risulta molto silenzioso (potenza sonora inferiore ai 49 dBA).</p> <p>Omologata per l'installazione a cielo aperto, ha una protezione elettrica IPX5D di serie ed una protezione antigelo fino a -15 °C. Gli attacchi idraulici e gas sono reversibili destra e sinistra, mentre lo scarico fumi è collocabile su 3 lati, permettono una estrema flessibilità di installazione.</p> <p>La caldaia appartiene alla classe più ecologica prevista dalle Norme Europee - classe 5. Generatore ad alto rendimento (<math>\eta &gt; 93 + 2 \cdot \log P_n</math>), installabile singolarmente o in batteria (fino a 8 generatori).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unico monoblocco tecnologico con elementi termici di alluminio, silicio e magnesio assemblati;</li> <li>• Ampio campo di modulazione (3,5÷100%);</li> <li>• Pannellatura integrale removibile con griglie di presa aria laterali;</li> <li>• Coibentazione con lana minerale sintetica anallergica spessore 50 mm;</li> <li>• Vasca raccolta condensa in acciaio inox con sensore di livello che interrompe il funzionamento;</li> <li>• Collettori idraulici unificati di mandata e ritorno con attacchi filettati reversibili sia a sinistra che a destra, privi di intercettazione tra ogni elemento e bilanciati idraulicamente;</li> <li>• Bruciatore modulante a premiscelazione totale, ad irraggiamento, in fibra metallica, completo di candeletta d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione per ogni elemento;</li> <li>• Valvola gas modulante di tipo pneumatico a doppio otturatore per ogni elemento;</li> <li>• Ventilatore a miscelazione totale aria/gas con valvola clapet antireflusso, per ogni elemento;</li> <li>• Pannello di comando a scomparsa con interruttore On-Off, termoregolatore gestore di caldaia (TGC), scheda di gestione (GCI);</li> <li>• Scheda SDE per ogni elemento;</li> <li>• Predisposizione di serie per la gestione di: 1 circuito di riscaldamento diretto, 1 circuito di riscaldamento miscelato, 1 circuito sanitario, 1 eventuale pompa di ricircolo sanitario;</li> <li>• Relè di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fissa;</li> <li>• Uscita analogica 0-10 V per il controllo di un circolatore modulante;</li> <li>• Sonda esterna, di mandata impianto (es. per zona 2 miscelata) e per bollitore (comando pompa di carico boiler o valvola deviatrice 3 vie) previste di serie.</li> <li>• KIT sicurezze INAIL completo di circolatore modulante e separatore idraulico per ARES TEC ErP 300/350;</li> <li>• Kit sostegno per uscita fumi laterale per tutti i modelli;</li> <li>• kit passivatore di condensa fino a 1500 kW (comprensivo di granulato).</li> </ul> <p><b>euro (trentacinquemilaseicentosessantadue/00)</b></p>	cadauno	35'662,00
01.Tennis tecnica	<p>Fornitura e installazione pavimento sportivo "ARENA FLEX STADIUM" in parquet elasticizzato del tipo galleggiante, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Travi singole elasticizzate, preassemblate in fabbrica in legno di abete, con speciale sistema di equalizzazione integrato allo stratoelastico posato sul massetto per semplice appoggio e portatea livello con specifico maeriale di equalizzazione così daottenere una superficie perfettamente planare;</li> <li>- Parquet sportivo preverniciato certificato CE,in listoni mm. 2200x139 fresati sui 4 lati a maschio e femmina, spessore mm. 23,00 due strips.Strato di usura in legno nobile di rovere, faggio,f rassino, acero nord americano"spessore mm.3,5, con finitura superficiale sportiva tipo"T79, VERNICESPORT",certificatapartnerfornito reFIBA,econformeallnormativaEN-14-904.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche: Assorbimento dello shock &gt; 45%, &lt;75%; Deformazione verticale &gt; 1,8 mm &lt; 5,00 mm; Rimbalzo palla &gt; 90%; Resistenza ai carichi rotanti 1500 N; Scivolosità MIN 80 MAX 110</p> <p><b>euro (settantacinque/00)</b></p>	m2	75,00
01T.09.024e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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 per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.</p> <p><b>euro (uno/59)</b></p>	m	11,59
01T.009.024. f	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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 per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0.</p> <p><b>euro (cinque/30)</b></p>	m	15,30
