

FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

Fondazione di diritto privato - DPR 29.10.2010 n. 263

Presidente Dott. Michele Virgilio

ACQUAVIVA DELLE FONTI (BARI) EX RICOVERO DI MENDICITÀ UMBERTO 1°

Edificio tutelato ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs 42/2004

Proprietà FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

PROGETTO DI POLO PLURIFUNZIONALE INTERGENERAZIONALE

Progetto architettonico

Dott. Ing. A. Bruno
Dott. Arch. G. Fraccascia

Consulenza impiantistica

Per. Ind. Biagio Montesano

Consulenza geologica

Dott. Geol. Vincenzo Casucci

Consulenza archeologica

Dott. Archeologo Lorella Lamanna

Consulenza conservazione
apparati decorativi

Restauri del Sole

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. G. Didonna

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

A.03

COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI
CITTA METROPOLITANA DI BARI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI POLO PLURIFUNZIONALE INTERGENERAZIONALE

COMMITTENTE: FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

Data, 11/08/2020

IL TECNICO
ARCH. G. FRACCASCIA - ING. A. BRUNO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 1	Operaio comune euro (trentauno/80)	h	31,80	0,00
Nr. 2 10.0.01.32.0 2	Smalto murale acrilico per interni all'acqua lucido o satinato a due passate contenente sostanze fotocatalitiche Biossido di Titanio (TiO2) con tecnologia PPS® (Proactive Photocatalytic System), inerti ultrafini ed additivi speciali secondo D.M. (Min. Amb. Tutela del Territorio) del 01.04.2004. I sottofondi dovranno essere solidi e asciutti e le superfici devono essere esenti da efflorescenze saline, sfarinamenti e distacchi. L'applicazione dovrà essere effettuata a pennello o rullo in due passate, compresa preparazione delle superfici con fissativo a base acquosa atto a realizzare un film isolante alcali-resistente per migliorare l'adesione. Compreso: ponteggi provvisori e ogni opera per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi fissi euro (otto/44)	mq	8,44	4,90
Nr. 3 2	Operaio qualificato euro (trentacinque/28)	h	35,28	0,00
Nr. 4 3	Operaio specializzato euro (trentasette/94)	h	37,94	0,00
Nr. 5 A.001.002.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20. euro (centonovantasei/75)	cadauno	196,75	27,55
Nr. 6 A.001.005.b	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni indicative mm 780 x 385 x 400 fino a 2 ", mm 970 x 500 x 500 oltre 2". Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 singolo (2"1/2x1 UNI 70). euro (trecentoquarantauno/00)	cad	341,00	51,15
Nr. 7 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. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (sessantatre/50)	cad	63,50	12,70
Nr. 8 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. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5). euro (duecentododici/45)	cad	212,45	42,49
Nr. 9 A.001.025.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno euro (quarantanove/35)	cad	49,35	4,94
Nr. 10 A.001.034.c	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. termovelocimetrico. euro (centoventinove/45)	cad	129,45	11,65
Nr. 11 A.001.036.a	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. a 1 loop. euro (duemilaseicentonovanta/00)	cad	2'690,00	484,20
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
A.001.037.b	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. È 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 220x220 - d = m 10. euro (sette/55)	cad	7,55	0,38
Nr. 13 A.001.039.c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (mm). etichetta LxH = mm 250x175. euro (cinque/80)	cad	5,80	0,29
Nr. 14 A.001.055.b	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritengo ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. gruppo con portata Q= 12/18 mc/h - prevalenza H = 7,5/7,1 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 10,8 + 1,0 kW. euro (cinquemilanovecentocinquantacinque/00)	cad	5'955,00	357,30
Nr. 15 A.002.001.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150 euro (quattrocentodiciotto/50)	cad	418,50	33,48
Nr. 16 A.002.003.a	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60 euro (duecentocinquantanove/73)	cad	259,73	20,78
Nr. 17 A.002.003.b	idem c.s. ...il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120 euro (trecentosei/66)	cad	306,66	24,53
Nr. 18 A.002.003.c	idem c.s. ...il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60 euro (centodiciotto/56)	mq	118,56	9,48
Nr. 19 A.002.004.b	idem c.s. ...il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). quota fissa per ciascuna porta REI 120 euro (quattrocentosessanta/87)	cad	460,87	36,87
Nr. 20 A.002.004.d	idem c.s. ...il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). quota aggiuntiva per porte REI 120 euro (centoventicinque/27)	mq	125,27	10,02
Nr. 21 A.002.015.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipánico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipánico tipo a leva per porte REI scrocco laterale			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	euro (centosettantaquattro/87)	cad	174,87	13,99
Nr. 22 D3.06.003.02	Tubi Rigidi serie pesante Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto; fornito e posto in opera compreso i pezzi speciali e gli accessori minuti di montaggio: . diam. esterno mm 20. euro (tre/44)	ml	3,44	1,38
Nr. 23 D3.06.012.01	Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: . mm 100x100x50. euro (sei/42)	cad	6,42	1,93
Nr. 24 D3.11.020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto. euro (trentasei/67)	cad	36,67	14,67
Nr. 25 D3.11.021.02	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m; euro (cinquantacinque/74)	cad	55,74	24,79
Nr. 26 D3.11.021.03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria; euro (centoottanta/88)	cad	180,88	72,35
Nr. 27 D3.11.024.01	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia; euro (uno/14)	ml	1,14	0,46
Nr. 28 E 10.09	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Compresa le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadra di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte euro (trentauno/50)	mq	31,50	22,37
Nr. 29 E 16.47	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). 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 (dieci/70)	mq	10,70	4,82
Nr. 30 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10	0,62
Nr. 31 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15	0,73
Nr. 32 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (zero/90)	mc	0,90	0,07
Nr. 33 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m euro (quarantasette/25)	mc	47,25	36,86
Nr. 34 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.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 35 E.001.013	euro (tredici/20)	mc	13,20	10,30
	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.			
Nr. 36 E.001.014	euro (trentadue/80)	mc	32,80	9,84
	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.			
Nr. 37 E.001.031	euro (quarantauno/55)	mc	41,55	1,25
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.			
Nr. 38 E.001.032	euro (dodici/50)	mc	12,50	0,50
	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.			
Nr. 39 E.001.033.a	euro (uno/50)	mc/km	1,50	0,06
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 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 pulite			
Nr. 40 E.001.033.e	euro (due/50)	q.li	2,50	0,25
	idem c.s. ...classificazione dichiarata. vetro			
Nr. 41 E.001.033.f	euro (quattro/20)	q.li	4,20	0,42
	idem c.s. ...classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato			
Nr. 42 E.001.033.k	euro (tre/35)	q.li	3,35	0,34
	idem c.s. ...classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle			
Nr. 43 E.001.033.l	euro (nove/65)	q.li	9,65	0,97
	idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti da pietre o marmi palabili			
Nr. 44 E.001.033.o	euro (due/30)	q.li	2,30	0,23
	idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti			
Nr. 45 E.001.034.a	euro (tre/35)	q.li	3,35	0,34
	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere			
Nr. 46 E.002.004.a	euro (quattrocentosettanta/00)	cad	470,00	141,00
	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici			
Nr. 47 E.002.005.a	euro (centocinquantesette/00)	mc	157,00	36,11
	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici			
Nr. 48 E.002.016.a	euro (sessantacinque/00)	mc	65,00	30,55
	Demolizione di solai in legno, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza. Compreso l'onere della rimozione delle travi, tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di solai in legno con travi e parconcelli, valutata per la superficie effettiva delle parti demolite			
Nr. 49 E.002.026.a	euro (ventiquattro/10)	mq	24,10	18,80
	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguita a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostri, pozzi luce, etc.), compreso il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, comprese le opere provvisorie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione eseguita all'esterno di fabbricati con mezzi meccanici			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	euro (quarantasette/00)	mc	47,00	36,66
Nr. 50 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	12,71
Nr. 51 E.002.029.b	idem c.s. ...demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm			
	euro (dodici/10)	mq	12,10	9,44
Nr. 52 E.002.031.b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, 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 basolati con recupero, esclusa la catalogazione			
	euro (trentasette/80)	mq	37,80	29,48
Nr. 53 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.			
	euro (tredici/10)	m	13,10	10,22
Nr. 54 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	5,30
Nr. 55 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	6,55
Nr. 56 E.002.052.b	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. su paramenti e superfici civili			
	euro (quattro/70)	mq	4,70	2,59
Nr. 57 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. È 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	20,44
Nr. 58 E.004.001.a	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 C8/10			
	euro (centoundici/05)	mc	111,05	11,11
Nr. 59 E.004.001.b	idem c.s. ...compressione minima C12/15			
	euro (centoquindici/45)	mc	115,45	11,55
Nr. 60 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/mm ² , massa volumica 1600 kg/mc			
	euro (duecentoquattro/54)	mc	204,54	14,32
Nr. 61 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35			
	euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17	11,45
Nr. 62 E.004.009.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), cemento			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 63 E.004.036	ARD ad alta resistenza al dilavamento. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centocinquantacinque/60)	mc	155,60	12,45
Nr. 64 E.004.038.b	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	0,89
Nr. 65 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrù e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc. euro (quaranta/43)	mq	40,43	23,85
Nr. 66 E.004.042	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. euro (ventinove/40)	mq	29,40	17,35
Nr. 67 E.006.015.a	Sovrapprezzo alle cassetture per opere a faccia vista, con l'impiego di cassetture in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature. euro (quattordici/18)	mq	14,18	9,93
