



POR PUGLIA 2014-2020

Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali”
 Azione 6.7 “Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale”



BANDO PUBBLICO

BENI ECCLESIASTICI

*Per la valorizzazione, la fruizione e il restauro
 dei beni culturali appartenenti ad enti ecclesiastici*

**INTERVENTO DI RESTAURO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE
 DELLA BIBLIOTECA PARROCCHIALE “SAN TOMMASO D’AQUINO”,
 CON L’ALLESTIMENTO DI DOTAZIONI INNOVATIVE PER IL
 POTENZIAMENTO DELL’OFFERTA CULTURALE,
 DI PROPRIETA’ DELLA PARROCCHIA “CRISTO RE” - SITA IN VIA CAMPANIA A CERIGNOLA (FG)**

Settembre 2019

**Progetto
 Definitivo/Esecutivo**

EL 04

Lavori: Elenco Prezzi Unitari

Il Committente: Parrocchia di Cristo di Cerignola
 Diocesi di Cerignola-Ascoli Satriano

Il Parroco e RUP
 sac. Carlo Cassatella

Il Supporto tecnico al RUP

Visto:
 S.E. il Vescovo mons. Luigi Renna

Il Progettista:

arch. Rosa Totaro
 corso Aldo Moro n° 57 - Cerignola (FG)
 tel e fax 0885/416464

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 004	Rimozione, custodia e ricollocazione della Sede, ambone, altare principale, in pietra e di tutte le targhe di memoria in pietra presenti in chiesa, compreso le occorrenti opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Nr. 2 A.001.013.d	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. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (sessantatre/50)	cad	63,50
Nr. 3 A.001.015.c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, 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 diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5). euro (duecentododici/45)	cad	212,45
Nr. 4 A.001.019.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. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. euro (novantasei/00)	cad	96,00
Nr. 5 A.001.022	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentodiciotto/30)	cad	218,30
Nr. 6 A.001.023.b	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65. euro (centoottantanove/45)	cad	189,45
Nr. 7 A.001.036.b	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 2 loop. euro (tremiladuecentoottanta/00)	cad	3'280,00
Nr. 8 A.001.037.a	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, 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 etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 150x150 - d = m 4. euro (cinque/80)	cad	5,80
Nr. 9 A.001.038.a	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, 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 etc. É 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 330x125 - d = m 4. euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 10 A.003.012	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. euro (quarantatre/00)	mq	43,00
Nr. 11 ANT001	Fornitura e posa in opera di impianto di estinzione automatica d'incendio mediante: n.5 - GS3500 Apparecchiature eroganti aerosol di Sali di potassio, realizzate in acciaio inox e di colore rosso, idoneo per fuochi di classe A - B, ad attivazione elettrica 6-24Vdc, 0,7A e corrente di sorveglianza non superiore a 200mA, con coefficiente di estinzione pari a 37,1 gr/m3, conforme alla normativa UNI ISO 15779:12. Certificato dai laboratori del Cistec, non dannoso per i materiali di carta e pelle. Mod. GS3500: Erogatore avente carica estinguente pari a 3,5 Kg idoneo a proteggere un volume pari a 95 m3; peso: 6,80 kg; dimensioni: diam. 240 mm e altezza 126 mm. n.2 - CENTRALE GS6		
	Fornitura e posa in opera di Unità ausiliaria di alimentazione in grado di gestire fino a 6 linee composte da un massimo di 10 dispositivi estinguenti ad aerosol, collegati in parallelo, cadauna. In grado di fornire su ciascuna linea 7A per 3 sec. In grado di fornire, mediante Led, gli allarmi relativi ad anomalie o malfunzionamenti tra i quali: allarme di avvenuta attivazione degli erogatori GS; allarme di batteria tampone scarica; allarme di assenza rete elettrica. Fornire mediante Led le segnalazioni relative ai controlli di linea, in particolare: segnalazione di presenza/assenza collegamento dalla centrale UDS; segnalazione della continuità elettrica di ciascuna linea GS; fornire verso remoto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 ARIS001	<p>mediante dei connettori, lo stato degli allarmi e delle segnalazioni. Unità ausiliaria alimentata tramite la rete elettrica 230 Vac, 50 Hz ed equipaggiata con numero due batterie tampone ricaricabili da 24 Vcc, 7 Ah in grado di garantire il funzionamento anche in assenza di rete elettrica. Unità protetta contro le scariche atmosferiche. Compreso ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'unità ausiliare funzionante ed installata secondo la perfetta regola dell'arte. Dimensioni ingombro: (LxHxP) 250mm x 220mm x 165mm.</p> <p>n.5 - BOX Fornitura e posa in opera di Box di connessione una via con morsettiera di collegamento precablata e circuito per la connessione in parallelo degli erogatori ad aerosol, compreso il cavo di collegamento tra box ed erogatore ed ogni altro onere e magistero per la sua installazione secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>n.1 - KIT LINE Fornitura di kit per la verifica di funzionamento delle linee degli erogatori di spegnimento ad Aerosol composto da n°5 connettori con cavo e LED.</p> <p>euro (sedicimilatrecentoventi/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pompa di calore del tipo split, da installare a parete avente le seguenti ARIS/0001 caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COP 3,5 a temperatura aria 20°C • COP 2,9 a temperatura aria 7°C • pressione massima di esercizio 8 bar • range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da - 5 a 42°C. • gas ecologico R134A che consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore • condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) • caldaia in acciaio smaltato al titanio da 80 l • resistenza elettrica integrativa • anodo attivo + anodo di magnesio • evaporatore remoto <p>Accessori a corredo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • staffe di sostegno, • valvola di sicurezza, • flessibili di collegamento alla rete idrica, • valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, • coppia di tubazioni in rame per gas frigorifero costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriticiascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo a cartella. <p>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 80.</p> <p>euro (milleseicentocinquanta/00)</p>	a corpo	16'320,00
Nr. 13 CLIMA001	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria tipo CLIVET mod. WSAN-XIN 141 o similare CLIV/0001 avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento: n. 1 COMPRESSORE: Primo circuito: compressore ermetico scroll comandato da inverter, completo diprotezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. STRUTTURA Struttura portante realizzata in lamiera Zinco-Magnesio che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed una elevata resistenza alla corrosione nel tempo. PANNELLATURA Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio con trattamento superficiale zincomagnesio preverniciato che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. I pannelli sono facilmente removibili per permettere il totale accesso ai componenti interni e sono rivestiti sul lato interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori dell'unità. SCAMBIATORE INTERNO Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate INOX (AISI 316) con elevata superficie di scambio e completo di isolamento termico esterno anticondensa. Lo scambiatore è completo di: - pressostato differenziale lato acqua - resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. SCAMBIATORE ESTERNO Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con una particolare superficie corrugata adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. VENTILATORE Ventilatore elicoidale con pale profilate a falce con "Winglets" alla fine, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP54), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. Il ventilatore è alloggiato in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forno con regolazione a velocità variabile. CIRCUITO FRIGORIFERO completo di: - Filtro deidratatore a cartuccia solida antiacido - Pressostato di sicurezza alta pressione - trasduttore di bassa pressione - ricevitore di liquido - separatore di liquido - sonda temperatura refrigerante - valvola di espansione elettronica - valvola di inversione del ciclo a 4 vie - valvola di non ritorno - valvola di sicurezza per alta pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione QUADRO ELETTRICO La sezione di potenza comprende: - sezionatore generale bloccoporta - trasformatore di isolamento per l'alimentazione del circuito ausiliario - magnetotermico protezione compressore scroll on-off - fusibili protezione compressore scroll inverter - inverter, completo di protezione termica, per controllo e regolazione continua dei giri del compressore scroll modulante - fusibili protezione ventilatori e protezione termica - contattore comando compressore scroll on-off La sezione di controllo comprende: - terminale di interfaccia con display grafico - funzione di visualizzazione dei valori impostati, dei codici guasti e dell'indice parametri - tasti per ON/OFF e reset allarmi - regolazione proporzionale-integrale della temperatura dell'acqua - programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità - Compensazione del set point in funzione della temperatura dell'aria esterna - Gestione accensione unità da locale o da remoto - protezione antigelo lato acqua - protezione e temporizzazione compressore - funzionalità di preallarme per antigelo acqua e per alta pressione gas refrigerante - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - controllo rotazione automatica avviamenti compressori - visualizzazione ore funzionamento compressore - comando ON/OFF a distanza - relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo - ingresso per demand limit (limitazione potenza assorbita in funzione di un segnale esterno 0÷10V) - Ingresso digitale per abilitazione doppio set point - contatti puliti per stato compressori - monitor di fase</p> <p>KIT IDRICO tipo A: costituito da valvola di sicurezza lato acqua, rubinetto di scarico, filtro a maglia di acciaio, flussostato, pressostato differenziale, elettropompa di tipo centrifugo, con corpo e girante in acciaio AISI 304.</p>	cadauno	1'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	L'elettropompa è dotata di motore elettrico trifase con grado di protezione IP55 e completa di guscio isolante termoformato. Inoltre sono compresi - scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, sistema di controllo a microprocessore comprendente le seguenti funzioni: regolazione della potenza frigorifera su uno o più gradini di parzializzazione basata sul controllo della temperatura dell'acqua di ritorno dall'impianto; impostazione dei parametri di funzionamento; visualizzazione delle temperature in ingresso ed uscita dall'evaporatore; visualizzazione degli allarmi; impostazione delle temporizzazioni a protezione dei compressori; reset degli allarmi; riavviamento automatico dopo mancanza di tensione, gestione delle pompe di circolazione. Compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Potenzialità frigorifera 32,5 kW- Potenza elettrica massima assorbita 12,2 KW euro (quattordicimilaottocentosessantanove/32)	cadauno	14'869,32