02.Immergas	<p><b>AUDAX TOP 16 ErP</b></p> <p>Pompa di Calore aria/acqua ad inverter trifase con potenza utile di 15 kW, per la climatizzazione invernale ed estiva. La struttura metallica in acciaio galvanizzato rende le macchine particolarmente idonee per installazioni a cielo aperto.</p> <p>Componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello di comando - fornito di serie - che consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura/umidità ambiente; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti;</li> <li>- gas refrigerante R410A (precaricato nella macchina);</li> <li>- compressore rotativo ad inverter ibrido Twin Rotary in corrente continua con logica PAM ("Pulse Amplitude Modulation" -</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>modulazione dell'ampiezza d'impulso) e PWM ("Pulse Width Modulation" - modulazione della larghezza d'impulso) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio;</p> <p>- circuito frigorifero comprensivo - oltre che del compressore - di scambiatore a batteria alettata aria/gas refrigerante , valvola di laminazione elettronica bidirezionale, scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox AISI 316 coibentato e valvola d'inversione a 4-vie;</p> <p>- ventilatore a velocità variabile con giranti a tre pale;</p> <p>- circolatore impianto a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero;</p> <p>- vaso d'espansione interno da 3 litri e valvola di sicurezza impianto a 3 bar;</p> <p>- compresi e forniti di serie filtro a Y per l'acqua da 1", antivibranti, raccordo di scarico condensa e presscavo per passaggio cavi elettrici;</p> <p>- attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1" M collocati posteriormente;</p> <p>- sistema elettronico di controllo dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per gestire lo stato operativo del sistema e rilevare la temperatura di mandata all'impianto termico;</p> <p>- possibilità di pilotare direttamente una valvola 3 vie deviatrice per riscaldamento acqua sanitaria.</p> <p>- temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 60 °C;</p> <p>- funzionamento fino a temperature esterne di -20 °C in inverno e +46 °C in estate;</p> <p>- protezione dal gelo fino a -10 °C grazie all'avviamento periodico del circolatore ed eventualmente del circuito frigorifero della macchina (in presenza di alimentazione elettrica);</p> <p>- grado di isolamento elettrico IPX4.</p> <p>Soluzioni impiantistiche:</p> <p>• Impianto "Stand alone" con AUDAX TOP e resistenza integrativa • Abbinabile a bollitore separato per la produzione di ACS • Abbinabile a caldaia tramite il Gestore di Sistema • Abbinabile alla caldaia e all'impianto solare termico tramite il</p> <p>Accumulo inerziale orizzontale da 75 litri</p> <p>kit rubinetti di intercettazione con tubi flessibili in acciaio antivibranti da 1"</p> <p><b>euro (novemilacentoquattro/00)</b></p>	cadauno	9'104,00
02.Tennis tecnica	<p>Tracciamento e successiva segnatura delle linee di gioco con speciali vernici poliuretaniche HYPALON di colore bianco o a scelta del Committente nell'ambito della campionatura disponibile.</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	1'500,00
03.Tennis tecnica	<p>F.p.o.di impianto basket tipo RED15 oleodinamico elettrico costituito da basamento e montanti verticali robusta costruzione di acciaio inox con lamiera di crenatura e rivestimento personalizzabili nel colore, protezioni frontali, laterali e posteriori rivestite in PVC, completo di tabellone in cristallo temperato, protezioni sottocanestro e canestri reclinabili. SBALZO CM 330.</p> <p>REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE SPORTIVA INDOOR IN PARQUET DI QUALITA' IDONEA A DISPUTARE INCONTRI DI BASKET DI 1° LIVELLO, INCLUSO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED ED ARREDI SPORTIVI.</p> <p>IMPIANTO OMOLOGATO F.I.B.A. per competizioni di 1 °Livello. Arredo azionato da un sistema oleodinamico elettrico con il quale l'impianto può essere agevolmente portato nelle posizioni perative, basket e di intermedie senza bisogno di regolazioni ulteriori del tabellone. La zavorra completamente nascosta garantisce un alto livello di stabilità ed Sicurezza ed è sempre inclusa. L'arredo supera gli standard degli enti certificatori grazie al basamento rivestito in modo integrale che garantisce un più elevato livello di sicurezza durante il gioco.</p> <p><b>euro (ventunomila/00)</b></p>	a corpo	21'000,00