Nr. 68 E.006.015.b	Fornitura e posa in opera di muratura portante in zona sismica eseguita con blocchi "bioclima sismico" semipieni presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1200 kg/m³ ±10%, resistenza caratteristica a compressione certificata fbk = 5 N/mm² e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87) per i giunti orizzontali e verticali senza alcuna interruzione. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. spessore cm 25 euro (sessanta/90)	mq	60,90	21,92
Nr. 69 E.006.030.c	idem c.s. ...spessore cm 30 euro (sessantaotto/25)	mq	68,25	24,57
Nr. 70 E.006.034	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 8 euro (ventiquattro/50)	mq	24,50	8,58
Nr. 71 E.006.035	Fornitura e posa in opera di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità SO kg/m 3 e spessore 50 mm, 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. euro (cinquantaotto/60)	mq	58,60	10,55
Nr. 72 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3 e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/m3 e spessore 100 mm, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (settanta/45)	mq	70,45	12,68
Nr. 73 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (sessantaotto/90)	mq	68,90	22,74
	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 20 fino a 30 cm euro (venti/80)	mq	20,80	2,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 74 E.008.004	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. euro (quaranta/95)	mc	40,95	18,43
Nr. 75 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/m³ e resistenza a compressione 25 kg/cm²; 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	18,48
Nr. 76 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m² di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (tredici/20)	mq	13,20	3,56
Nr. 77 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 euro (ventidue/66)	mq	22,66	7,93
Nr. 78 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 (ventidue/66)	mq	22,66	7,93
Nr. 79 E.008.012.f	Fornitura e posa in opera di massetto isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo, lo sfrido dei materiali, 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 isolante a 250 kg di cemento per mc - 1 di perlite euro (centosessantaotto/00)	mc	168,00	13,44
Nr. 80 E.009.001.a	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20 euro (otto/90)	ml	8,90	1,07
Nr. 81 E.009.001.c	idem c.s. ...di sviluppo da cm 26 a cm 33 euro (quattordici/70)	ml	14,70	1,76
Nr. 82 E.009.003.g	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), 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 80 mm euro (trentaquattro/65)	ml	34,65	4,16
Nr. 83 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	21,42
Nr. 84 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antidrucciolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. euro (sette/55)	kg	7,55	2,11
Nr. 85	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
E.010.007	profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/10)	kg	8,10	1,86
Nr. 86 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	1,72
Nr. 87 E.011.001	Fornitura e posa in opera, come strato di separazione, scorrimento e anti-imbibizione, di un foglio sintetico in LDPE di colore trasparente, avente: spessore nominale 0,30 mm; allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 (±100%); allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 (±100%). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, 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. euro (cinque/76)	mq	5,76	1,44
Nr. 88 E.011.006	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene o in poliolefine di diametro mm 80÷100. euro (trenta/06)	cad	30,06	10,52
Nr. 89 E.011.009	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/77)	mq	39,77	9,94
Nr. 90 E.011.018	Fornitura e posa in opera di protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani, in opera compreso ogni onere e magistero: vernice a base di resine acriliche in dispersione acquosa, pigmentata vari colori nella misura di kg/m² 0,200 per mano. euro (cinque/70)	mq	5,70	1,43
Nr. 91 E.011.027.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceniche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 4 euro (diciassette/85)	mq	17,85	4,46
Nr. 92 E.011.033.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con coppelle di lana di roccia o vetro di densità 30 Kg/mc, compreso avvolgimento con cartone ondulato, legatura con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, plasticatura e finitura in asbest-cemento o gesso-colla con fascette e collarini in alluminio alle testate, da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 10 mm euro (dieci/90)	mq	10,90	2,83
Nr. 93 E.011.037	Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con lamiera di alluminio 99%, tracciata geometricamente e bordata, in opera con viti autofilettanti, compreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. euro (trentacinque/60)	mq	35,60	9,26
Nr. 94 E.011.040.c	Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore cm 4			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	euro (sette/95)	mq	7,95	2,15
Nr. 95 E.011.040.d	idem c.s. ...collante speciale. per ogni cm in più di spessore euro (zero/50)	mq	0,50	0,14
Nr. 96 E.011.041.a	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, fogni e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore mm 30 euro (otto/45)	mq	8,45	2,20
Nr. 97 E.011.051	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/75)	mq	36,75	8,09
Nr. 98 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. euro (ventiquattro/68)	mq	24,68	8,88
Nr. 99 E.012.024.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata euro (cinquantacinque/50)	mq	55,50	21,65
Nr. 100 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	5,29
Nr. 101 E.013.008.c	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm e altezza 8 cm, con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate, posato con andamento rettilineo o curvo, dimensionalmente stabile, posata a giunto chiuso con adesivo cementizio ad alte prestazioni, rapido, deformabile appartenente alla classe C2FS1 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 sigillatura dei giunti di frazionamento, effettuata con sigillante silconico a reticolazione neutra, di classe F-25LM in accordo alla norma ISO 11600. Compreso altresì quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In marmo Carrara o Bardiglio euro (dodici/00)	ml	12,00	2,16
Nr. 102 E.015.001	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. euro (trentatre/90)	mq	33,90	15,26
Nr. 103 E.015.003.b	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore da 1 a 1,4 cm, applicate su intonaco rustico di malta bastarda compensato separatamente, compreso l'allettamento con la stessa malta, angoli e spigoli, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura, esclusi pezzi speciali, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Piastrelle di klinker - superficie smaltata o vetrinata di colori vari euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00	26,10
Nr. 104 E.016.005	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 rinzafo 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 arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, 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			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 105 E.016.008	lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. euro (trentacinque/20) Fornitura e posa in opera di intonaco a calce dello spessore di cm 2, per l'integrazione di lacune o la realizzazione di rappezzi di intonaco originale esistente, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, anche con la tecnica a ribasso, eseguito cioè con superficie di finitura sotto livello rispetto a quella del manufatto originale, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, pulizia e rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo cioè l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce aerea e/o 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. L'intonaco di ogni porzione dovrà essere realizzato senza interruzioni in modo da evitare riprese e discontinuità. 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. euro (quarantasei/70)	mq	35,20	26,05
Nr. 106 E.016.011	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta, eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso 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 (quattordici/40)	mq	46,70	36,43
Nr. 107 E.016.013.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino euro (diciotto/30)	mq	14,40	10,66
Nr. 108 E.016.037	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. euro (otto/90)	mq	18,30	10,07
Nr. 109 E.016.038	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dieci/50)	mq	8,90	6,68
Nr. 110 E.016.041	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/80)	mq	10,50	4,73
Nr. 111 E.016.050.a	Fornitura e posa in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dieci/30)	mq	5,80	4,23
Nr. 112 E.016.054	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data 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. Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro euro (dieci/30)	mq	10,30	6,70
Nr. 113 E.016.062	Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data 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 (tredici/15)	mq	13,15	6,44
Nr. 113 E.016.062	Verniciatura REI 60 di opere in ferro (strutture portanti, lamiere, manufatti, telai e controtelai), eseguita con l'applicazione di primer di fondo su superfici sgrassate e pulite e successiva passata con almeno due mani, date a distanza non inferiore alle 12 ore di vernice REI, a pennello, sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/35)	mq	34,35	16,83
Nr. 114 E.017.005.b	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, 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, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 12/10 euro (duecentoventi/50)	mq	220,50	33,08
Nr. 115 E.017.018.a	Fornitura e posa in opera di portone in legno di rovere, iroko o simile, dello spessore di mm 60, con fodera interna a doghe verticali, e fodera esterna lavorata a specchature bugnate e comunque scorniciate, il tutto compreso telaio maestro, dipintura a flatting o ammordente a due passate, nonché opere murarie, ferramenta di arresto e chiusura in ferro del tipo che indicherà la D.L. e qualsiasi altro onere e magistero a qualunque altezza. Spessore 60 mm euro (novecentoquindici/60)	mq	915,60	73,25
Nr. 116 E.017.020	Fornitura e posa in opera di scuretto in legno di abete con intelaiatura di listoni di sezione cm 7x3, lavorato con specchiature a riquadro di spessore ricavato cm 2 o con pannelli di compensato di pioppo di spessore cm 0,4, ad ante fisse o ripiegabili; 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. euro (centoottantanove/00)	mq	189,00	15,12
Nr. 117 E.017.044.d	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di 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 14 euro (undici/05)	ml	11,05	5,97
Nr. 118 E.017.045.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, 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 di cm 6 euro (undici/35)	ml	11,35	0,23
Nr. 119 E.018.002.d	Fornitura e posa in opera di cristallo di qualsiasi spessore, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'imbollo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. Cristallo su telaio di legno con regoletti avvitati euro (quarantatre/60)	mq	43,60	13,95
Nr. 120 E.018.019.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi euro (cinquantasette/25)	mq	57,25	9,16