Nr. 14 CLIMA003	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana mod. Carisma CRC-ECM 43 o similare, per installazione a vista in posizione verticale, con motore elettronico sincrono di tipo brushless (senza spazzole) e sensorless (senza sensori) a magneti permanenti controllato da una scheda inverter. La scheda é installata direttamente a bordo dell'unità, in prossimità del motore, senza che sia necessario che sia raffreddata dal flusso dell'aria. La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V. Completo di mobile di copertura, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese 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 6,33 (kW). Potenzialità frigorifera (PF) non inferiore a 2,97 (kW). euro (cinquecentodiciannove/50)	cadauno	519,50
Nr. 15 CLIMA006	Sovrapprezzo da applicare a quello di f.p.o del ventilconvettore per compensare l'accessorio montato in fabbrica relativo all'unità di potenza necessaria a consentire il controllo delle funzionalità di più fancoil installati nello stesso vano mediante un solo comando. euro (centoquattro/00)	cadauno	104,00
Nr. 16 CLIMA007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestingente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8. euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 17 E 17.046a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210 euro (trecentonovanta/00)	a corpo	390,00
Nr. 18 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi 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) scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 19 E.001.010	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. euro (ventiquattro/70)	mc	24,70
Nr. 20 E.001.011	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 21 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 22 E.001.033.b	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 scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.001.033.g	idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50)	q.li	31,50
Nr. 24 E.001.033.k	idem c.s. ...classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle euro (nove/65)	q.li	9,65
Nr. 25 E.002.012	Svuotamento di rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte, a qualunque altezza. Compreso la rimozione del gretonato di riempimento, le opere provvisorie di protezione, la discesa, lo scariolamento e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. euro (centocinque/00)	mc	105,00
Nr. 26 E.002.022	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti (quali tegole, coppi, lastre leggere, etc.), comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comignoli e sfiati, rimozione di canali di gronda e cicogne ed ogni altro manufatto esistente. Compresi la cernita ed accatastamento dei materiali, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sedici/80)	mq	16,80
Nr. 27 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm euro (sedici/30)	mq	16,30
Nr. 28 E.002.029.c	idem c.s. ...regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm (Percentuale del 10 %) euro (uno/63)	cm*m2	1,63
Nr. 29 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero euro (dodici/60)	mq	12,60
Nr. 30 E.002.040.a	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. rimozione con recupero, spessore massimo cm 5 euro (sessantatre/00)	mq	63,00
Nr. 31 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/80)	mq	6,80
Nr. 32 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco euro (otto/40)	mq	8,40
Nr. 33 E.002.049.b	idem c.s. ...regola d'arte. sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti euro (quattro/20)	mq	4,20
Nr. 34 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 euro (ventisei/20)	mq	26,20
Nr. 35 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento euro (quindici/60)	m	15,60
Nr. 36 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; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 37 E.004.003.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S3. classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mmq, massa volumica 1600 kg/mc euro (duecentoquattro/54)	mc	204,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 E.004.003.b	idem c.s. ...compressione Rck 25 N/mm ² , massa volumica 1700 kg/mc euro (duecentodiciannove/15)	mc	219,15
Nr. 39 E.004.003.c	idem c.s. ...compressione Rck 30 N/mm ² , massa volumica 1800 kg/mc euro (duecentotrentasei/68)	mc	236,68
Nr. 40 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 euro (quindici/62)	mc	15,62
Nr. 41 E.004.034.b	idem c.s. ...In strutture in elevazione non armate euro (sedici/58)	mc	16,58
Nr. 42 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 euro (cinque/58)	mc	5,58
Nr. 43 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 euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 44 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 45 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature 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, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, 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. euro (ventuno/00)	mq	21,00
Nr. 46 E.006.030.e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa 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 12 euro (ventinove/90)	mq	29,90
Nr. 47 E.006.036.b	Fornitura e posa in opera di partizione antincendio omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/m ³ , con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti In acciaio, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 4,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 euro (novantauno/80)	mq	91,80
Nr. 48 E.007.007	Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata, spessore da 8/10 a 12/10, collaborante, di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera con soletta superiore in calcestruzzo armato Rck 25 N/mm ² , dello spessore minimo di cm 3, da pagare a parte. Compresa la formazione di nervature di ripartizione, irrigidimenti per sostegno di eventuali divisori sovrastanti, (sovrapposizione, chiodatura, saldature, rivettature, nastrature), la predisposizione della forometria, 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, escluso solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldata ed il calcestruzzo. euro (cinque/25)	kg	5,25
Nr. 49 E.008.002.c	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 (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm euro (ventiquattro/45)	mq	24,45
Nr. 50 E.008.003.b	Realizzazione di fori di aerazione del diametro di mm 80/100 per la ventilazione del vespaio aerato a pavimento, del tipo ad "Igloo", eseguiti con carotiere elettrico, compreso taglio del muro, predisposizione di apposita tubazione in PVC, montaggio delle relative griglie di chiusura in rame (quadrate o tonde) o in pietra microforata, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. per muri fino alla profondità di cm 80 euro (centosettantaotto/50)	cad	178,50
Nr. 51 E.008.005.a	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), densità in opera ca. 610 kg/m ³ e resistenza a compressione 25 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso 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 per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato euro (duecentotrentauno/00)	mc	231,00
Nr. 52 E.008.005.b	idem c.s. ...e/o alleggerimento premiscelato spessore 5 cm euro (diciotto/40)	mq	18,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. 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/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; 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 euro (diciassette/77)	mq	17,77
Nr. 54 E.008.009	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi di appoggio delle cupolette in PVC tipo "Igloo" per vespaio aerato. (Percentuale del 20 %) euro (quarantatre/83)	mc	43,83
Nr. 55 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 euro (quarantanove/40)	ml	49,40
Nr. 56 E.009.004.c	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali 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, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera di rame euro (centoventisei/00)	mq	126,00
Nr. 57 E.009.005	Fornitura e posa in opera di vaschetta raccoglitrice 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. euro (centoottantanove/00)	cad	189,00
Nr. 58 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, 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. euro (quattro/00)	kg	4,00