04.immersione	<p><b>NATURAL SOL 280 (Pacchetto solare) Il kit comprende:</b> 2 collettori solari (a 4 attacchi per circolazione naturale)</p> <p>con assorbitore nero, vetro temperato da 4 mm, con superficie lorda di 4,18 mq e superficie di apertura di 3,84 mq. Certificazione Solar Keymark Temperatura di stagnazione 136 °C Isolamento in lana di roccia di 40 mm. sul retro e 20 mm. laterali • Unità Bollitore da 200 litri coibentata, in acciaio vetrificato ad intercapedine • 2 anodi al magnesio; possibilità di installare un anodo elettronico cod: 3.020344 (optional) • Flangia di ispezione laterale • Valvola sicurezza 3 bar (circuito solare) e Valvola sicurezza 6 bar (circuito sanitario) • Sistema di fissaggio per tetti a falda (in appoggio alla copertura) o per tetti piani • 3 confezioni di glicole da 1 litro (da miscelare con acqua) • Tubi in rame coibentati per collegamento collettore-bollitore • Raccordi idraulici e viteria di montaggio Peso a pieno di 485 kg, peso a vuoto di 107 kg Diametro esterno 580 mm. e lunghezza 1810 mm.</p> <p><b>euro (duemilacinquecentoventidue/00)</b></p>	cadauno	2'522,00
04.Tennis tecnica	<p>F.p.o.di tabellone elettronico omologato FIBA, polivalente da utilizzare per il gioco del basket, calcetto, volley e palla mano (opzionale). Indica il punteggio della squadra locale e ospite, il tempo di gioco con cifre alte cm. 30,00, il periodo di gioco e i falli di squadra con cifre alte cm. 25,00. E' inoltre dotato di un indicatore per il possesso palla e per il time-out. Consolle per trasmissione dati via radio. Dimensioni complessive di cm. 220 x 152.</p> <p><b>euro (seimiladuecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	6'250,00
05.Tennis tecnica	<p>Sola fornitura di panchina allenatori /riserve, realizzate mediante:</p> <p>- struttura in profilati di alluminio di idonea sezione e di colore bianco;</p> <p>- pannellatura in inferiore di protezione in strati di idoneo spessore, opportunamente fissata alla struttura portante posizionata sulla parte posteriore e laterale della panchina;</p> <p>- piano di seduta realizzato con N.12 scocche ignifughe, fissate a idonea seduta in alluminio preverniciato.</p> <p>Sedute con schienale medio/alto, dimensionato per il massimo comfort realizzati in materiale termoplastico stampato ad iniezione in un unico blocco privo di inserti metallici. Ergonomicamente studiate per ottenere il massimo comfort d'uso in relazione alla posizione di "seduto in movimento" tipica di chi assiste a manifestazioni sportive.</p> <p>Dimensioni ml.6,00 cadauna</p> <p><b>euro (ottocentoventi/00)</b></p>	a corpo	820,00
06.Tennis tecnica	<p>F.p.o.su tribuna in cls di scocca ignifuga, fissata a utilizzo specifico, con schienale medio/alto, dimensionato per il massimo comfort realizzate in materiale termoplastico stampato ad iniezione in un unico blocco privo di inserti metallici.</p> <p>Ergonomicamente studiate per ottenere il massimo comfort d'uso in relazione alla posizione di "seduto in movimento" tipica di chi assiste a manifestazioni sportive.</p> <p><b>euro (ventidue/80)</b></p>	a corpo	22,80
07.Tennis	Sola fornitura di panca spogliatoi tipo "top quality" costituita da panca per spogliatoi in tubo di acciaio zincato a caldo sezione mm3 5x35		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
tecnica	completa di seduta in legno massello da 4cm, appendiabiti inacciaio e portaborsoni superiore in legno massello, incluso altresì la fornitura delle relative padane poggia piedi <b>euro (centoseffantacinque/00)</b>	a corpo	175,00
08.Tennis tecnica	STRUTTURE LAMELLARI E 1° IMPALCATO A VISTA: -Orditura principale costituita da n. 10 travi curve in appoggio sulle opere in c.a. Luce appoggi: mt 38.50 Lunghezza: mt 36.68 Interasse: mt 4.00 Sezione: secondo calcolo statico Geometrie generali: come da progetto - Orditura secondaria costituita da n. 19 file arcarecci incastrati tra le travi principali, in appoggio nelle apposite tacche predisposte all'estradosso delle travi curve Luce appoggi: mt 4.00 Interasse: mt 2.00 Sezione: secondo calcolo statico - Protezione fungo-battericida delle strutture lamellari, eseguita con una mano di impregnante ecologico all' acqua trasparente. - Impalcato di copertura a vista con funzione di irrigidimento e controventamento di falda, costituito da pannelli K1 multiplan di legno lamellare di abete a 3 strati incrociati, dimensioni mt 2.00x6.00, spessore mm 26. - Connessioni metalliche in acciaio S235 JR prodotte in base alla norma EN 1090-1, zincato a caldo per i collegamenti su misura, con zincatura elettrolitica le parti metalliche standard. -Trasporto dei materiali f.co cantiere, escluso lo scarico. - Posa in opera dei materiali sopra descritti, eseguita a regola d'arte da personale esperto in regime di sub-appalto, secondo il loro Piano Operativo della Sicurezza (POS) e il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) fornito dal committente. „« Progettazione esecutiva cantierabile delle strutture di legno e calcoli statici timbrati e firmati da ingegnere specializzato secondo il D.M. del 14.01.2008. Disegni dettagliati di montaggio, distinte di officina per la produzione degli elementi in legno e dei collegamenti di acciaio. - Certificazione dei materiali oggetto della fornitura, certificato di resistenza al fuoco. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	mq	135,00