Nr. 121 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 polivinilbutirale (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	14,42
Nr. 122 E.018.022	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. (Percentuale del 20%) euro (diciotto/02)	mq	18,02	2,88
Nr. 123 E.019.006.c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 100° C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni, è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 20 euro (duecentoventiquattro/70)	ml	224,70	69,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 124 E.019.009.b	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico verticale con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene cellulare, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza pari a mm 25. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta e viti di fissaggio, idoneo per la copertura di giunti irregolari e/o spigoli danneggiati. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di intonaci o fondi, è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico verticale di larghezza cm 10 euro (sessantaotto/40)	ml	68,40	21,20
Nr. 125 E.020.004.c	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie. diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm euro (centoottantasette/15)	ml	187,15	13,10
Nr. 126 E.021.001.a0 1	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Carrara corrente euro (centotrentaotto/60)	mq	138,60	36,04
Nr. 127 E.021.001.a0 4	idem c.s. ...scale. Spessore 2 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie euro (centotrentatre/56)	mq	133,56	34,73
Nr. 128 E.021.001.a0 8	idem c.s. ...scale. Spessore 2 cm Basaltina euro (duecentosette/90)	mq	207,90	49,90
Nr. 129 E.021.001.b0 4	idem c.s. ...scale. Spessore 3 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie euro (centotrentaotto/60)	mq	138,60	33,26
Nr. 130 E.021.001.b0 8	idem c.s. ...scale. Spessore 3 cm Basaltina euro (duecentocinquantaotto/30)	mq	258,30	41,33
Nr. 131 E.021.005.b	Sovrapprezzo per la lavorazione a bocciarda meccanica: per pietre tenere e marmi euro (ventuno/45)	mq	21,45	3,43
Nr. 132 E.021.007.a	Sovrapprezzo per lavorazioni a toro liscio di mola e lucidato, su lastre dello spessore di cm 3: per pietre euro (trentasette/20)	ml	37,20	5,95
Nr. 133 E.21.020.055 .g	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticorrosione, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. euro (undici/29)	mq	11,29	4,40
Nr. 134 EL.003.001.c	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x150 mm² euro (ventiquattro/53)	m	24,53	7,85
Nr. 135 EL.003.001.e	idem c.s. ...opere murarie. 1x95 mm² euro (sedici/43)	m	16,43	5,26
Nr. 136 EL.003.001.f	idem c.s. ...opere murarie. 1x70 mm² euro (dieci/00)	m	10,00	3,20
Nr. 137 EL.003.001.h	idem c.s. ...opere murarie. 1x35 mm² euro (sei/13)	m	6,13	1,96
Nr. 138 EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm² euro (dieci/38)	m	10,38	3,32
Nr. 139	idem c.s. ...opere murarie. 3x4 mm²			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
EL.003.002.z 01	euro (quattro/05)	m	4,05	1,30
Nr. 140	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mm²			
EL.003.002.z 02	euro (tre/31)	m	3,31	1,06
Nr. 141	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm²			
EL.003.004.b	euro (uno/06)	m	1,06	0,34
Nr. 142	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x2,5 mm²			
EL.003.004.c	euro (uno/11)	m	1,11	0,36
Nr. 143	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x4 mm²			
EL.003.004.d	euro (uno/22)	m	1,22	0,39
Nr. 144	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x6 mm²			
EL.003.004.e	euro (uno/38)	m	1,38	0,44
Nr. 145	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x10 mm²			
EL.003.004.f	euro (uno/73)	m	1,73	0,55
Nr. 146	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x16 mm²			
EL.003.004.g	euro (due/46)	m	2,46	0,79
Nr. 147	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
EL.003.020	euro (tre/07)	m	3,07	0,98
Nr. 148	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.			
EL.003.026.h	euro (due/72)	m	2,72	0,87
Nr. 149	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.			
EL.004.001.c	euro (tre/10)	m	3,10	0,99
Nr. 150	idem c.s. ...esterno mm 32.			
EL.004.001.d	euro (tre/76)	m	3,76	1,20
Nr. 151	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.			
EL.004.002.c	euro (tre/68)	m	3,68	1,18
Nr. 152	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120.			
EL.004.006.g	euro (trentatre/41)	cad	33,41	10,69
Nr. 153	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.			
EL.004.007.b	euro (sei/28)	m	6,28	2,01
Nr. 154	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm			
EL.004.012.d	euro (ottantauno/00)	cad	81,00	24,30
Nr. 155	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W			
EL.005.002.c	euro (cinquantadue/96)	cad	52,96	16,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 156 EL.005.015.a	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per potenza max pari a 120 W a 12V. euro (trecentocinquanta/10)	cad	350,10	112,03
Nr. 157 EL.005.016	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto con torcia estraibile ed interruttore di inibizione e comprensivo di batteria Ni-Cd, inverter, lampada principale, lampada secondaria di presenza tensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Su placca in alluminio anodizzato o in plastica. euro (settantauno/51)	cad	71,51	22,88
Nr. 158 EL.005.017.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (solo emergenza) 1h. euro (sessantasette/62)	cad	67,62	21,64
Nr. 159 EL.006.002.a	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, ad 1 pulsante di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablaggio e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono escluse le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare euro (cinquecentosedici/75)	cad	516,75	165,36
Nr. 160 EL.006.003.a	Pulsantiere per posti esterni assemblate, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio: a 1 pulsante euro (quarantauno/89)	cad	41,89	13,40
Nr. 161 EL.006.006.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in 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 doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista euro (quarantadue/09)	cad	42,09	13,47
Nr. 162 EL.006.007.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro mm 9.5 - per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/ VHF placca in materiale plastico o metallo; 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 TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo rigido pesante euro (ventisette/39)	cad	27,39	8,76
Nr. 163 EL.006.013.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in 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 deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore in vista. euro (ottantacinque/08)	cad	85,08	27,23
Nr. 164 EL.006.014.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 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 interruttore 10 A. Punto luce in vista. euro (trentasette/30)	cad	37,30	11,94
Nr. 165 EL.006.016.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; 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			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 166 EL.006.025.f	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 in vista. euro (dodici/68)	cad	12,68	4,06
Nr. 167 EL.007.001.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in 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 telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto a vista euro (ventisei/71)	cad	26,71	8,55
Nr. 168 EL.008.003	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm² (19x Ø 2,1 mm). euro (nove/30)	m	9,30	2,98
Nr. 169 F.001.054.a	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento oleodinamico (idraulico) per disabili, in edifici di civile abitazione (D.M. 236 del 14-6-1989). A - caratteristiche Impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 450 kg - 6 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m velocità 0,63 m/s rapporto di intermittenza 0,40 centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato. B - caratteristiche cabina: Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,24 mq. pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione in chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciato. 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 (venticinquemilanovecentoquarantanove/13)	cad	25'949,13	11'677,11
Nr. 170 F.001.054.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfilanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 110 euro (undici/54)	m	11,54	4,39
Nr. 171 F.001.054.c	idem c.s. ...da mm 125 euro (dodici/23)	m	12,23	4,65
Nr. 172 F.001.054.d	idem c.s. ...da mm 160 euro (quattordici/38)	m	14,38	5,46
Nr. 173 F.001.054.e	idem c.s. ...da mm 200 euro (diciassette/49)	m	17,49	6,65
Nr. 174 F.001.063.a	idem c.s. ...da mm 250 euro (ventidue/41)	m	22,41	8,52
Nr. 175 F.001.063.b	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 32 x 1,8 euro (undici/30)	m	11,30	3,39
Nr. 176 F.001.063.c	idem c.s. ...spessore mm 40 x 1,8 euro (dodici/00)	m	12,00	4,56
Nr. 177 F.001.063.d	idem c.s. ...spessore mm 50 x 1,8 euro (tredici/50)	m	13,50	5,13
Nr. 178 F.001.063.e	idem c.s. ...spessore mm 75 x 1,9 euro (sedici/15)	m	16,15	6,14
Nr. 179 F.001.063.f	idem c.s. ...spessore mm 110 x 2,7 euro (venticinque/00)	m	25,00	9,50
Nr. 180	idem c.s. ...spessore mm 125 x 3,1 euro (trentaotto/00)	m	38,00	14,44
	idem c.s. ...spessore mm 160 x 3,9			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
F.001.063.g	euro (cinquantaquattro/00)	m	54,00	20,52
Nr. 181 F.001.064.c	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Classe di rigidità SN2 Diametro esterno x spessore mm 100 x 5,3 euro (quarantasette/20)	m	47,20	17,94
Nr. 182 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro ½” euro (diciassette/12)	cad	17,12	6,85
Nr. 183 F.001.082.e	idem c.s. ...finito. Diametro 1”1/2 euro (ventinove/67)	cad	29,67	11,27
Nr. 184 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 euro (centosedici/19)	cad	116,19	34,86
Nr. 185 F.002.013.f	idem c.s. ...da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59	62,92
Nr. 186 F.002.015.f	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfilanchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 70 x 70 x 25 euro (quindici/80)	cad	15,80	4,74
Nr. 187 F.002.018.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70 euro (cinquantadue/71)	cad	52,71	20,03
Nr. 188 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	63,34
Nr. 189 I.001.002.b	idem c.s. ...apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. euro (settantasette/50)	cad	77,50	50,38
Nr. 190 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere 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 (settantanove/60)	cad	79,60	51,74
Nr. 191 I.001.003.b	idem c.s. ...apparecchi da 6 in poi, per ogni apparecchio igienico euro (settantasette/30)	cad	77,30	50,25
Nr. 192 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-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	34,00
Nr. 193 I.002.001.c	idem c.s. ...di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (centosettantacinque/00)	cad	175,00	29,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 194 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 (duecentoottaotto/30)	cad	288,30	28,83
Nr. 195 I.002.007	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 cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'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 (trecentootto/00)	cad	308,00	52,36