Nr. 59 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 60 E.011.004	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100, accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon dello spessore di 3 mm, con flessibilità -10°C, conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Posata in opera a fiamma in totale aderenza con il supporto, con i giunti longitudinali sovrapposti di almeno 10 cm per quelli di testa e di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m ² . Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, 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. euro (ventiuno/51)	mq	21,51
Nr. 61 E.011.036.01	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di superfici esterne con malta bicomponente elastica a base cementizia con inerti a grana fina, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa in opera per uno spessore non inferiore a mm. 3, compreso la rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x5 mm. euro (cinquantatre/30)	mq	53,30
Nr. 62 E.011.052	Arrotondamento di angoli del lastricato solare a piè dei muri delle terrazze (ingarzi di muri d'attico), dell'altezza di cm 4-6, eseguito con malta cementizia, perfettamente lisciato e raccordato con le murature, compreso l'eventuale scrostamento dell'intonaco esistente fessurato e/o staccato nonché il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere. euro (dieci/00)	ml	10,00
Nr. 63 E.012.012.a0 1	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 2 Carrara corrente euro (centodieci/00)	mq	102,00
Nr. 64 E.012.030.a	Arrotatura, con macchine levigatrici, di pavimenti, in opera compresa la sgrossatura, la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre tenere in genere euro (undici/05)	mq	11,05
Nr. 65 E.012.031.a	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre tenere in genere euro (sette/35)	mq	7,35
Nr. 66 E.013.003	Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa 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 a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/10)</p>	ml	10,10
Nr. 67 E.014.002.a	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) in materiale la cui lavorazione e selezione è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa mm 10 e la larghezza è compresa tra i cm 4 e i cm 6. I listoncini sono: a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, montati su piano di posa in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, classificati secondo le norme UNI 4376 Classe I. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Listoncini in Iroko</p> <p>euro (settantaquattro/55)</p>	mq	74,55
Nr. 68 E.015.001	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in 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, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentatre/90)</p>	mq	33,90
Nr. 69 E.016.003	<p>Sbruffatura con impasto fluido di calce idraulica, sabbia di fiume, graniglietta e polvere di pietra senza l'aggiunta di cemento, dello spessore di cm 0,5, data in opera su vecchie murature da intonacare, previo lavaggio e bagnatura da eseguire preventivamente sulle stesse, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 2,00 ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (sei/80)</p>	mq	6,80
Nr. 70 E.016.005	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.</p> <p>euro (trentacinque/20)</p>	mq	35,20
Nr. 71 E.016.006	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.</p> <p>euro (trentatre/90)</p>	mq	33,90
Nr. 72 E.016.014	<p>Compenso aggiuntivo agli intonaci realizzati su lesene, colonne, archi, arcate e volte lunettate per il maggior onere derivante dalla accurata definizione degli spigoli mediante utilizzo di piccole sagome in legno, paraspigoli zincati e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, a qualunque altezza.</p> <p>euro (quindici/47)</p>	mq	15,47
Nr. 73 E.016.020	<p>Fornitura e posa in opera di rete tessuta in fibra di vetro rinforzata per armatura di intonaci, del peso di circa 150 g/mq, anti-demagliante, dotata di notevole bagnabilità e penetrazione da parte di stucchi, rasanti, collanti e malte al fine di evitare effetti di scorrimento della stessa nella massa; tale rete, idonea all'assorbimento di sollecitazioni dovute a ritiri delle malte rasanti durante l'essiccazione, dovrà essere posata sulla stessa malta rasante, ivi annegandola con l'aiuto di frattazzo o spatola, avendo cura di sovrapporla per almeno 10 cm.</p> <p>euro (quattro/40)</p>	mq	4,40
Nr. 74 E.016.037	<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. 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.</p> <p>euro (otto/90)</p>	mq	8,90
Nr. 75 E.016.042	<p>Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.</p> <p>euro (tre/45)</p>	mq	3,45
Nr. 76 E.016.044	<p>Compenso per una mano in più di tinta lavabile.</p> <p>euro (tre/05)</p>	mq	3,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 E.016.068	Applicazione di vernice trasparente su superfici in legno di opere in legno precedentemente preparate, eseguita con almeno due strati successivi di vernice, dati a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trenta/75)	mq	30,75
Nr. 78 E.016.29	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati, fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/94)	mq	17,94
Nr. 79 E.017.015	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso o apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60x60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro-mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato, di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. euro (quattrocentoventi/00)	mq	420,00
Nr. 80 E.017.022.b	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluca a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in compensato di mogano - pino - noce e rovere euro (duecentotrentauno/00)	mq	231,00
Nr. 81 E.017.032.a	Fornitura e posa in opera di serratura da infilare in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Serratura normale in ferro con una chiave euro (ventinove/80)	cad	29,80
Nr. 82 E.017.039	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione con riporto in Dacromet. L'attuatore, con forza di spinta di 150N e forza di trazione di 300N, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente. euro (duecentosessantadue/50)	cad	262,50
Nr. 83 E.017.050.b	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media mm 60x55, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera, a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Corrimani in legno douglas euro (trentanove/90)	ml	39,90
Nr. 84 E.018.001.m	F.p.o. di vetrata isolante 3+3.2 (antirumore)/16(argon)/3+3.2BE, tipo "SGGCLIMAPLUS P4SR" della Saint-Gobain, E.018.001.M composta da due lastre di cristallo, tra loro unite al perimetro mediante un intercalare metallico, contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante un'intercapedine di gas argon. La vetrata isolante dovrà essere garantita 10 anni e certificata secondo la Norma UNI 1279.1÷6 con marchio di identificazione indelebile impresso su un angolo del pannello, e sarà così composta: - Lastra esterna di stratificato selettivo multifunzionale QUATTRO STAGIONI (controllo solare ed isolamento termico rinforzato) con bordi lavorati a filo lucido, tipo SGGSTADIP PROTECTR 207, composto da due lastre tipo SGGPLANILUXR, di vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata, con la faccia due (lato intercapedine) resa selettiva mediante deposito di ossidi e metalli nobili semiconduttori per polverizzazione catodica sotto vuoto spinto ed in campo magnetico di elevata intensità tipo SGGPLANITHERM 4SR, e da uno speciale film, rinforzato, di polivinilbutirrale (PVB), per uno sp. totale di mm 7, classe 1B1, antinfurtunio, secondo la norma UNI EN 12600 e classe P2A, antieffrazione, secondo la norma UNI EN 356. - Intercapedine, equilibrata con gas Argon (riempimento 90%), realizzata con intercalare metallico, spessore mm 16, contenente sali disidratanti speciali da 3 A, sigillato con una prima barriera di butile e con una seconda barriera di polisolfuro avente spessore minimo di 3 mm. - Lastra interna di stratificato ad isolamento termico ed acustico rinforzato, con i bordi lavorati a filo lucido industriale, tipo SGGSTADIP PROTECTR 207, composto da due lastre di vetro chiaro tipo SGGPLANILUXR, con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata e da uno speciale film di polivinilbutirrale (PVB), rinforzato, per uno sp. totale di mm 7, classe 1B1, antinfurtunio, secondo la norma UNI EN 12600 e classe P2A, antieffrazione, secondo la norma UNI EN 356. Spessore totale della vetrata mm 29,5 Peso della vetrata 31,6 Kg/mq VALORI ENERGETICO-LUMINOSI Trasmissione Luminosa 63%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Riflessione Luminosa Esterna 25% Fattore Solare g 0.39 Ug W/mq°K 1.0 Fonoisolamento Rw dB 34 +/-2 euro (novanta/00)	m2	90,00
Nr. 85 E.018.021.c	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'intercapedine 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 - 15 - 3+3 euro (novanta/10)	mq	90,10
Nr. 86 E.18.043b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 euro (nove/55)	ml	9,55
Nr. 87 EA.002.010	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI a celle in silicio policristallino da 250 kwp ad alta efficienza, realizzati secondo le norme elettriche IEC 61215, IEC 61730 e le direttive europee CE Celle a 3 BusBar saldate con tecnologia ad induzione. Garanzia di 25 anni sulle prestazioni della potenza in uscita per l'80% rispetto a quella iniziale e non minore di 10 anni sul prodotto. PARAMETRI ELETTRICI: Celle a 3 Bus Bar ad alta efficienza (156 mm x 156 mm)- 60 celle (6x10) Potenza di picco: 250 Wp Tolleranza positiva: 0/+5Wp Efficienza modulo: > 15% Tensione a circuito aperto (Voc): 37,38 V Tensione alla massima potenza (Vmp): 31,38V Corrente di corto circuito (Isc): 8,52A Corrente alla massima potenza (Imp): 8,01 A Coefficiente temperatura a Pmax: -0,40% /°C Coefficiente temperatura di Voc: -0,32% /°C Coefficiente temperatura di Isc: 0,04% /°C Telaio: in lega d'alluminio anodizzato Dimensioni: 1645 x 990 x 46/35 mm - Peso: 22 Kg Vetro frontale: Temperato con rivestimento antiriflesso, spessore 4mm Scatola di giunzione: IP65, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 diodi bypass Cavo di uscita: E317230-C PV wire 4mm2, connettori Tyco DOCUMENTAZIONE: Garanzia sul prodotto: non minore di 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l'80% rispetto a quella iniziale: 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730 Certificazioni CE, Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 euro (seicentottanta/00)	cad	680,00