09.Tennis tecnica	Mezzi d'opera necessari: autogru di idonea portata e piattaforme aeree, per eseguire l'installazione delle strutture e dell'impalcato di copertura, nel rispetto delle norme vigenti che riguardano la sicurezza nel lavoro. <b>euro (ventitremilacinquecentonovanta/79)</b>	a corpo	23'590,79
10.Tennis tecnica	PACCHETTO DI COPERTURA -Fornitura e posa in opera di un pacchetto dicopertura isolato e ventilato costituito da: a- membrana di freno al vapore tipo Wallint T3 Klover b- listelli distanziatore e di contenimento isolante in abete massiccio sezione mm 60x100 c- fibre minerali spessore mm 100 densità kg/mc 70 d- membrana impermeabile traspirante tipo Permo Light Klover e- pannello fenolico tipo OSB 3 per esterni, spessore mm 20. <b>euro (quarantadue/00)</b>	mq	42,00
A.001.001.b	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta UNI 45, lancia in lega leggera, lunghezza tubo m 20. <b>euro (duecentocinquantauno/70)</b>	cad	251,70
A.001.010.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). <b>euro (quarantauno/80)</b>	cad	41,80
A.001.015.g	Fornitura e posa in opera di accessori per estintori portatili e carrellati, compreso l'eventuale rimozione di quelli esistenti compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - piantana porta estintore. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cad	65,00
A.001.016.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - ottico di fumo o a riflessione di luce. <b>euro (novantasei/00)</b>	cad	96,00
A.001.017.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore lineare di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, grado di protezione IP65, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - con sistema a riflessione, completo di catarifrangente, portata fino a m 40. <b>euro (millecentoquarantasei/00)</b>	cad	1'146,00
A.001.018	Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme a bandiera alimentata a Volts c.c. 24, potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, comprensiva dei collegamenti elettrici e del suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centoseffanta/80)</b>	cad	170,80
A.001.020.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54. <b>euro (centosessantasette/60)</b>	cad	167,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.001.022.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno <b>euro (quarantanove/35)</b>	cad	49,35
A.001.025.a	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali puo ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 dispositivi (rivelatori o pulsanti di allarme) e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test/verifica dell'impianto, comandi di tacitazione e ripristino, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - fino a 4 zone. <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	cad	650,00
A.001.035.d	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEe 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10. <b>euro (cinque/80)</b>	cad	15,80
A.001.040.a	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, 1 motopompa diesel, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, un quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando motopompa con doppia batteria per avviamento, un quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. - gruppo con portata Q= 12/18 mc/h - prevalenza H = 4,6/4,3 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 4,0 + 0,75 kW. <b>euro (novemilacinquecento/00)</b>	cad	9'510,00
A.002.015.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale <b>euro (centoseffantaquattro/87)</b>	cad	174,87
A.003.011	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e dimensioni di 600 x 600 mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a t rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm.. compreso certificazioni e posa fino a 4 metri <b>euro (quarantatre/00)</b>	mq	43,00
E 04.0001.00b	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. <b>euro (centonove/95)</b>	mc	109,95
E.001.001.a	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. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (sette/70)</b>	mc	7,70
E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondita 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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) <b>euro (otto/70)</b>	mc	8,70
E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (uno/00)</b>	mc	11,00