Nr. 196 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 doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. 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	34,50
Nr. 197 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di faci le e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata ; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto a ltro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentonovanta/00)	cad	290,00	49,30
Nr. 198 I.002.018.a	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa 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 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. delle dimensioni standard di circa cm 75x75 euro (centosettantacinque/00)	cad	175,00	36,75
Nr. 199 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	32,13
Nr. 200 I.003.002.c	idem c.s. ...funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. euro (settantacinque/75)	cad	75,75	15,15
Nr. 201 I.003.003.a	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato euro (centosettantanove/75)	cad	179,75	35,95
Nr. 202 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone euro (novanta/50)	cad	90,50	12,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 203 I.004.009.a	Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. bocca della lunghezza di circa cm 15 euro (settantacinque/10)	cad	75,10	13,52
Nr. 204 I.004.013	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 doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito euro (centoventi/40)	cad	120,40	16,86
Nr. 205 I.005.006.b	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. capacità C = 500 (l) euro (duecentonovantadue/00)	cad	292,00	40,88
Nr. 206 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00	3,40
Nr. 207 Inf.001.037.b	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Di cm 10 di spessore. Bocciardato euro (ottantauno/80)	mq	81,80	20,45
Nr. 208 Inf.001.042.b 01	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine (Inf.001.041) precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 10 Liscio euro (ventisette/65)	ml	27,65	6,91
Nr. 209 Inf.002.002.c	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici in fioriere o superfici frazionate al piano di calpestio euro (venti/70)	mc	20,70	5,80
Nr. 210 Inf.002.003.b	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie inferiore a mq 3.000 euro (uno/05)	mq	1,05	0,80
Nr. 211 Inf.002.004.a	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza o profondità, di terriccio speciale composto da miscela di elementi adatti al fabbisogno fisiologico delle piante. sfuso euro (centouno/15)	mc	101,15	76,87
Nr. 212 Inf.002.021.b 02	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 3 litri diametro cm 18 euro (quindici/18)	cad	15,18	4,55
Nr. 213 INFR TATTILE	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento 01 all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antidrucciolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, nella larghezza di cm 60. Voce Infr tattile 01 Ferrovie Apulo Lucane euro (sessanta/00)	mq	60,00	18,00
Nr. 214 IS.002.007.c	Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li 2,00 di cemento per mc., confezionato con inerti di natura calcarea e secondo le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20. euro (undici/18)	ml	11,18	1,12
Nr. 215 NP 001	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato di qualsiasi forma e dimensione e spessore o comunque sagomate, per la realizzazione di porte interne ad una o piu' ante. Il prezzo comprende tutti i componenti e accessori in acciaio inox lucido o satinato quali pinze, morsetti, staffe, vettura, cerniere idrauliche e/o normali,			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	serratura a terra, mab a terra, fori di aerazione e quanto necessario al funzionamento, i sistemi di ancoraggio ai paramenti murari con profili o altro, gli elementi di battuta, maniglie-serrature-ecc. Nel prezzo si intendono compensati i lavori edili, l'assistenza muraria e opere provvisorie necessari; sono altresì compresi e compensati l'esecuzione per l'applicazione di maniglioni, di filo lucido sullo spessore delle lastre, smussature, finiture varie ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti in ordine alla sicurezza antinfortunistica, il tutto come riportato negli elaborati grafici. euro (centonovantanove/56)	mq	199,56	1,41
Nr. 216 NP 002	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro stratificato di qualsiasi forma, dimensione, spessore e colore o trasparente, per l'allestimento di spazi di qualunque natura. Il prezzo comprende tutti i componenti e accessori in acciaio inox o satinato quali pinze, morsetti, staffe e quanto necessario al funzionamento in senso lato, ivi compreso i sistemi di ancoraggio ai paramenti murari con profili o altro. Nel lavoro si intendono compresi e compensati gli oneri per i lavori edili, assistenza muraria, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti in ordine alla sicurezza antinfortunistica, il tutto come riportato negli elaborati grafici. euro (duecentosessantauno/80)	mq	261,80	2,80
Nr. 217 NP 003	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato stratificato di qualsiasi forma e dimensione o comunque sagomate, con gli oneri derivanti dalla voce precedente, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti in ordine alla sicurezza antinfortunistica, come riportato negli elaborati grafici. euro (duecentoquaranta/09)	mq	240,09	1,41
Nr. 218 NP 004	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro temperato di qualsiasi forma e dimensione o comunque sagomate, per la realizzazione di porte interne ad una o più ante. Il prezzo comprende tutti i componenti necessari in acciaio inox lucido, quali i sistemi di scorrimento ancorati ai paramenti murari o lastre di vetri con profili o altro, accessori e ferramenta d'uso, quali guide-maniglie-serrature-ecc. Nel lavoro si intendono altresì compresi e compensati l'esecuzione di fori ove necessari, l'esecuzione di filo lucido sullo spessore delle lastre, smussature, finiture varie ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo le normative vigenti in ordine alla sicurezza antinfortunistica euro (duecentoquarantacinque/32)	mq	245,32	1,41
Nr. 219 NP 005	Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio inox Aisi 304 incastrato sul parapetto in vetro satinato fine brillante a sezione tonda di diametro 42.4 mm spessore 1.5 mm completo di guarnizione all'interno e raccordi e fissaggio a pavimento. Nel prezzo sono compreso tutti gli accessori per rendere il corrimano idoneo all'uso e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte euro (quaranta/23)	mq	40,23	0,56
Nr. 220 NP 032	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione tipo IGuzzini per esterni con ottica simmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico, ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White . Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metallizzato. Led e driver sostituibili. Driver middle of the night selv con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo su pali avente ø terminale 60mm e 76mm tramite gli accessori X102 e X126. Fissaggio al palo tramite due grani. Dimensione (mm): Ø323x190 Colore: Grigio (15) Peso (Kg): 3 Montaggio: a testapalo Cablaggio: Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente (2x1mm) lunghezza 500mm. Class II;IK10;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;IRAM;A++ Configurazione di p Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 3290 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 158 Potenza totale [W]: 30.8 Flusso in emergenza [Lm]: /Efficienza luminosa [Lm/W]: 106.8 Tensione [V]: - Life Time: 52,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 41,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente: da -40°C a 40°C. : Rendimento [%]: 100 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 3.8 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 3000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 80 euro (quattrocentotrentatre/18)	cadauno	433,18	1,34
Nr. 221 NP 033	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo IGuzzini con innesto superiore realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata grigio. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Per preservare l'integrità del manufatto la medesima norma UNI EN ISO 12944-1 prevede una manutenzione ordinaria e un controllo con periodicità di 6 mesi. Il palo è costituito da un unico tubo saldato ø76mm con all'estremità superiore un codolo cilindrico ø60mm L=100mm; spessore palo ø4 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1864) . Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12 Installazione Il palo è da interrare, e la parte interrata è di 600mm. Per la protezione del palo, al livello del terreno, può essere applicata una guaina di protezione dalla corrosione, non compresa tra gli accessori del palo. Dimensione (mm)Ø76x4000 Colore Grigio Cablaggio L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 350 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 222 NP 034	mm. Soddisfa EN60598-1 e relative note - IP54. euro (quattrocentsessantatreno/79) Fornitura e posa in opera di paletto tipo IGuzzini luminoso H=1005mm LED COB Descrizione tecnica:Sistema di illuminazione a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED COB. Costituito da corpo porta componenti e schermo in vetro.Cilindro esterno in estruso di alluminio, vano componenti e basetta inferiore in lega di alluminio; basetta di fissaggio a terreno realizzata in lega di alluminio a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Schermo esterno di chiusura in vetro sodico calcico extrachiaro spessore13÷20mm siliconato ad un anello in lega di alluminio e uno schermo interno in metacrilato di colore bianco opalino. Il gruppo schermo in vetro e anello, viene fissato al vano componenti tramite viti imperdibili a testa esagonale. Tutte le parti in alluminio sono verniciate con verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Versione completa di cavo uscente L=2000mm. Sistema d'installazione a pavimento e terreno tramite contropiastra con tirafondi e sistema d'installazione cilindrico completo di viti. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.Installazione: Installazione a terreno/pavimento tramite tasselli ancoranti o tramite supporto cilindrico in acciaio zincato completo di inserti filettati e viti in acciaio inox. Dimensione (mm):Ø100x1005 Colore:Grigio Peso (Kg): 4.3 Montaggio: fissato al suolo Cablaggio: Completo di alimentatore elettronico 220-240Vac Completo di sorgente luminosa a LED COB Class II;IK06;IP66 CE;ENEC-03;CCC S&E;EAC;Retilap;A++ Configurazione di prodotto: E049 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 662 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 424 Potenza totale [W]: 14.4 Flusso in emergenza [Lm]: /Efficienza luminosa [Lm/W]: 45.9Tensione [V]: -Life Time: 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Intervallo temperatura ambiente: da -20°C a +35°C. (*) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 49 Sono compresi la contropiastra con tirafondi, il Kit connettore stagno IP68, la scatola per cablaggio passante IP66 e quant'occorre per dare l'opera compiuta e funzionante euro (cinquecentotrentacinque/17)	cadauno	469,79	2,67