Nr. 88 EA.002.019. b	Fornitura e posa in opera di Inverter per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V/240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai corocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Granzia prodotto: non minore di 5 anni. 3000 Wp euro (millecinquecentocinquanta/00)	cad	1'550,00
Nr. 89 EA.002.019. c	idem c.s. ...5 anni. 5000 Wp euro (duemilacentotrentacinque/00)	cad	2'135,00
Nr. 90 EA.002.025. a	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. per ogni stringa in più collegata euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 91 EA.002.026. a	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 4 mm2 euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 92 EA.002.030	Fornitura e posa in opera di supporti in alluminio per montaggio pannelli fotovoltaici su superfici piane o con inclinazione fino a 30° per n. 3 moduli. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 93 EL.002.003.j	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. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 euro (seicentodiciotto/54)	cad	618,54
Nr. 94 EL.002.005.a	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli euro (quarantauno/86)	cad	41,86
Nr. 95 EL.002.006.h	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 73 a 96 moduli euro (duecentonove/75)	cad	209,75
Nr. 96 EL.002.008.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 e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A euro (trentasei/77)	cad	36,77
Nr. 97 EL.002.008.o	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A euro (ottanta/20)	cad	80,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 EL.002.012.j	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 e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC euro (quarantasette/22)	cad	47,22
Nr. 99 EL.002.012.s	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC euro (sessantanove/80)	cad	69,80
Nr. 100 EL.002.016.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 125 A, Icc:16kA euro (trecentonove/35)	cad	309,35
Nr. 101 EL.002.016.q	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. euro (cinquanta/56)	cad	50,56
Nr. 102 EL.002.016.u	idem c.s. ...di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. tripolare Id:0,03 ÷ 3,0 A istantaneo e regolabile 0,1 ÷ 3,0 sec. euro (duecentoottantasette/77)	cad	287,77
Nr. 103 EL.002.018.b	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A euro (trentaotto/99)	cad	38,99
Nr. 104 EL.002.018.c	idem c.s. ...lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max euro (quarantanove/59)	cad	49,59
Nr. 105 EL.002.018.d	idem c.s. ...lavoro finito. Commutatore voltmetrico (V concatenata) euro (trentaquattro/69)	cad	34,69
Nr. 106 EL.002.018.f	idem c.s. ...lavoro finito. Commutatore amperometrico euro (trentadue/94)	cad	32,94
Nr. 107 EL.002.018.h	idem c.s. ...lavoro finito. TA a primario passante max 500A - cl.0,5 - 6VA euro (quarantaquattro/81)	cad	44,81
Nr. 108 EL.002.019.p	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 32÷40 A, 400 V euro (quarantacinque/32)	cad	45,32
Nr. 109 EL.002.019.q	idem c.s. ...4P, In 63÷80 A, 400 V euro (cinquantaotto/26)	cad	58,26
Nr. 110 EL.002.019.r	idem c.s. ...4P, In 100 A, 400 V euro (sessantatre/92)	cad	63,92
Nr. 111 EL.002.022.e	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A euro (trentadue/67)	cad	32,67
Nr. 112 EL.002.022.J	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A euro (cinquantaquattro/20)	cad	54,20
Nr. 113 EL.002.022.z 06	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA euro (centonovantasette/32)	cad	197,32
Nr. 114 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 115 EL.004.001.d	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 116 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70. euro (quattro/61)	cad	4,61
Nr. 117 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm150x110x70. euro (otto/03)	cad	8,03
Nr. 118 EL.004.007.f	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119 EL.006.015.a	posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 120 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 ² 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 da 16A, 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 del D.M. 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 interruttore da 16 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (trentauno/65)	cad	31,65
Nr. 121 EL.006.020.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 ² 1.5; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.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. euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 122 EL.006.020.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 mm ² 2.5; 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 conformità del disposto del D.M. 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 UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 123 EL.006.022.e	idem c.s. ...UNEL 10/16A 16A in vista IP5X euro (trentanove/79)	cad	39,79
Nr. 124 EL.006.027.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 mm ² 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 del D.M.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 euro (trentasette/09)	cad	37,09
Nr. 125 EL.006.028.a	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 7 a 10 zone. euro (seicentoventuno/04)	cad	621,04
Nr. 126 EL.006.028.e	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi. euro (duecentonovantaquattro/89)	cad	294,89
Nr. 127 EL.006.028.g	idem c.s. ...regola d'arte. Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato. euro (quattrocentonovantasette/37)	cad	497,37
Nr. 128 EL.007.001.c	idem c.s. ...regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno euro (centotrentatre/32)	cad	133,32
Nr. 129 EL.007.004.a	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 130 EL.007.014	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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 131 EL.008.019	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantanove/19)	cad	49,19
Nr. 131 EL.008.019	Fornitura e posa in opera di impianto installato in vano proprio con struttura portante ad elementi modulari verniciata a forno RAL 7038, ad azionamento elettrico con argano con riduttore a bagno d'olio, posizionato in basso e collegato alla struttura portante, munito di freno elettromagnetico e volano per la manovra di emergenza a mano, portata Kg 1000, dimensione cabina mm 1360 x 1280 x 2000 di altezza, n. 2 fermate, corsa utile m 3,65, velocità m/s 0,20, tensione alimentazione 220/380 V c.a., avviamento diretto, tolleranza di livellamento: max. +/- 20 mm, bottoniere di piano con pulsanti a "uomo presente" con chiamata/rimando e luminose di presente - occupato, guide staffe di fissaggio a tasselli, linee elettriche, cabina completa con pareti e soffitto, centralina completa di valvola di non ritorno, rivestimento cabina in lamiera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	verniciata RAL 7038, fondo fisso con pavimento in lamiera striata, illuminazione con plafoniera su ciellino, porte di piano a doppio battente in lamiera con serrature omologate EN81, rifinitura in vernice antiruggine RAL 7038, dimensioni utile di passaggio mm 1410 x 2000 di altezza, quadro elettrico su armadio metallico con sportello posta a lato del vano. Sono compresi: guide staffe ed accessori per il fissaggio, arcata, travature per il motore, le funi di trazione, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature elettriche costituita da quadro di comando con manovra a bassa tensione; linee elettriche cablate e fissate direttamente al traliccio guide entro canaline isolanti e sezionate con innesti faston, fine corsa elettromeccanici registrabili in altezza, extracorsa superiore, il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. euro (tredicimilasettecentotrentanove/96)	cad	13 739,96
Nr. 132 F.002.006.a	Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibro compresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 15, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in resina epossicattamosa per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: Ø 1200 mm per tubo Ø 200 camera di diametro interno Ø 1200 mm altezza dal piano di scorrimento h 45 cm euro (quattrocentonovantadue/45)	cad	492,45
Nr. 133 F.002.013.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 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 134 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 135 FAR001	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di collettore componibile in ottone per impianti sanitari o di riscaldamento con arresti manuali. Ogni arresto è dotato di volantino con due dischetti serigrafati con cui è possibile identificare l'utenza collegata ad ogni singola derivazione. Per collettore con attacchi laterali di dimensione D computato per numero N di derivazioni complete di tappo cieco di chiusura. a) D=3/4" euro (nove/10)	cadauno	9,10
Nr. 136 FAR002	idem c.s. ...dimensione D e numero N derivazioni completo di tappo cieco di chiusura. e) adattatore per tubo in multistrato euro (cinque/30)	cadauno	5,30
Nr. 137 FAR003	CASSETTA PER COLLETTORI. Fornitura e posa in opera di cassetta in lamiera verniciata per collettori di distribuzione idraulica con profondità pari a 110mm dotata di sportello in lamiera completo di serratura taglio cacciavite. Nel prezzo si intendono comprese le opere murarie occorrenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) dimensioni 600x450x110mm euro (centotrentanove/59)	cadauno	139,59