E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <b>euro (/00)</b>	mc	10,00
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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centoventotto/00)</b>	mc	128,00
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 <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature 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; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 <b>euro (ventisei/50)</b>	mq	26,50
E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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 (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 <b>euro (cinquantaotto/70)</b>	mq	58,70
E.006.011.c	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualita Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 15 REI 180 <b>euro (trentatré/00)</b>	mq	33,00
E.006.030.c	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 8 <b>euro (ventitré/40)</b>	mq	23,40
E.007.001.f	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 6.00 a 8.00 mt: - per sovraccarico di 400 kg /mq <b>euro (ottanta/50)</b>	mq	80,50
E.008.006	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, 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. <b>euro (uno/50)</b>	mq	11,50
E.008.007.b	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 liscio, 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 20 spessore cm 8 <b>euro (ventuno/58)</b>	mq	21,58
E.009.003.c	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 zincata - diametro 120 mm <b>euro (tre/50)</b>	ml	13,50
E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali falda di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, l'opera muraria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, spessore 6/10: - Manufatti in lamiera zincata <b>euro (quarantadue/00)</b>	mq	42,00
E.009.005	Fornitura e posa in opera di vaschetta raccogliitrice di acque pluviali, in rame, di qualsiasi forma e dimensione, del tipo standard, a qualunque altezza, compreso staffe di tenuta e relative opere murarie di fissaggio, con imbocco per pluviali del diametro sino a cm 12. <b>euro (centoottanta/00)</b>	cad	180,00
E.010.007	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. <b>euro (sette/70)</b>	kg	7,70
E.011.004.a	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applicata 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 e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m² 0,200. 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: - Barriera a vapore peso 1,4 - 1,6 Kg/mq. <b>euro (quattro/07)</b>	mq	4,07
E.011.019.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaine armate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su pareti verticali lisciate, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in aderenza totale. 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 su supporto verticale guaina al poliestere 4 mm <b>euro (quattro/00)</b>	mq	14,00
E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1ª 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/mm², 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%, planarità ± 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. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale <b>euro (quarantauno/60)</b>	mq	41,60
E.015.003.b	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore da 1 a 1,4 cm, applicate su intonaco rustico di malta bastarda compensato separatamente, compreso l'allettamento con 1 a stessa malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura; esclusi pezzi speciali, angoli e spigoli e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Piastrelle di klinker - superficie smaltata o vetrinata colori vari <b>euro (cinquantaotto/00)</b>	mq	58,00
E.016.011.a	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 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 lisciata 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 <b>euro (cinque/30)</b>	mq	15,30
E.016.012.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato 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 lisciata 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 su superfici piane esterne, con finitura a tonachino <b>euro (sette/50)</b>	mq	17,50
E.016.034	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date 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. <b>euro (nove/50)</b>	mq	9,50
E.016.055	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/50)</b>	mq	17,50