Nr. 223 NP00001	Formazione di superficie impermeabilizzante del tipo " Nanoflex"i applicato con spatola americana sul fondo precedentemente preparato, che avverrà con la prima mano in spessore di circa 1-2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo, inglobare la rete d'armatura in fibra di carbonio nella prima mano di impermeabilizzante fresco premendo con la spatola. La successiva mano deve essere eseguita dopo almeno 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano con prodotto adeguato. In caso di basse temperature e umidità elevata sarà necessario prolungare i tempi di attesa per la posa. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito bisognerà verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento. Nel prezzo s'intende incluso la formazione di uno strato di massetto in conglomerato cementizio eseguito con l'ausilio di guide opportunamente predisposte formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 4.00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo al fine di avere un piano di spessore uniforme, in modo da ottenere un pacchetto realizzato secondo le buone regole dell'arte e compreso ogni onere e magistero. euro (ventisei/93)	mq	26,93	0,27
Nr. 224 NP0001	Acquisto e posa in opera di n. 3 serbatoi da 1.500 cadauno coibentati per circuito primario caldo/freddo e n. 3 serbatoi coibentati da 1.500 cadauno per circuito secondario caldo, completi di tubazioni di collegamento, valvola di scarico, barilotto di sfogo aria, valvole e quant'altro occorre per il buo funzionamento dell'impianto eseguito a regoal d'arte secondo le norme vigenti. euro (duemilaseicentotrentacinque/02)	a corpo	2'635,02	5,34
Nr. 225 NP0002	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a 4 tubi con filtro biocida montato a bordo per il trattamento dell'aria (climatizzazione estiva e invernale) in ambienti interni, destinato al trattamento dell'aria (climatizzazione estiva e invernale) all'interno di ambienti ad uso domestico o similare. Caratteristiche costruttive Mobile di copertura composto da: ° fianchi e pannello frontale in lamiera di acciaio di forte spessore zincata e pre-verniciata, colore a finitura opaca, rivestita da un film protettivo di cloruro di polivinile e coibentate internamente con materassino fonoassorbente ed autoestinguente; ° griglia di mandata situata sulla parte superiore del ventilconvettore in polimero ABS termoresistente ad alette fisse, colore RAL7035. Sportelli di accesso ai vani tecnici e ai pannelli comando provvisti di vite di blocco. Struttura composta da lamiera di acciaio zincato completa di isolamento anticondensa su fianchi, schienale e pannello frontale dell'unità; vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale completa di isolamento anticondensa. Scambiatore di calore a batteria alettata con tubi di rame ed alette di alluminio (2, 3, 4 ranghi), collettori in ottone presso fuso completi di distributore idraulico brevettato a bassa perdita di carico. Attacchi filettati (Ø ¾ gas femmina per la batteria principale, Ø ½ gas femmina per la batteria aggiuntiva) posti sul lato sinistro dell'unità e reversibili a destra direttamente in cantiere, dotati di sfogo aria e valvola di scarico. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventole in alluminio o ABS equilibrate staticamente e dinamicamente. Motore AC direttamente accoppiato a 6 velocità di cui 3 collegate in morsettiera, munito di protezione termica interna con condensatore permanentemente inserito. Tensione di alimentazione 230 V-1 ph-50 Hz. Connettori ad innesto rapido per il collegamento diretto ai comandi e controlli , con le seguenti dotazioni: AIRSUITE FILTRO BIOCIDIA (Filtro Biocida G2 in grado di abbattere le contaminazioni microbiologiche (batteri, muffe, virus) senza installazione di componenti aggiuntivi per il raggiungimento di un nuovo standard IAQ per il comfort negli ambienti indoor), 4T (Doppia batteria), E4 (Valvole a 3 vie on/off per batteria principale ed aggiuntiva),VAV (Vaschetta verticale aggiuntiva). Tipo modello Yardy EV3 MVP 4T 48+ Airsuite+4T+E4+VAV euro (cinquecentocinquanta/86)	cadauno	550,86	1,34
Nr. 226	idem c.s. ...MVP 4T 88+Airsuite+4T+E4+VAV			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
NP00021	euro (ottocentododici/36)	cadauno	812,36	1,34
Nr. 227 NP00022	idem c.s. ...MVP 4T 34+Airsuite+4T+E4+VAV euro (quattrocentonovantaotto/56)	cadauno	498,56	1,34
Nr. 228 NP00023	idem c.s. ...MVP 4T 24+Airsuite+4T+E4+VAV euro (cinquecentoundici/63)	cadauno	511,63	1,34
Nr. 229 NP0003	Fornitura e posa in opera di sistema ecologico polivalente con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici scroll e gas R454B, refrigerante ecologico a basso impatto ambientale. Versione Q - Alta efficienza e super-silenziata con rivestimento fonoisolante dei compressori e ventilatori a velocità ridotta. Allestimento con doppia elettropompa con prevalenza base su circuito primario (DP1) e di recupero (DPR1).Completa delle seguenti dotazioni: SAM 2 - Antivibranti a molla; Batterie rame-alluminio; FIEC - ventilatori con motore EC per controllo condensazione fino a -10 in raffreddamento e fino a 40°C in funzionamento come pompa di calore; RPB - Rete protezione batterie; RA - Resistenza antigelo evaporatore; FDL - permette di limitare la potenza assorbita in funzione delle esigenze dell'utenza; INS60 - Box insonorizzazione vano compressori ad alta impedenza acustica; KTR - Tastiera remota. Compreso collaudo e messa in servizio dell'unità: Polivalente aria-acqua tipo RHOSS mod. WinPACK ECO TXAEQU 4210 DP1+DPR1 o similare Prestazioni dell'unità solo Raffreddamento (Automatic 1) T°acqua prodotta In/Out: 12/7 °C T°aria esterna: 35°C Potenza Frigorifera Pf = 203 kW Potenza assorbita = 75,1 kW EER: 2,7 ESEER: 3,75 Prestazioni dell'unità in recupero di calore (Automatic 2) T°acqua prodotta In/Out: 12/7 °C Potenza Frigorifera Pf = 215,6 kW T°acqua prodotta In/Out: 40/45 °C Potenza Termica = 275 kW Potenza assorbita = 61,2 kW TER: 8,02 Prestazioni dell'unità riscaldamento (Select 1) T°acqua prodotta In/Out: 40/45 °C T°aria esterna/umidità Relativa: -2°C / 90% Potenza Termica = 174,6 kW Potenza assorbita = 69 kW Livello di pressione sonora a 10 mt: 51 dBA Alim. Elettrica: 400V/3PH/50HZ N.ro compressori: 4 N.ro Circuiti indipendenti: 2 Carica refrigerante: 49 kg N.ro gradini di parzializzazione totali: 4 N.ro Ventilatori: 4 Portata aria: 56.000 mc/h Gas refrigerante: R454B GWP = 466 Equivalent (CO2) = 22,8 ton Dimensioni: [LxHxP] = 4.800 x 2.030 x 2.090 mm Peso a vuoto [kg]: 2640 Caratteristiche costruttive • Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata (RAL 9018); basamento in lamiera di acciaio zincata. • La struttura è costituita da due sezioni: • vano tecnico dedicato all'alloggiamento dei compressori, del quadro elettrico e dei principali componenti del circuito frigorifero; • vano aeraulico dedicato all'alloggiamento delle batterie di scambio termico e degli elettroventilatori. • Compressori ermetici rotativi tipo Scroll. Sono completi di protezione termica e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente). • Scambiatore principale e secondario lato acqua di tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox isolato completo di resistenza antigelo. • Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame meccanicamente espansi in alette di alluminio con geometria corrugata per incrementare l'efficienza dello scambio termico. • Elettroventilatori elicoidali a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completo di rete di protezione disposti in doppia fila e con motore EC. • Dispositivo elettronico per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. • Attacchi idraulici di tipo Victaulic. • Pressostato differenziale a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. • Circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione a riarmo manuale, trasduttore di pressione BP e AP, valvola/e di sicurezza, rubinetto a monte del filtro, indicatore di liquido, isolamento della linea di aspirazione, valvola di espansione elettronica; valvola di inversione ciclo, ricevitore di liquido, valvole di ritegno e separatore di gas in aspirazione compressori. • Visualizzazione su display alta e bassa pressione circuiti frigoriferi • Unità con grado di protezione IP24.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo con funzione Adaptive-Function Plus sulla regolazione del circuito primario. • L'unità è completa di carica di fluido frigorigeno R454B. • Quadro elettrico accessibile aprendo il pannello frontale, conforme alle norme IEC in vigore, munito di apertura e chiusura mediante apposito utensile. • Completo di: <ul style="list-style-type: none"> • cablaggi elettrici predisposti per la tensione di alimentazione 400-3ph-50Hz; • alimentazione circuito ausiliario 230V-1ph+N-50Hz derivata dall'alimentazione generale; • interruttore generale di manovra-sezionatore sull'alimentazione, completo di dispositivo blocco-porta di sicurezza; • interruttore magnetotermico automatico a protezione dei compressori e degli elettroventilatori; • fusibile di protezione per il circuito ausiliario; • contattore di potenza per i compressori; • comandi macchina remotabili: ON/OFF e selettore AUTOMATIC/SELECT; • controlli macchina remotabili: lampada funzionamento compressori e lampada blocco generale. • Scheda elettronica programmabile a microprocessore gestita dalla tastiera inserita in macchina. • La scheda assolve alle funzioni di: <ul style="list-style-type: none"> regolazione e gestione dei set delle temperature dell'acqua in uscita sia per lo scambiatore principale che per lo scambiatore di recupero, dell'inversione ciclo; delle temporizzazioni di sicurezza; delle pompe di circolazione scambiatore principale e delle pompe di circolazione dello scambiatore di recupero; del conta-ore di lavoro del compressore e delle pompe impianto e recupero; dei cicli di sbrinamento; della protezione antigelo elettronica ad inserzione automatica con macchina spenta; delle funzioni che regolano la modalità di intervento dei singoli organi costituenti la macchina; • protezione totale della macchina, eventuale spegnimento della stessa e visualizzazione di tutti i singoli allarmi intervenuti; • visualizzazione sulla maschera principale delle temperature acqua ingresso/uscita dello scambiatore attivo in quel momento (scambiatore principale o scambiatore di recupero), status di funzionamento dell'unità (on, off, off da allarme, off da fascia oraria, off da comando remoto), modalità di funzionamento (raffrescamento, riscaldamento, recupero o raffrescamento + recupero), modalità di accensione/spegnimento e set-point di lavoro attivo; • visualizzazione su maschere dedicate dello stato di funzionamento di ogni singolo circuito. In particolare: pressioni (alta e bassa), temperatura (evaporazione), surriscaldamento, step di apertura valvola di espansione elettronica e stato di funzionamento dei compressori (on, off, alarm oppure vengono visualizzati i tempi minimi di on/off); • interfaccia utente con display LCD a menù; • bilanciamento automatico delle ore di funzionamento delle pompe • attivazione automatica pompa in stand-by in caso di allarme • codice e descrizione dell'allarme. • Gestione dello storico allarmi; in particolare, per ogni allarme viene memorizzato: <ul style="list-style-type: none"> • data ed ora di intervento; • i valori di temperatura dell'acqua in/out nell'istante in cui l'allarme è intervenuto; • i valori di pressione di evaporazione e di condensazione nel momento dell'allarme; • tempo di ritardo dell'allarme dall'accensione del dispositivo a lui collegato; • status del compressore al momento dell'allarme; • Funzioni avanzate: <ul style="list-style-type: none"> • gestione