Nr. 138 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/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 multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, 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(apertura e chiusura tracce); 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 numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 139 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 necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le 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. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 140 I.002.001.a	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. È 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (duecento/00)	cad	200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. colonna euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 142 I.002.004.a	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. È 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (duecentoottantaotto/30)	cad	288,30
Nr. 143 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentosessantacinque/00)	cad	265,00
Nr. 144 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet 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 doccia, 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, doccia 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. È 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. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 145 I.002.010	Fornitura e posa in opera di vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento e comprensivo di assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È 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 per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentodieci/00)	cad	210,00
Nr. 146 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. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. euro (centosessanta/65)	cad	160,65
Nr. 147 I.003.002.b	idem c.s. ...e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. euro (sessantasette/45)	cad	67,45
Nr. 148 I.003.002.d	idem c.s. ...e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. euro (sessantanove/75)	cad	69,75
Nr. 149 I.003.002.e	idem c.s. ...e funzionante. specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (duecentonovantatre/40)	cad	293,40
Nr. 150 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. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone euro (centodieci/05)	cad	110,05
Nr. 151 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. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con leva lunga e bocchello estraibile euro (duecentodieci/50)	cad	202,50
Nr. 152 IE001	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE001 caldo, con distribuzione luminosa Blade, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1400 lm, con un'efficienza nominale di 107.7 lm/W. Ottica spot 5°. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 2 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controccassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. euro (seicentoottantaotto/00)	cadauno	688,00
Nr. 153	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE002	IE002 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1400 lm, con un'efficienza nominale di 107.7 lm/W. Ottica 15°. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio ral 9006 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 2 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. euro (quattrocentosessanta/00)	cadauno	460,00
Nr. 154 IE003	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE003 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1400 lm, con un'efficienza nominale di 107.7 lm/W. Ottica 30°. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio ral 9006 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 2 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 13 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_R o similare. euro (quattrocentosessanta/00)	cadauno	460,00
Nr. 155 IE004	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE004 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 674 lm, con un'efficienza nominale di 84.3 lm/W Ottica 15°. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio ral 9006 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 1.3 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 8 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 190V - 250V / 50Hz - 60Hz. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Suelo_RJ o similare. euro (quattrocentosessanta/00)	cadauno	460,00
Nr. 156 IE005	Fornitura e posa in opera di Lampada a parete a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE005 bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 54 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 263 lm, con un'efficienza nominale di 75.1 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite spazzolatura. Il grado di protezione è IP66; Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 3.5 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Intake S o similare. euro (duecentoottantacinque/00)	cadauno	285,00
Nr. 157 IE006	Fornitura e posa in opera di Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE006 caldo, con distribuzione luminosa Narrow Spot, è composta da 6 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 780 lm, con un'efficienza nominale di 130.0 lm/W. Ottica 8°. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio inossidabile, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite spazzolatura. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 0.82 kg. Il driver d'alimentazione è compreso nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 6 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Orma_RI o similare. euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00
Nr. 158 IE007	Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE007 bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 2 LED stripled, con una CCT 2700 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 720 lm, con un'efficienza nominale di 75.8 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore bianco; il diffusore è prodotto in policarbonato Ottica diffusa. Il grado di protezione è IP66; il peso complessivo è di 0.38 kg. Il driver d'alimentazione è compreso nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 9.5 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Modular o similare. euro (trecentoquindici/00)	cadauno	315,00
Nr. 159 IE008	Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE008 bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 264 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2112 lm, con un'efficienza nominale di 111.2 lm/W. Ottica diffusa. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore opalino; il diffusore è prodotto in policarbonato. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 1.39 kg. Il driver d'alimentazione è fornito nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 19 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dello scavo, del successivo riempimento e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Pasel_L Modular o similare. euro (cinquecentoquaranta/00)	cadauno	540,00
Nr. 160 IE009	Fornitura e posa in opera di Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE009 caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 210 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 5848 lm, con un'efficienza nominale di 130.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 3.6 kg. Il driver d'alimentazione del tipo DALI 1-10V è compreso nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 45 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Tour PD_2 o similare.</p> <p>euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'250,00
Nr. 161 IE010	<p>Fornitura e posa in opera di Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE010 caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 210 LED toped, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 5848 lm, con un'efficienza nominale di 130.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 3.6 kg. Il driver d'alimentazione di tipo DALI 0-10V è compreso nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 70 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Tour PD_3 o similare.</p> <p>euro (milleduecentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'250,00
Nr. 162 IE011	<p>Fornitura e posa in opera di Plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE011 caldo, con distribuzione luminosa Spot, è composta da 3 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 534 lm, con un'efficienza nominale di 118.7 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.420 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 4.5 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 190V - 250V / 50Hz - 60Hz. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Actros_2 o similare.</p> <p>euro (centoottantacinque/00)</p>	cadauno	185,00
Nr. 163 IE012	<p>Fornitura e posa in opera di Plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE012 caldo, con distribuzione luminosa Medium Flood, è composta da 6 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1068 lm, con un'efficienza nominale di 118.7 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 0.750 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 9 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Actros_2 o similare.</p> <p>euro (trecento/00)</p>	cadauno	300,00