E.017.006	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale, o diversa, la inferiore fissa e la superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di scossalino in alluminio per l'eliminazione di condensa,coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	mq	260,00
E.018.021.a	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. 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 3+3 - 9 - 3+3 <b>euro (settantanove/50)</b>	mq	79,50
E.021.001.b. 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 <b>euro (cento/00)</b>	mq	110,00
EL.05.019a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter; batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza). <b>euro (centocinque/40)</b>	cad	115,40
EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centoventiotto/02)</b>	cad	128,02
EL.002.001.b	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondita fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600 <b>euro (duecentoquarantanove/65)</b>	cad	249,65
EL.002.001.c	idem c.s. ....a mm 400x800 <b>euro (duecentoottantadue/19)</b>	cad	282,19
EL.002.001.l	idem c.s. ....a mm 600x1800 <b>euro (seicentootto/54)</b>	cad	618,54
EL.002.006.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A <b>euro (trentasei/77)</b>	cad	36,77
EL.002.009.p	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A tipo AC <b>euro (quarantaquattro/29)</b>	cad	44,29
EL.002.009.q	idem c.s. ...Bipolare da 40A con Id:0,03A tipo AC <b>euro (sessantadue/12)</b>	cad	62,12
EL.002.009.r	idem c.s. ...Bipolare da 63A con Id:0,03A tipo AC <b>euro (ottantauno/69)</b>	cad	81,69
EL.002.010.x	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S <b>euro (centotrentatre/76)</b>	cad	133,76
EL.002.010.y	idem c.s. ...carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S <b>euro (trecentoquattro/74)</b>	cad	304,74
EL.002.012.b	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con rele a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori, il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:100A Icc: 35 kA standard <b>euro (trecentosessantaotto/35)</b>	cad	368,35
EL.002.016.b	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentaotto/99)</b>	cad	38,99
EL.002.016.c	idem c.s. ...lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max <b>euro (quarantanove/59)</b>	cad	49,59
EL.002.016.d	idem c.s. ...lavoro finito. Commutatore voltmetrico ( V concatenata) <b>euro (trentaquattro/69)</b>	cad	34,69
EL.002.016.h	idem c.s. ...lavoro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA <b>euro (quarantaquattro/81)</b>	cad	44,81
EL.002.017.d	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A <b>euro (centocinquantasei/19)</b>	cad	156,19
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 <b>euro (/38)</b>	m	10,38
EL.003.002.i	idem c.s. ...opere murarie. 4x70 mm2 <b>euro (trenta/91)</b>	m	30,91
EL.003.002.m	idem c.s. ...opere murarie. 4x35 mm2 <b>euro (otto/53)</b>	m	18,53
EL.003.003.c	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 <b>euro (cinque/23)</b>	m	5,23
EL.003.005.m	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. 1x10 mm2 <b>euro (due/99)</b>	m	2,99
EL.003.005.o	idem c.s. ...opere murarie. 1x4 mm2 <b>euro (uno/71)</b>	m	1,71
EL.003.005.p	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mm2 <b>euro (uno/35)</b>	m	1,35
EL.004.001.a	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 16. <b>euro (uno/95)</b>	m	1,95
EL.004.001.b	idem c.s. ...esterno mm 20. <b>euro (due/37)</b>	m	2,37
EL.004.001.c	idem c.s. ...esterno mm 25. <b>euro (tre/10)</b>	m	3,10
EL.004.003.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. <b>euro (sei/33)</b>	m	6,33
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. <b>euro (tre/69)</b>	cad	3,69
EL.004.005.c	idem c.s. ...a mm 118x96x70. <b>euro (quattro/48)</b>	cad	4,48
EL.004.005.e	idem c.s. ...a mm 160x130x70. <b>euro (cinque/69)</b>	cad	5,69
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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (cinque/73)</b>	cad	5,73
EL.004.006.c	idem c.s. ...assimilabili a mm150x110x70. <b>euro (otto/03)</b>	cad	8,03
EL.004.011.b	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102) e comprensivo di giunzioni, curve, derivazioni, eventuali coperchi, mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. <b>euro (ventiotto/13)</b>	m	28,13
EL.004.011.e	idem c.s. ...l'opera finita. Curve di larghezza assimilabile a mm 100. <b>euro (sei/53)</b>	m	16,53
EL.004.011.v	idem c.s. ...l'opera finita. Setto separatore. <b>euro (quattro/34)</b>	m	4,34
EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. <b>euro (sessantauno/22)</b>	cad	61,22
EL.005.003.c	idem c.s. ...fissaggio. Esecuzione 2x18W. <b>euro (cinquanta/33)</b>	cad	50,33