Pump Energy Saving; • comando pompa evaporatore KPE, comando pompa recupero KPR nel caso di fornitura esterna elettropompe (a cura dell'installatore). Per il corretto funzionamento delle unità, l'azionamento delle pompe, a cura dell'installatore, deve essere comandato attraverso l'apposita uscita digitale prevista in scheda a bordo unità; • funzione Hi-Pressure Prevent con parzializzazione forzata della potenza frigorifera per temperatura esterne elevate (in funzionamento estivo); • predisposizione per collegamento seriale (accessorio SS); • gestione fasce orarie e parametri di lavoro con possibilità di programmazione settimanale/giornaliera di funzionamento; • check-up e verifica di dello status di manutenzione programmata; • collaudo della macchina assistito da computer; • autodiagnosi con verifica continua dello status di funzionamento della macchina. • Logica di gestione MASTER/SLAVE integrata nelle singole unità (SIR - Sequenziatore Integrato Rhoss) - Vedi sezione specifica per Approfondimento • Regolazione del Set-point mediante Adaptive-Function Plus con due opzioni: <ul style="list-style-type: none"> • a Set-point fisso (opzione Precision); • a Set-point scorrevole (opzione Economy) • pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria completo di compressore ermetico rotativo e gas refrigerante R134a, con sistema antilegionella integrato, serbatoio la l. 300 in acciaio co vetrificazione a doppio strato, anodo al mg., isolamento termico in PU, rivestimento esterno, valvola espansione elettronica, dispositivi di sicurezza, organi di controllo, organi di regolazione, sbrinamento con attivazione automatica resistenza elettrica integrata, organi elettrici, completo di tubazioni e allacciamenti elettrici e quanto serve per il suo funzionamento. <p>Nel prezzo si intende compensato ogni onere e magistero al fine di ottenere macchine funzionanti Nel prezzo si intendono comprese tutte le tubazioni, pezzi speciali, valvole, isolamento, opere murarie e quant'altro</p> <p>euro (settantatremiladuecentosessanta/93)</p> 	cadauno	73'260,93	1,34
Nr. 230 NP0004	<p>Realizzazione di sistema per la regolarizzazione centralizzata dei fancoil tipo " REGOLAZIONE SYS-TO (System Touch Manager)" che offre un'interfaccia per controllare e programmare, da un unico punto, il clima dei singoli ambienti di un edificio tramite la gestione dei terminali ambiente.</p> <p>Il sistema tipo SYS-TO permette la gestione centralizzata di un massimo di 64 zone composte da</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	<p>ventilconvettori Master, con relativo controllo di temperatura, collegati tramite una rete bus RS485 ad un massimo di 14 fancoil Slave che ne replicano i comandi. Nel prezzo è compreso per la macchina termica Polivalente, un' interfaccia Ethernet (KBE) in modo da rendere possibile a qualsiasi PC, collegato in rete in modalità "web-server", di visualizzare lo stato di funzionamento in ogni momento, per il pannello di comandi tipo Touch KSY/TI dotato di serie di porta Ethernet e di funzione web-server, sarà possibile con lo stesso PC, collegato alla rete Ethernet dell'edificio, interrogare il sistema tipo SYS-TO, come si può interrogare un sito web via internet (digitando indirizzo e compilando credenziali d'accesso) e visualizzare la rete di fancoil da remoto, come se si fosse di fronte al pannello comandi del ns. sistema.</p> <p>I componenti per la regolarizzazione sono:</p> <p>N. 1 tipo KSY/MM - System manager medium senza interfaccia di dimensioni: 18 moduli DIN 110 x 315 x 60 mm per montaggio su guida DIN. Alimentazione 48Vdc / 24 Vac</p> <p>N. 1 tipo KSY/TI - Interfaccia touch a colori con interfaccia Ethernet per System manager KSY/MM</p> <p>N. 1 tipo KSY/BT - Scatola d'incasso per interfaccia touch KSY/TI</p> <p>N. 54 CF/B (controllo evoluto LIT Touch + comando): PER I FANCOIL MASTER</p> <p>N. 55 CF/P (controllo evoluto LIT Touch): PER I FANCOIL SLAVE</p> <p>N. 55 tipo STA (sonda di temperatura aria): PER I FANCOIL SLAVE</p> <p>N. 54 E500201410 - KIF485 - Scheda seriale RS485 - per controllo KCF: SOLO PER I FANCOIL MASTER (fornita separatamente per montaggio su CF/B)</p> <p>N. 1 scheda da montare sul Polivalente per collegamento a PC in modalità web-server</p> <p>N. 1 KBE - Interfaccia Ethernet (protocollo Modbus TCP/IP)</p> <p>euro (undicimilaottocento/43)</p>	a corpo	11'808,43	1,34
Nr. 231 NP0005	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria, opere murarie, completa di tubazioni di collegamento con la riserva d'acqua, valvole e organi di intercettazione e quant'altro occorre per dare l'impianto di adduzione idrica funzionante ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentottantacinque/04)</p>	cadauno	1'385,04	2,67
Nr. 232 NP00051	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di circolatori gemellari, completi di inveter con caratteristiche NMTD MAX 40/120 F gemellare DN 40 flangiato con interasse 220 mm Qmax=mc. 23,78x2 e Hmax= 12 ml.</p> <p>euro (duemilaseicentonovantadue/54)</p>	cadauno	2'692,54	2,67
Nr. 233 NP00052	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di circolatori gemellari, completi di inveter con caratteristiche NMTD PLUS 25/60-180 gemellare filettato 1 1/2" con interasse 180 mm Qmax=mc. 3,70x2 e Hmax=6 ml.</p> <p>euro (duemilacinquecentosessantauno/79)</p>	cadauno	2'561,79	2,67
Nr. 234 NP00053	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di circolatori gemellari, completi di inveter con caratteristiche NMTD SMART 32/100-180 gemellare filettato 2" con interasse 180 mm Qmax=mc. 11,00x2 e Hmax=10 ml.</p> <p>euro (milletrecentottantacinque/04)</p>	cadauno	1'385,04	2,67
Nr. 235 NP00054	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di circolatori gemellari, completi di inveter con caratteristiche NMTD SMART 32/60-180 gemellare filettato 2" con interasse 180 mm Qmax=mc. 8,00x2 e Hmax=6 ml.</p> <p>euro (milleduecentocinquantaquattro/29)</p>	cadauno	1'254,29	2,67
Nr. 236 NP001	<p>Realizzazione di muffola per giunzioni impianti elettrici esterne da realizzare con resina da posare in cassetta di derivazione predisposta in pozzetto. Compreso quest'ultima cassetta delle dimensioni idonee, cappucci di giunzione, raccordi tubo cassetta e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (ottantasette/61)</p>	cadauno	87,61	2,67
Nr. 237 NP006	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni per formazione sifone del diametro uguale alla tubazione servita, compreso il tappo di ispezione e quant'altro occorre per dare l'opera funzioante e completa e compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (centoundici/68)</p>	cadauno	111,68	2,13
Nr. 238 NP01	<p>Canale di drenaggio con griglia a fessura asimetrica in opera entro scavo di fondazione conteggiato a parte per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in calcestruzzo vibrocompresso ad elevata resistenza a compressione, classe min. C 35/45 (secondo UNI EN 206:2006 e UNI 11104:2004, Rck pari a 45 N/mm2) ed al gelo/disgelo in presenza di sali antighiaccio(classificazione +R secondo EN 1433:2008), completa di caditoia, o griglia a fessura asimetrica realizzata in acciaio zincato con Classe di carico fino a C 250 dimensioni Lunghezza totale 1000, larghezza esterna/interna 210/150, altezza esterna/interna 326/145, sezione canale 190 cm2, Classe di carico C250, Materiale canale Cls vibrocompresso C35/45, Griglie Acciaio zincato DD11, Superficie di drenaggio 175 cm2, peso totale 555 N</p> <p>euro (centosettantadue/83)</p>	ml	172,83	0,27
Nr. 239 NP02	<p>Canale di drenaggio in opera entro scavo di fondazione conteggiato a parte per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in calcestruzzo vibrocompresso ad elevata resistenza a compressione, classe min. C 35/45 (secondo UNI EN 206:2006 e UNI 11104:2004, Rck pari a 45 N/mm2) ed al gelo/disgelo in presenza di sali antighiaccio(classificazione +R secondo EN 1433:2008) con 4 boccole filettate M8 alle quali possono essere avvitati i bulloni M8 per il fissaggio delle griglie, completa di griglia in acciaio zincato in Classe A15 di dimensioni Lunghezza totale 1000, larghezza esterna/interna 210/150, altezza esterna/interna 185/145, sezione canale 190 cm2, Classe di carico A15, Materiale canale Cls vibrocompresso C35/45, griglie Acciaio zincato DX51D+Z100, Superficie di drenaggio 420 cm2, peso totale 514 N</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	euro (settantaquattro/77)	ml	74,77	0,27
Nr. 240 NP03	Pompa automatica per scarico condensa, si compone di due pezzi, la pompa con sistema di controllo e il serbatoio con il galleggiante ed il sensore integrato. Rumorosità di funzionamento in corrispondenza del punto di lavoro ottimale: 36db(A). Proprietà e caratteristiche : - Funzionamento automatico: avvio, spegnimento, emergenza (allarme o arresto condizionatore), - Elettropompa autoadescente. - Il serbatoio va collegato direttamente allo scarico condensa - Portata media: 20 l/h - Prevalenza massima: 6 m- Potenza 35 W - Serbatoio dotato di foro di ventilazione. (Tubo di aereazione compreso). Da collegare direttamente allo scarico condensa del climatizzatore - Protezione termica - Alimentazione elettrica 230V 50Hz. 1 A - Approvazione TUV - Mandata in PE DN 25- Serbatoio: 80 mm x 50 mm x 45 mm. Compreso il quadro di comando, l'allacciamento elettrico, il tubo di collegamento pompa / serbatoio: 1 m x 4 mm. - Tubo di aereazione del serbatoio, strisce adesive per il fissaggio di pompa e serbatoio sistema di pompaggio completo e compatto, il tutto completo funzionante secondo le normative vigenti			
	euro (quattrocentocinquanta/84)	a corpo	450,84	2,13
Nr. 241 NP1	Restauro della ringhiera dello scalone principale consistente nella pulitura degli elementi metallici, verifica di tutti gli elementi con riassetto in sede degli stessi, verniciatura con antiruggine e due passate di vernici con tinta indicata dalla D.L.; Restauro del passamano in legno con eventuale sostituzione di piccoli tratti degradati, pulitura da vecchie vernici fino all'ottenimento della superficie del legno originario, successiva mordensatura, impregnanti antitarlo, trattamenti di finitura con vernici impregnanti all'acqua, finitura a base di cera d'api in pasta. Sono compresi le opere murarie, i ponteggi e ogni altro onere e magistero ancorchè non espressamente qui previsti.			
	euro (settantasette/68)	a corpo	77,68	1,41
Nr. 242 NP11	Restauro e consolidamento di tratti di elementi murari strutturali quali piedritti, pilastri, maschi murari, ecc. in conci di tufo o pietra lavorata, da realizzare con: - riassetto dei conci disallineati; - integrazione di lacune o sostituzioni di conci fratturati con metodo scuci cucì; - stilatura dei giunti - eventuali operazioni a scuci-cuci Da valutarsi sulla conformazione geometrica della superficie d'involuppo della parte trattata.			
	euro (novecentosessantaotto/48)	mc	968,48	2,67
Nr. 243 NP12	Ricollocazione della pavimentazione esistente nella fabbrica, previa pulitura da eventuali grumi di malta e successivo lavaggio. Nel prezzo s'intende compreso il prelievo, le operazioni precedentemente indicate, il trasporto in sito e la messa in opera su indicazioni della D.L. E' compreso materiali e ogni altro onere al fine di dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
	euro (quarantacinque/88)	mq	45,88	1,47
Nr. 244 NP14	Intervento conservativo dello stemma sabaudo di facciata. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere di pulizia eventuali e del controllo del sistema di ancoraggio alla fabbrica.			