Nr. 164 IE013	<p>Fornitura e posa in opera di Elementi lineari a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore IE013 bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 144 LED toped, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 2880 lm, con un'efficienza nominale di 115.2 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in policarbonato, presenta una finitura di colore opalino; il diffusore è prodotto in policarbonato. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 1.39 kg. Il driver d'alimentazione del tipo DALI 0-10V è compreso nel prezzo. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 25 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso. L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento su muratura con controcassa compresa nel prezzo così come tutte le opere murarie per la realizzazione dell'incasso e del fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello Paseo_M o similare.</p> <p>euro (cinquecentocinquanta/00)</p>	cadauno	550,00
Nr. 165 IE014	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettori a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco IE014 caldo, con distribuzione luminosa Flood, è composta da 36 LED powered, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 7488 lm, con un'efficienza nominale di 104.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore (con ottica 60°) è prodotto in vetro, con una lavorazione di serigrafia. Il grado di protezione è IP67; il peso complessivo è di 8.0 kg. Il driver di alimentazione è incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 72 W, e viene fornita da un driver specifico con range operativo 180V - 300V / 50Hz - 60Hz. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a parete, soffitto o pavimento. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il fissaggio del corpo luminoso a perfetta regola d'arte. Della Marca Linea Light modello New Farled o similare.</p> <p>euro (millequattrocento/00)</p>	cadauno	1'400,00
Nr. 166 IE015	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione di emergenza con corpo in policarbonato che ospita al suo interno IE015 un'ottica a doppia riflessione, che a sua volta integra due serie di LED ad elevata efficienza. Lo schermo è realizzato in metacrilato. Sul guscio esterno del prodotto sono predisposti numerosi ingressi in prerottura per il fissaggio diretto su tutte le più diffuse scatole di derivazione e da incasso. Nel prezzo è compresa l'installazione a parete con scatola da esterno completa di tutte le eventuali opere murarie, accessori di fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. Del tipo Beghelli Completa Led da 8W o similare.</p> <p>euro (centodieci/00)</p>	cadauno	110,00
Nr. 167 IE016	<p>idem c.s. ...Led da 24Wo similare.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	cadauno	130,00
Nr. 168 IE017	<p>Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione, di punto allaccio elettrico di organo meccanico monofase IE017 realizzato in esecuzione stagna IP65 con apparecchiature standard, completo di tubo PVC corrugato pesante minimo d.20 mm posato a vista, di tre conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 2.5 mmq ed accessori. Il tutto secondo le indicazioni della D.LL. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.</p> <p>euro (cinquantaotto/00)</p>	cadauno	58,00
Nr. 169	<p>Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione, di punto allaccio elettrico di organo meccanico trifase</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IE018	IE018 realizzato in esecuzione stagna IP65 con apparecchiature standard, completo di tubo PVC corrugato pesante minimo d.20 mm posato a vista, di quattro conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 2.5 mmq ed accessori. Il tutto secondo le indicazioni della D.LL. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 170 IE019	Impianto elettrico per edificio civile completo di: IE019 -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 ² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;; -pulsante di sgancio, serie commerciale completo di scatola isolante per esterni; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/08, incluse 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 pulsante di sgancio di emergenza IP65 euro (centodiciotto/00)	cadauno	118,00
Nr. 171 IE020	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a IE020 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie. euro (dodici/98)	a corpo	12,98
Nr. 172 IE021	idem c.s.ogni collegamento principale incluse le opere murarie. euro (trentacinque/00)	a corpo	35,00
Nr. 173 IE022	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FS17 450/750V CPR Cca-s3,d1,a3, conforme al regoamento europe CPR IE022 per alimentazione elettrica in costruzioni edili ed altre opere di ingegneria civile, Norme CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016: 1x4 mm ² euro (due/39)	m	2,39
Nr. 174 IE023	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016: 1x2.5 mm ² euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 175 IE024	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016: 1x1.5 mm ² euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 176 IE025	Fornitura e posa in opera di cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV CPR Cca-s3,d1,a3 non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11: Norma CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 3x35+1x25 mm ² euro (trentaquattro/48)	m	34,48
Nr. 177 IE026	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016 4x25 mm ² euro (trenta/66)	m	30,66
Nr. 178 IE027	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016 4x16 mm ² euro (ventiuno/54)	m	21,54
Nr. 179 IE028	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016 2x2.5 mm ² euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 180 IE029	idem c.s.+ EN 50575/A1:2016 3x4 mm ² euro (sei/10)	m	6,10
Nr. 181 IE030	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme EIA-TIA 568-B-2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN50173, EN50288-5-1 Resistenza al fuoco IEC60332-1 EN50575 con conduttori in rame stagnato isolato, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo Cat. 6 F/UTP 4X2XAWG23/1 euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 182 IE031	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per trasmissione video conforme alla Norma EN50117-2-5 CEI-UNEL 36762 C-4, Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP) Eca Resistenza al fuoco EN50575 costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ± 3 ohm e basse perdite (30-470 MHz < 35 dB; 470-1000 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,50 mm ² + 8x0,22 mm ² euro (sei/00)	m	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 IE032	Fornitura e posa in opera di cavo per Bus conforme al decreto CPR composto da una coppia di conduttori twistati e schermati tipo YCY11 di sezione 1x2x1 mmq; . 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. euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 184 IE033	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico del tipo a treccia in cotone di colore marrone a tre poli con filo di terra evidenziato a doppio rivestimento posato a vista tramite appositi passafili in ceramica (color cotto) compresi nel prezzo da installare uno ogni 30 cm di lunghezza; nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le eventuali opere murarie, accessori e quant'altro necessario a realizzare l'opera a perfetta d'arte: di sezione 3x1,5 mmq euro (cinquantasei/90)	m	56,90
Nr. 185 IE034	Fornitura e posa in opera di Sensore PIR quad e telecamera a colori PAL 420 TVL con ottica Pin Hole e audio integrata, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, PIR antimascheramento, immune agli animali fino a 25 Kg, compensazione della temperatura, regolazione sensibilità e conta impulsi, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, portata 18 m con apertura 90°, alimentazione da 8,2 a 16 Vcc, assorbimento massimo con led accesi 10 mA, tempo di warm up 120 sec., uscita di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm e uscite audio e video, temperatura di funzionamento da -10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 135 g; nel prezzo si intende compresa anche la fornitura del kit snodo oltre alle eventuali opere murarie, accessori e quant'altro necessario al perfetto fissaggio dell'elemento ed al corretto funzionamwnto a regola d'arte. euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 186 IE035	Fornitura e posa in opera di NVR per impianto di videosorveglianza a 16 ingressi H265 / H264 con LAN, completo di n.1 hard-disk di capacità 2 Tb specifico per NVR, 1920x1080, 1280x1024, 1440x900, 1024x768, 800x600; installato in apposito armadio rack, completo di tutti gli accessori necessari al fissaggio ed al perfetto funzionamento a regola d'arte. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e posa in opera di: - un monitor a Led a colori da 21,5" con risoluzione 1920x1080, luminosità almeno 250 cd/mq; contrasto almeno 1000:1, tempo di risposta almeno di 5msec, dotato di ingressi , video BNC, VGA, HDMI, alimentazione a 230; - un gruppo di continuità (UPS) da 800 VA 480W (tempo di backup dai 2 ai 30 minuti a seconda della potenza dell'utilizzatore applicato. 2 Prese schuko, 1 spina schuko. euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 187 IE036	Fornitura e posa in opera di armadio rack modulare da 19" IP20 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. Completo di pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete, gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera di n.2 patch-panel da 24 porte completi di connettori cat 6 UTP, n.2 switch da 24 porte completi di connettori cat 6 UTP, n.1 ventola di estrazione aria comandata da termostato interno. Il tutto perfettamente cabalato e funzionante. euro (tremilatrecento/00)	cadauno	3'300,00
Nr. 188 IE037	Fornitura e posa in opera di quadro rack da parete modulare da 19" IP20 per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 6 unità con profondità 400mm in esecuzione da parete completo di staffe. Completo di pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete, gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera di n.1 patch-panel da 24 porte completi di connettori cat 6 UTP, n.1 switch da 24 porte completi di connettori cat 6 UTP, n.1 ventola di estrazione aria comandata da termostato interno. Il tutto perfettamente cabalato e funzionante. euro (milletrecento/00)	cadauno	1'300,00