EL.005.006.e	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. 2x36W. <b>euro (centosei/31)</b>	cad	116,31
EL.005.014.b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.) <b>euro (centotrentasei/97)</b>	cad	136,97
EL.005.019.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza, ad una altezza max di m 3,50e comprensiva di accessori, tubi, starter, inverter; batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (S.A.) . <b>euro (centocinquantaquattro/28)</b>	cad	154,28
EL.006.005.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 2 posti 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 doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante <b>euro (trentasei/59)</b>	cad	36,59
EL.006.010.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 16A/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 16A Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A in corrugato pesante <b>euro (sessantaquattro/34)</b>	cad	64,34
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 <b>euro (sessantauno/60)</b>	cad	61,60
EL.006.012.b	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 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti 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 deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista. <b>euro (ottantacinque/08)</b>	cad	85,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
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 mm <sup>2</sup> 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 conformità 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. <b>euro (ventiotto/90)</b>	cad	28,90
EL.006.015.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 mm <sup>2</sup> 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità 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 aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. <b>euro (/32)</b>	cad	10,32
EL.006.016.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 mm <sup>2</sup> 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 conformità 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 con corrugato pesante <b>euro (trenta/28)</b>	cad	30,28
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 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). <b>euro (sette/40)</b>	m	7,40
EL.007.004.b	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 2 m. <b>euro (trentanove/30)</b>	cad	39,30
F 01.012a	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 aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È 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 110. <b>euro (uno/54)</b>	m	11,54
F.001.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS ? 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m <sup>3</sup> {ISO 1183}, modulo elastico < 1000 [MPa] {ISO 178} al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma {UNI} EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 90 x 5,4. <b>euro (nove/88)</b>	m	9,88
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 <b>euro (quarantuno/23)</b>	cad	41,23
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. <b>euro (ottantacinque/50)</b>	cad	85,50
I.001.003.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 polipropilene PP 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 dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico. <b>euro (settantadue/30)</b>	cad	72,30
I.002.001.c	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, 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, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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 60x47 con tolleranza in meno o in piu di cm 2. <b>euro (centosettantaquattro/89)</b>	cad	174,89
I.002.004.c	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, appoggia 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, qualita, 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 pneumatico. <b>euro (cinquecentoquaranta/45)</b>	cad	540,45
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 verra computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. <b>euro (duecentosessantatre/44)</b>	cad	263,44
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 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, qualita, 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. <b>euro (cinquecentosettantadue/26)</b>	cad	572,26
I.002.010	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantita regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilita di facile e completa ispezionabilita in ogni sua parte all'interno della parete dove e stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in Pe e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (duecentootto/06)</b>	cad	218,06