	euro (cinquecentonovantasette/22)	a corpo	597,22	8,40
Nr. 245 NP15	Intervento di recupero conservativo della vetreria posizionata nella parte centrale e alta del corpo di fabbrica, tamburo, consistente nella pulizia, verifica dello stato di conservazione dell'infisso e del vetro, recupero della vetreria colorata ed eventuale sostituzione di quelli rotti e pericolanti e dello stemma sabaudo; nel prezzo risulta compreso la sostituzione dei vetri con il relativo infisso di tenuta non più idonei all'uso ed eventuale stuccatura. La sostituzione avverrà con vetro cattedrale di analoga colorazione e infisso di tenuta di pari caratteristiche.			
	euro (ottocento/21)	a corpo	800,21	5,34
Nr. 246 NP16	Onere per il recupero degli elementi in ferro delle finestre			
	euro (settecentoventuno/66)	a corpo	721,66	26,30
Nr. 247 NP17	Sovraprezzo alla voce E 10.09 precedente per restauro cancelli monumentali d'ingresso comprendente la verifica e assestamento di funzionamento di componenti oramai degradati. Il grado di integrazione di alcuni elementi strutturali e/o compositivi sarà indicata durante le lavorazioni dalla D.L.. E' compreso applicazione di antiruggine, pittura oleosintetica (smalto sintetico), entrambi 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 secondo le istruzioni date dalla D.L., da misurarsi secondo la superficie del manufatto una sola volta			
	euro (settantadue/45)	mq	72,45	1,41
Nr. 248 NP3	Fornitura e posa in opera di accessori per il bagno compreso di oneri per il fissaggio. Gli accessori preventivati per il piano rialzato sono: n.9 dispensatori carta igienica; n.14 dispensatore sapone liquido; n.10 distributore salviette; n.1 dispensatore carta asciugamani rotolo; n.1 doccetta per water diversabili			
	euro (millecinquecento/34)	a corpo	1'500,34	16,02
Nr. 249 NP31	Fornitura e posa in opera di accessori per il bagno compreso di oneri per il fissaggio. Gli accessori preventivati per il piano seminterrato sono: n.4 dispensatori carta igienica; n.10 dispensatore sapone liquido; n.5 distributore salviette; n.1 dispensatore carta asciugamani rotolo; n.1 doccetta per water diversabili			
	euro (millesessantotto/86)	a corpo	1'068,86	16,02
Nr. 250 NP33	Fornitura e posa in opera di accessori per il bagno compreso di oneri per il fissaggio. Gli accessori preventivati per il piano primo sono: n.5 dispensatori carta igienica; n.8 dispensatore sapone liquido; n.6 distributore salviette; n.2 doccette per water diversabili			
	euro (millequarantanove/25)	a corpo	1'049,25	16,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 251 NP34	Fornitura e posa in opera di accessori per il bagno compreso di oneri per il fissaggio. Gli accessori preventivati per il blocco servizi: n.2 dispensatori carta igienica; n.3 dispensatore sapone liquido; n.6 distributore salviette;n.1 doccetta per water diversabili euro (settecentoventidue/38)	a corpo	722,38	16,02
Nr. 252 NP35	Sovrapprezzo alla voce I.002.018.a per la fornitura e posa in opera di piatto doccia rettangolare a basso profilo di qualsiasi materiale escluso quello lapideo. euro (centosessantaquattro/14)	cadauno	164,14	1,22
Nr. 253 NP36	Compenso per l'aerazione dei bagni composto da un aeratore elettrico collegato all'interruttore completo di griglia di immissione, di tubazione in plastica fino all'estradosso del solaio di copertura per un'altezza di ml. 1.00, protetta da muratura con opportuni sistemi di immissione nell'atmosfera, compreso lavori edili ed elettrici collegato all'interruttore dell'impianto luce e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante euro (duecentotrentaotto/69)	cadauno	238,69	1,34
Nr. 254 NP4	Fornitura e posa in opera di lucernario di copertura a forma di diamanteLAMILUX tipo FW copertura a forma diamante con 30° di inclinazione, con vetro isolante e sistema certificato, antisfondamento. Il telaio in alluminio a taglio termico ad elevata resistenza, area di accoppiamento termo isolata mediante schiuma oliuretana sull'intero perimetro e doppia guarnizione, per misura spigolo superiore foro solaio - Misure interne: ca. 150cm x 250cm, con vetro isolante composto da uno strato interno vetro stratificato di sicurezza , intercapedine e vetro esterno temperato, abbattimento acustico 38 dB. Valore Ug conforme DIN EN 673 Ug =1,1 W/m²K*W/(m².K).Andamento isoterme ottimizzato con distanziatore warm edge e pacchetto ISO-plus.Superfici in alluminio colore RAL a scelta.Completamente premontato su basamento in PVC alt. 10cm, modello FIT 5 colore bianco e le griglie di aerazione poste sul perimetro della base di appoggio. Nel prezzo è compreso lo scarico della merce, trasporto dei materiali sulla copertura e posa a regola d'arte, eventuali lavori di muratura, presellatura e intonacatura e il controtelaio in legno nonché i cablaggi e gli allacciamenti elettrici per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentotrentauno/61)	a corpo	5'431,61	8,40
Nr. 255 NP41	Fornitura e posa in opera di lucernario di copertura a forma di diamanteLAMILUX tipo FW copertura a forma diamante con 30° di inclinazione, con vetro isolante e sistema certificato, antisfondamento. Il telaio in alluminio a taglio termico ad elevata resistenza, area di accoppiamento termo isolata mediante schiuma oliuretana sull'intero perimetro e doppia guarnizione, per misura spigolo superiore foro solaio - Misure interne: ca. 180cm x 3.10 cm, con vetro isolante composto da uno strato interno vetro stratificato di sicurezza , intercapedine e vetro esterno temperato, abbattimento acustico 38 dB. Valore Ug conforme DIN EN 673 Ug =1,1 W/m²K*W/(m².K).Andamento isoterme ottimizzato con distanziatore warm edge e pacchetto ISO-plus.Superfici in alluminio colore RAL a scelta.Completamente premontato su basamento in PVC alt. 10cm, modello FIT 5 colore bianco e le griglie di aerazione poste sul perimetro della base di appoggio. Nel prezzo è compreso lo scarico della merce, trasporto dei materiali sulla copertura e posa a regola d'arte, eventuali lavori di muratura, presellatura e intonacatura e il controtelaio in legno nonché i cablaggi e gli allacciamenti elettrici per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilanovecentocinquantaquattro/61)	a corpo	5'954,61	8,40
Nr. 256 NP51	Fornitura e posa in opera di pedana formata da doghe in legno in larice per esterno antiscivolo di qualsiasi dimensione compreso di viti di fissaggio alla struttura in acciaio, di trattamento superficiale di impregnate con altro trattamento di finitura con prodotti ecologici all'acqua, di colorazione finale a scelta della D.L., compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/86)	mq	120,86	2,67
Nr. 257 NP6	Fornitura e posa in opera di nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, anche centinata, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno di rovere di slavia, 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 minima di mm 70 e spessore minimo 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. Nel prezzo è compreso la verniciatura degli infissi esterni in legno consistente nella preparazione delle superfici con stuccatura di stucchi emulsionati o sintetici, carteggiatura delle parti stuccate, rasatura finale e spolveratura fino ad ottenere le superfici perfettamente idonee al successivo strato di mordente q.b. e la finitura con vernice impregnante all'acqua, atossica, certificata priva di solventi. Compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Esclusi i vetri. euro (quattrocentotrenta/93)	mq	430,93	4,75
Nr. 258 NP61	Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, di porta interna in legno per qualsiasi spessore di muratura, costituita da telaio maestro in legno massello di faggio evaporato, e da anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape entro telaio di abete massellato ai bordi con listelli di faggio evaporato. L'anta è rivestita con impiallacciatura di faggio evaporato ovvero con fogli di laminato plastico HPL in tonalità a scelta del direttore dei lavori. Sono compresi:l'imbotto con le mostre e contromostre, tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, eventuali guarnizioni, il profilo in lamiera inox presso-piegato abbracciante			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	l'estremità del tramezzo ortogonale che guarda all'incontro del muro continuo, determinando la dimensione del varco, la verniciatura finale della superfici in legno con vernice trasparente semi-lucida al poliuretano o equivalente priva di solventi, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi, serratura con chiavistello sbloccabile dall'esterno e coppia di maniglie in acciaio spazzolato del tipo di quella in disegno (J. Colombo, Mod. "Beta"), così come indicato e illustrato nei disegni di dettaglio. euro (trecentoquarantatre/03)	mq	343,03	5,36
Nr. 259 NP62	Fornitura e posa in opera di lamiera pressopiegata in acciaio inox AISI 304 posta a complemento delle porte interne sagomata a C dello spessore di mm 2.5 e larghezza totale di 225 mm. Nel prezzo risulta compreso opere di ancoraggio alla parete in cartongesso, risarcitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/87)	cadauno	31,87	0,08
Nr. 260 NP63	Fornitura e posa in opera di tavola in legno massello di faggio evaporato posto a chiusura delle pareti in cartongesso, fissato con viti alla struttura portante del cartongesso, compreso la verniciatura consistente nella preparazione delle superfici con stuccatura di stucchi emulsionati o sintetici, carteggiatura delle parti stuccate, rasatura finale e spolveratura fino ad ottenere le superfici perfettamente idonee al successivo strato di mordente q.b. e la finitura con vernice impregnante all'acqua, atossica, certificata priva di solventi. La tonalità cromatica sarà definita secondo le indicazioni della direzione lavori, così come riportato negli elaborati grafici. Spessore cm.2 euro (quarantacinque/09)	mq	45,09	0,54
Nr. 261 NP64	Fornitura e posa in opera di profilati semplici quali piatti angolari, tubolari o simili di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali, tagli, forature, saldature, piegature, incastro nelle murature, assistenza muraria, oneri di installazione al fine di ottenere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/78)	Kg	8,78	0,08
Nr. 262 NP7	Fornitura e posa in opera di elemento "Jolly" in acciaio inox satinato o lucido ad angolo convesso per la finitura della parete piastrellata in relazione agli angoli e al bordo superiore. euro (dieci/11)	ml	10,11	0,08
Nr. 263 NP8	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di partenza IP55 tipo SCHNEIDER ELECTRIC, serie PRISMA G, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK10, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP 55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con una resistenza alle sollecitazioni pari a 2g. L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (diciassettemilatrecentosettantasei/74)	a corpo	17'376,74	13,35
Nr. 264 NP81	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale IP55 TIPO SCHNEIDER ELECTRIC, serie Prisma G, con struttura in lamiera di acciaio verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 630 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 25 kA eff./1 s. Il quadro è antisismico senza accessori aggiuntivi, con resistenza alle sollecitazioni fino a 2g. L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K e di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (tredicimilatrecentoottauno/00)	a corpo	13'381,00	10,68