Nr. 189 IE038	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento a pavimento a scomparsa in versioni da 16 moduli, con coperchio per mattonella. La fornitura è completata da casseforma in metallo per l'alloggiamento della cassetta a scomparsa nelle solette di cemento;possibile applicazione nella torretta fino a 4 moduli di interruttori automatici ad attacco DIN. idonea a prova di carico puntuale di 1000 N e carico distribuito di 3000 N secondo la norma EN 50085-2-2 Grado di protezione IP52 (tra cornice e pavimento) Grado di protezione IP40 (sul contorno del coperchio) Grado di protezione IP20 (nel punto d'ingresso dei cavi).Dimensioni 362 mm x 322mm x 105mm (profondità a filo pavimento). Nel prezzo si intendono comprese e compensate le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio perfettamente in asse. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 190 IE039	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa costituita da cassetta di sezionamento a pavimento a scomparsa in versioni da 8 moduli, con coperchio per mattonella. La fornitura è completata da casseforma in metallo per l'alloggiamento della cassetta a scomparsa nelle solette di cemento; possibile applicazione nella torretta fino a 4 moduli di interruttori automatici ad attacco DIN. idonea a prova di carico puntuale di 1000 N e carico distribuito di 3000 N secondo la norma EN 50085-2-2 Grado di protezione IP52 (tra cornice e pavimento) Grado di protezione IP40 (sul contorno del coperchio) Grado di protezione IP20 (nel punto d'ingresso dei cavi). Dimensioni 362 mm x 322mm x 105mm (profondità a filo pavimento). Nel prezzo si intendono compresi i telai autoportanti per il posizionamento di n.1 presa bipasso 230V /10-16A, n.1 presa UNEL 230V/10-16A, n.1 presa RJ45 cat 6, n.1 attuatore/comando con n.2 relè indipendenti per carichi singoli debitamente configurato, i connettori necessari al collegamento dell'attuatore alla rete bus, comprese e compensate le opere murarie, gli accessori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio perfettamente in asse. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 191 IE040	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento ad infrarossi per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 192 IE041	interni, involucro con grado di protezione IP 40 euro (sessantasei/00)	cadauno	66,00
Nr. 193 IE042	Fornitura e posa in opera di tubo in rame satinato (per contenimento cavi elettrici) diametro 20, lunghezza barra 1,0 oppure 2,0 mt completo di accessori di fissaggio a muro, curve, pezzi speciali, giunti fra tubi rame, giunti tubo rame-scatoia; nel prezzo si intendono comprese anche tutte le opere murarie necessarie al fissaggio perfettamente allienato della tubazione alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 194 IE043	Fornitura e posa in opera di base portafrutto in rame satinato con sei fori rettangolare per tubazioni diametro 20 ed opprtuni copriforo in rame, coperchio di chiusura per base in rame "satinato" con viti di fissaggio, tappo di chiusura in rame "satinato" per base tonda Ø 20 mm, n.1-2 pulsanti unipolari serie civile commerciale, n.1 attuatore basic per trasformazione di pulsanti civili in domotici; nel prezzo si intendono comprese anche tutte le opere murarie necessarie al fissaggio perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 195 IE044	Fornitura e posa in opera di base portafrutto in rame satinato con quattro fori tonda per tubazioni diametro 20 ed opprtuni copriforo in rame, coperchio di chiusura per base in rame "satinato" con viti di fissaggio, tappo di chiusura in rame "satinato" per base tonda Ø 20 mm; nel prezzo si intendono comprese anche tutte le opere murarie necessarie al fissaggio perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 196 IE045	Fornitura e posa in opera di punto allaccio per videoproiettore a soffitto costituito da n.2 basi portafrutto in rame satinato con sei fori rettangolare per tubazioni diametro 20 ed opportuni copriforo in rame, coperchio di chiusura per base in rame "satinato" con viti di fissaggio, tappo di chiusura in rame "satinato" per base tonda Ø 20 mm, n.1 presa connettore Video HD15 (VGA) (con cavo dedicato di lunghezza 20mt) serie civile commerciale, n.1 presa RJ 45 cat 6 completa di mt 20 di cavo FTP cat6, n.1 presa UNEL 23V/10-16A completa di cavo elettrico (20 mt) a doppio isolamento di sezione 3x2,5mmq; i cavi saranno allaoggiati in tubazione in rame fissata a soffitto e quindi a parete fino alla cassetta di derivazione a pavimento; nel prezzo si intendono comprese anche tutte le opere murarie necessarie al fissaggio perfettamente allienato della base alla parete, gli accessori e quant'altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 197 IE046	Impianto di ricezione TV e satellite centralizzato e modulare con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi e da una antenna parabolica di diametro fino a m 1,50 fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; l'antenna parabolica di diametro fino a m 1,50; il convertitore da 10 a 12,75 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; l'armadio di contenimento in metallo; l'eventuale centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (milleduecentosessantacinque/00)	cadauno	1'265,00
Nr. 198 IE047	Fornitura e posa in opera di centrale audio per sala riunioni composta da: - Sinto-lettore CD amplificato 120 W, due zone con regolazione separata di volume, lettore CD/Mp3 con sintonizzatore AM-FM, funzione VOX, uscita altoparlante 100 V-8 Ohm - Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 60 W, 4 ingressi microfono - n.1 Trasmettitore, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicazione frequenza e stato di batteria, borsa per il trasporto. Dotato di rivestimento di protezione, batterie, schermo antivento, gancio e microfono a cravatta, compresa l'attivazione dell'impianto - n.2 Ricevitore per radiomicrofono, sistema UHF, 193 canali selezionabili, indicatore LCD per frequenza, antenna A/B e stato batteria. Dotato di cavo uscita AF ed adattatore AC/DC, compresa l'attivazione dell'impianto -n.4 Altoparlante con cassa in legno, potenza selezionabile, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 12 W bi-direzionale Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le eventuali opere murarie, gli accessori, i cavi elettrici e di segnale necessari ala corretto funzionamento dell'intero sistema a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovecento/00)	cadauno	2'900,00
Nr. 199 IE048	Fornitura e posa in opera di n.1 alimentatore per impianto domotico - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - 8 moduli DIN - corrente massima assorbita 300ma, corrente massima in uscita 1,2A; nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere, accessori, minuterie e quant'altro necessario a cablare perfettamente l'apparecchiatura nel quadro elettrico e darla perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 200 R.001.001.a	Fornitura di Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web o Portale MY HOME. Il dispositivo può funzionare da gateway per l'utilizzo dei software MHVvisual e Virtual Configurator - 6 moduli DIN; nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le opere, accessori, minuterie e quant'altro necessario a cablare perfettamente l'apparecchiatura nel quadro elettrico e darla perfettamente funzionante a regola d'arte. euro (seicentosestanta/00)	cadauno	670,00
Nr. 201 R.001.011	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocce tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo euro (centocinque/77)	mc	105,77
Nr. 201 R.001.011	Fornitura e posa in opera di telo in TNT, del peso di circa 200 g/mq, da utilizzare per la protezione di strutture archeologiche, compreso 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 202 R.006.009	<p>euro (quattro/80)</p> <p>Fornitura e posa in opera di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50x50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico; compreso l'onere della foratura del tavolato soprastante le travi portanti in legno sulle quali dovrà essere fissato il connettore, da realizzare con idoneo trapano elettrico su supporto a colonna completo di fresa per fori di Ø65 mm, nonché la preventiva realizzazione dei singoli fori sulle medesime travi portanti per l'alloggiamento delle viti.</p>	mq	4,80
Nr. 203 R.007.013.c	<p>euro (sette/20)</p> <p>Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con blocchi in tufo o blocchi in cls prefabbricati e malta cementizia. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per spessori da cm 30</p>	cad	7,20
Nr. 204 R.007.014.b	<p>euro (novantaquattro/50)</p> <p>Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo. Sezione da 21 fino a 40 cmq</p>	mq	94,50
Nr. 205 R.007.016.1	<p>euro (venticinque/89)</p> <p>Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo. Sezione da 21 fino a 40 cmq</p>	ml	25,89
Nr. 206 R.007.020	<p>euro (cinquantacinque/00)</p> <p>Deumidificazione di murature mediante fornitura e posa in opera di dispositivo del tipo "Aquapol" o equivalente per il prosciugamento definitivo di muri soggetti a patologia di umidità da risalita capillare, basata sull'utilizzo della gravo-magnetocinesi, tecnologia che va a risanare strutturalmente le opere murarie preservandole nel tempo da erosione dovuta alla combinazione di acqua e sale, comprensivo di trasporto, installazione, collaudo, diagnosi sui valori idrometrici della muratura eseguiti secondo il metodo Darr, misurazione del clima interno ed esterno, determinazione del grado di salinità della muratura, test del raggio d'azione del dispositivo, individuazione della posizione ottimale eseguita attraverso specifici rilievi tecnici idrogeologici, controlli tecnici sui valori d'umidità ed erosione delle mura da effettuarsi durante il periodo di monitoraggio successivo all'installazione, compresa relazione tecnico-scientifica riferita ai valori riscontrati fino al completo prosciugamento, rilascio del certificato di avvenuto prosciugamento delle murature dall'umidità per risalita capillare e garanzia sul funzionamento del dispositivo di 20 anni. Per superfici sino a 200 mq</p>	mq	55,00