I.002.013	Fornitura e posa in opera di orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettoni con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita privi di difetti, slabbature, ammassature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. <b>euro (duecentosessantadue/10)</b>	cad	262,10
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, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiole, 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, qualita, 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 standard di mercato di circa cm 75x75. <b>euro (centosettantaquattro/89)</b>	cad	174,89
I.003.002.a	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 occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. <b>euro (centosessanta/65)</b>	cad	160,65
I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (novanta/50)</b>	cad	90,50
I.004.011	Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura- chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinquantasette/30)</b>	cad	57,30
I.004.014.c	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. <b>euro (duecentodue/50)</b>	cad	202,50
NP.ED.lucx	Lucernario del tipo continuo modulare realizzato con struttura in acciaio zincato e lastra in polycarbonato spessore 12 mm. Dim 0,50 x 1.00 m . <b>euro (centosette/85)</b>	ml	107,85
NPEL.001.00 1	Impianto elettrico e dati alimentazione tabellone punti <b>euro (duecentosettantacinque/00)</b>	cad	275,00
NPEL.001.00 2	Fornitura e posa in opera di proiettore a led, vita utile 90 %, LED 400K, 900 mA, 48000 lm, 366W. <b>euro (milleottocento/00)</b>	cad	1'810,00
NPEL.006.00 5.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 da pavimento 3 posti oppure se a vista 2 posti 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 doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A da terra con corrugato pesante <b>euro (settantacinque/38)</b>	cad	75,38
T.006.001.a	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 sfioro aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita 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. -Per allaccio <b>euro (centoottantacinque/80)</b>	cad	185,80
T.006.005.g	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 900. <b>euro (zero/19)</b>	W	0,19
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 conducibilita 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
T.007.002.a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita termica valutata alla velocita max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita frigorifera totale valutata alla velocita max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. - Potenzialita termica (PT) non inferiore a 2,40 (kW). Potenzialita frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,00 (kW). <b>euro (trecentonove/00)</b>	cad	309,00
T.013.008.o	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"1/4 D = 1/2" 4 + 4. <b>euro (settantasei/87)</b>	cad	76,87
T.013.008.p	idem c.s. ...= 1/2" 6 + 6. <b>euro (cento/32)</b>	cad	110,32
T.013.008.q	idem c.s. ...= 1/2" 8 + 8. <b>euro (centoquarantacinque/43)</b>	cad	145,43
T.013.008.r	idem c.s. ...= 1/2" 10 + 10. <b>euro (centosettantauno/88)</b>	cad	171,88
T.013.008.s	idem c.s. ...= 1/2" 12 + 12.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T.021.002.h	<p>euro (<b>duecentoquattro/10</b>)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D) = m 3,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/2) = m 2,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/4) = m 2,5; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D) = m 6,4; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/2) = m 3,8; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/4) = m 3,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D) = m 2,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/2) = m 1,6; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/4) = m 1,4; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D) = m 4,5; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/2) = m 2,8; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/4) = m 2,5; - riduzione conica concentrica = m 1,0; - riduzione conica eccentrica = m 4,5; - braga semplice a 180° = m 7,5; - braga semplice a 90° = m 4,5; - curva a settori a 90° = m 2,2; - curva a settori a 60° = m 2,0; - curva a settori a 45° = m 1,6; - curva a settori a 30° = m 1,4. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm). -Di = 400 - Si = 0,8 - De = 450 - Se = 0,8.</p> <p>euro (<b>ottantaquattro/91</b>)</p> <p>Cerignola, 29/06/2017</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>	cad	204,10
		m	84,91