Nr. 207 R.007.029	<p>euro (sessantasette/30)</p> <p>Pulitura di superficie lapidea (pietra leccese) interessata da diffuso attacco biologico (licheni) consistente nella asportazione meccanica delle incrostazioni mediante leggera spazzolatura, applicazione di biocida ad azione meccanica con bisturi; rimozione di residui tenaci con applicazione di piccole quantità di acqua ossigenata a 120 vol. e/o azione meccanica con microsabbatrice; aspirazione continua del materiale rimosso; eventuale lavaggio con solvente. Da misurarsi in percentuale di superficie trattata.</p>	mq	67,30
Nr. 208 R.008.005	<p>euro (treantanove/00)</p> <p>Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcareneite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, etc., anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomeric, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. In particolare le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un tecnico restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti.</p>	mq	39,00
Nr. 209 R.008.013	<p>euro (trecentoventinove/00)</p> <p>Consolidamento strutturale di pareti in murature staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, da eseguirsi con la metodologia sottodescritta: pulitura manuale e con getti d'aria compressa e d'acqua delle zone di frattura; imbibizione dei lembi della lesione, sbruffatura con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm², modulo elastico di circa 17000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm², adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco di malta di composizione e colore analoga a quello originale, fino alla completa sarcitura della sezione, nelle posizioni idonee si avrà cura di inserire i frammenti di laterizio della pezzatura opportuna, frammenti minuti di laterizio dovranno essere mischiati alla malta per agevolare la fase di presa. Nell'esecuzione si avrà cura di conservare un modesto sottoquadro nella superficie posteriore; puntellatura delle due superfici murarie previa protezione con tavole di legno ed interposto materasso di schiuma espansa; perforazione verticale della sommità con perforatrice meccanica con punta diamantata del diametro di 40 mm con disposizione dei fori a quinconce addensata nella fascia centrale posteriore della struttura, il passo sarà definito in sede di cantiere dalla D.L. ma non dovrà superare le 5 perforazioni a metro lineare. La profondità sarà quella necessaria a consentire l'ammorsatura delle barre nella parte non ribaltata della muratura e sarà definita dalla D.L. in corso d'esecuzione. Le barre da inserire saranno d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata o filettata; la malta da sigillare sarà di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) e con caratteristiche ad alte prestazioni meccaniche.</p>	mq	329,00
	<p>euro (trecentoventinove/00)</p> <p>Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) performata, maglia 66x66 mm., tipo FBESH66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore medio 3 mm., modulo elastico a trazione medio N/mm² 23.000, sezione della singola barra mm² 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'inserimento in perfori già predisposti (perforazione inclusa), in numero non inferiore a 6÷8 mq., di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FBCON10L di Fibre Net aventi sezioni 10x7 mm. e lunghezza 10 cm.; la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico tipo FCVIN400 CE di Fibre Net per l'ancoraggio strutturale; la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 210 R.008.023	realizzazione, sulla superficie d'estradosso, di cappa con malta tipo FIBREBUILD INTONACO - FBNHL8MPa, o equivalente, premiscelato per applicazioni strutturali, dello spessore di 3 cm. e modellata secondo la forma della volta. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto della rete sulle murature d'ambito per circa 60 cm. di larghezza (da pagarsi a superficie), i tagli, sfridi e sovrapposizioni e quant'altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulitura della volta). euro (centoventisei/50)	m2	126,50
Nr. 211 R.008.031	Iniezioni di resine epossidiche in murature microfessurate o con lesioni di piccola entità, in presenza di affreschi, di stucchi o di paramenti, compreso la pulizia dei fori con getti di aria compressa o di acqua, a seconda delle necessità contingenti, l'applicazione dei tubetti di tenuta di entrata e di uscita da realizzarsi anche mediante microperforazioni e con l'eventuale preriscaldamento dei volumi murari da consolidare al fine di consentire la necessaria polimerizzazione delle resine, nonché quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e con piena saturazione delle strutture trattate. Compreso l'impiego di eventuale farina di quarzo, di Aerosil (per applicazione verticale), nonché le attrezzature adeguate. euro (settanta/52)	kg	70,52
Nr. 212 R.008.035	Ricaricatura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuoi e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbizzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 m ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentotrentauno/37)	mc	631,37
Nr. 213 R.008.041	Risarcitura dei giunti di murature in tufo o pietrame da intonacare comprendente la scarnitura, l'eventuale rinzeppatura con scaglie di pietra e la sigillatura delle connessioni con malta cementizia additivata con sostanze antiritiro, da eseguire a qualunque altezza o profondità escluso le impalcature. euro (diciannove/10)	mq	19,10
Nr. 214 R.008.043	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare la patina originale, per accurata manutenzione della facciata, consistente nelle seguenti operazioni, da eseguirsi da parte di personale particolarmente qualificato e salvaguardando evidenziando eventuali elementi architettonici, o tracce di essi, superstiti: ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti; estirpazione delle erbe; rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei in genere, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci; eliminazione dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa. euro (sedici/80)	mq	16,80
Nr. 215 R.010.001.b	Raschiatura di calce su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozione di ogni attenzione e cautela per evitare danni alla patina originaria, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 4 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. euro (ventitre/50)	mq	23,50
Nr. 216 STR001	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 30% euro (quattrocentotrentanove/60)	mq	439,60
Nr. 217 T.006.001.b	-Fornitura e installazione di incastellatura autoportante per ascensore del tipo a facciata continua per ascensore oleodinamico con vano di corsa in: incastellatura metallica R2/120 TCCE04 autoportante a facciata continua con fermavetro verticali ed orizzontali in acciaio, completa di cappello di chiusura, montanti in lamiera presso piegata, traverse di collegamento, profilati di sostegno della struttura per l'ancoraggio ai pianerotoli, verniciatura RAL a polveri epossidiche colore a scelta da campionario, tamponamento sui 4 lati in cristalli anti sfondamento Visarm 4.2 chiari (Cristalli riflettenti chiari), nonché gli oneri per il ponteggi necessari al montaggio, le opere edilizie connesse (ancoraggi), le necessarie modifiche e adattamenti della ringhiera scala, coprifili, e tutti i lavori e forniture per dare l'opera completa e idonea, compreso e compensati gli oneri della documentazione tecnica (calcoli strutturali ed esecutivi di cantiere sia della incastellatura che della fossa di fondazione, a firma di tecnico abilitato, escluso la relazione geologica) necessaria. euro (diecimiladuecentocinquanta/00)	a corpo	10'250,00
Nr. 218 T.006.004.e	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 o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) 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 euro (duecentoquarantasette/50)	cad	247,50
Nr. 218 T.006.004.e	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 780. euro (zero/13)	W	0,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219 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 multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) 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. euro (trecentodieci/00)	cad	310,00
Nr. 220 T.007.008.c	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. euro (ottantadue/00)	cad	82,00
Nr. 221 T.009.012.e	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 = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 222 T.009.012.i	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). euro (diciotto/05)	m	18,05
Nr. 223 T.009.012.m	idem c.s. ...s = 42 x 1,5 - P = 1,70 Kg/m (tubo in barre). euro (venticinque/65)	m	25,65
Nr. 224 T.009.021.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. 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 (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml./cad), il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,7. euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 225 T.009.021.b	idem c.s. ...s = 20 x 3,4. euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 226 T.009.021.c	idem c.s. ...s = 25 x 4,2. euro (nove/40)	m	9,40
Nr. 227 T.009.021.d	idem c.s. ...s = 32 x 5,4. euro (undici/60)	m	11,60
Nr. 228 T.009.021.e	idem c.s. ...s = 40 x 6,7. euro (quindici/60)	m	15,60
Nr. 229 T.010.001.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 6 x 17 (3/8"). euro (due/03)	m	2,03
Nr. 230 T.010.002.e	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 17 (3/8"). euro (due/59)	m	2,59
Nr. 231 T.010.002.h	idem c.s. ...9 x 34 (1"). euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 232 T.010.003.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 9. euro (ventiquattro/30)	mq	24,30