Nr. 265 NP82	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico stagno IP55 da parete modulare, con guide DIN ad interasse variabile per permettere la regolazione anche in profondità, centralino con struttura in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, capacità di 72 moduli, conforme a CEI 23-48 e CEI 23-49 certificato di marchio IMQ, con tenuta agli impatti meccanici fino a IK09. Tipo Kaedra di produzione SCHNEIDER ELECTRIC. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 266 NP83	delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (settemilanovecentoquarantanove/67)	a corpo	7'949,67	13,35
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP43 da parete modulare per seminterrato, con guide DIN ad interasse variabile per permettere la regolazione anche in profondità, centralino con struttura in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, capacità di 72 moduli, conforme a CEI 23-48 e CEI 23-49 certificato di marchio IMQ, con tenuta agli impatti meccanici fino a IK09. Tipo Kaedra di produzione SCHNEIDER ELECTRIC. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (settemilatrecentootto/99)	a corpo	7'308,99	13,35
Nr. 267 NP84	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP43 da parete modulare per piano rialzato, con guide DIN ad interasse variabile per permettere la regolazione anche in profondità, centralino con struttura in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, capacità di 72 moduli, conforme a CEI 23-48 e CEI 23-49 certificato di marchio IMQ, con tenuta agli impatti meccanici fino a IK09. Tipo Kaedra di produzione SCHNEIDER ELECTRIC. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (ottomilaottocentosettantasette/99)	a corpo	8'877,99	13,35
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP43 da parete modulare per primo piano, con guide DIN ad interasse variabile per permettere la regolazione anche in profondità, centralino con struttura in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, capacità di 72 moduli, conforme a CEI 23-48 e CEI 23-49 certificato di marchio IMQ, con tenuta agli impatti meccanici fino a IK09. Tipo Kaedra di produzione SCHNEIDER ELECTRIC. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (settemilanovecentoquarantanove/67)	a corpo	7'949,67	13,35
Nr. 268 NP85	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP65 da parete modulare per piano sottotetto, con guide DIN ad interasse variabile per permettere la regolazione anche in profondità, centralino con struttura in tecnopolimero isolante autoestinguente, colore RAL 7035, capacità di 72 moduli, conforme a CEI 23-48 e CEI 23-49 certificato di marchio IMQ, con tenuta agli impatti meccanici fino a IK09. Tipo Kaedra di produzione SCHNEIDER ELECTRIC. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori. Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico TAV. euro (milleottocentouno/77)	a corpo	1'801,77	8,01
	Sovrapprezzo al punto luce, punto presa, emergenza, etc. per la realizzazione di tubazione in rame a vista. Da raccordarsi all'impianto in plastica in arrivo a pavimento o soffitto. euro (quattordici/93)	cadauno	14,93	0,27
Nr. 271 OM.004.001	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato con q.li 2,50 di cemento cl. 425 (pozzolanico o d'alto forno) e con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia, convenientemente vagliati, dati in opera all'asciutto a qualsiasi altezza o profondità, dal piano stradale per strutture non armate (sovrastutture di banchine, massicci murari e muri paraspruzzi, cordoli di qualsiasi forma e dimensione, strutture similari), comprese e compensate le casseforme (in legno o metalliche), puntellature e ogni altro onere, fornitura e magistero. euro (ottantanove/75)	mc	89,75	8,98
	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. - Scavo a mano eseguito all'esterno euro (centoottantaquattro/00)	mc	184,00	141,68
Nr. 273 R.002.004	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietrame di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture circostanti, l'innaffiamento ed il carico, entro 20 m di distanza, di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: con l'impiego di scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncitrice, trapano o simili), non a percussione.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 274 R.002.008	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 201 mm a 300 mm. euro (trecentosettanta/80)	mc	370,80	163,15
Nr. 275 R.002.009	Demolizione a taglio di conglomerati cementizi di qualsiasi forma, dimensione e peso, sia in verticale che in orizzontale (muri e solai), anche di calcestruzzi fortemente armati, anche a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L., eseguita all'interno di fabbricati, con sega circolare a disco diamantato, senza trasmettere vibrazioni o danneggiare le parti non interessate dalla demolizione. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantasei/30)	m	56,30	24,77
Nr. 276 R.002.012	Maggiorazione alle demolizioni e rimozioni di cui al precedente Capitolo "E 02", da applicare per le opere di recupero e restauro o in zone disagiate: fino al 30%. (Percentuale del 30 %) euro (centoundici/24)	mc	800,00	352,00
Nr. 277 R.007.004	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi scorniciati, escluso i capitelli, volute e simili, da collocare a qualunque altezza, in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo. euro (tremilasettecentocinquanta/00)	mq	111,24	48,95
Nr. 278 R.007.007	Paramento a faccia vista, in conci di calcarenite locale di qualsiasi tipo, pietra leccese, tufo carparo o tufo carparino, provenienti dalle migliori cave della zona, dello spessore fino a cm 20, in elevato e a qualunque altezza, a piombo o fuori piombo, per superfici piane o curve, con conci lavorati a grana fina nella faccia vista, con spigoli cesellati ed assetti a scalpello, compreso l'onere della formazione dei cantonali e della stilatura dei giunti con malta costituita da calce idraulica, sabbia di fiume, eventuale aggiunta di resina acrilica, polverino finissimo di marmo di opportuna tonalità cromatica, mantenendo un leggero sottosquadro, compresi inoltre tutti gli altri oneri e magisteri occorrenti. Compreso infine l'onere della perfetta confrontatura e la spugnatura finale delle superfici stuccate delle superfici, escluso i soli ponteggi. euro (centosessantaotto/00)	mc	3'750,00	2'925,00
Nr. 279 R.007.010.a	Sovrapprezzo ai paramenti a faccia vista per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e per l'inserimento dei nuovi blocchi nel paramento murario, eseguiti sottosquadro o soprasquadro rispetto al paramento esistente e nel rispetto dell'altezza obbligata dei filari, eseguito a qualunque altezza, compreso l'onere della lavorazione a faccia vista del blocco squadrate, lo sfrido, la confrontatura delle superfici, la stilatura dei giunti, il trasporto a rifiuto dei detriti ed ogni onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Muratura in blocchi di pietra di Cursi o carparo a faccia vista spessore cm 15÷20 euro (centocinquantauno/50)	mq	168,00	120,96
Nr. 280 R.007.013.c	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 euro (novantaquattro/50)	mq	151,50	109,08
Nr. 281 R.008.017.t	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In conglomerato cementizio del tipo "a resistenza" del diametro di mm 60 euro (centodue/00)	ml	94,50	68,04
Nr. 282 R.008.018	Allestimento del cantiere per l'approntamento iniziale dell'attrezzatura di perforazione da utilizzare per la realizzazione delle perforazioni, da eseguire a qualunque altezza, anche in aree di particolare disagio operativo, compreso disallestimento dello stesso a completamento dei lavori. euro (seicento/00)	a corpo	102,00	49,98
Nr. 283 R.008.019	Realizzazione dell'incastellatura metallica e/o modifica del piano di lavoro, da eseguire con tubo giunto per l'installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascuno punto di indagine e/o perforazione, compreso l'onere del successivo smontaggio ad operazione ultimata. Per ogni punto di perforazione euro (novanta/00)	cad	600,00	90,00
Nr. 284 R.008.020	Sovrapprezzo alla perforazioni a rotazione del diametro fino a 60 mm. (foro reso), eseguite in muratura di tufo, carparo, pietra leccese, pietra di Trani o di conglomerato cementizio (anche se armato), senza l'ausilio di acqua (anche in presenza di affreschi) ma con l'utilizzo di aria compressa, compreso ogni altro onere e magistero relativo. euro (zero/26)	cm	90,00	13,50
Nr. 285 R.008.042	Consolidamento di intonaco originale non pittorico, distaccato sollevato in più punti o zone, privo di adesione che tende a staccarsi dall'ariccio o dalla muratura di supporto, eseguito da personale specializzato a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, mediante accurata pulitura delle cavità createsi tra l'intonaco finale e l'ariccio e/o la muratura di supporto, con aspirazione del materiale polverulento e		0,26	0,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	malta disgregata, umidificazione delle cavità con iniezioni, a mezzo di siringhe, di acqua demineralizzata, da ripetere più volte, iniezioni nelle cavità di consolidanti costituiti da impasti inorganici addizionati con resine acriliche idonei alle caratteristiche del manufatto da consolidare secondo le direttive impartite dalla D.L., compreso ove occorre interventi di consolidamento a punti mediante micro avvitature, il tutto da eseguirsi con la massima cautela al fine di prevenire eventuali fuoriuscite di composto consolidante dalle lesioni dell'intonaco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulitura a secco mediante spazzolatura delle superfici da depositi superficiali polverulenti, eventuali coperture e protezioni provvisorie di elementi od opere di facciata, i sollevamenti, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi e piani di lavoro. euro (centotredici/50)	mq	113,50	65,83
Nr. 286 R.008.057	Consolidamento dello strato decoeso di murature di tufo mediante trattamento con esteri etilici dell'acido silico in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione, per il ristabilimento della coesione mediante impregnazione fino a rifiuto per mezzo di pennelli, siringhe o pipette previo pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sia in ambienti esterni che interni, compreso gli oneri di cui alle note particolari. euro (centoventisei/48)	mq	126,48	73,36
Nr. 287 R.009.003	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti. euro (ottantatre/50)	mq	83,50	20,88
Nr. 288 R.010.001.b	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	180,24
Nr. 289 R.010.003.c	Recupero di porte interne in legno esistenti, comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio dell'infisso ed eventuale imbotte; smontaggio della ferramenta e parti metalliche esistenti con sverniciatura con idoneo solvente, convertitore di ruggine e/o carteggiatura; compreso la raschiatura e carteggiatura critica degli strati di vernici, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura di finitura; mano di fondo con due mani di idoneo impregnante e/o verniciatura. Rimontaggio della ferramenta e parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili) con eventuale preventiva verniciatura, revisione finale, il ricollocamento in opera, compreso le opere murarie e quant' altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 50% euro (duecentosessantaquattro/00)	mq	264,00	134,64
Nr. 290 T. 009.23.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25 euro (nove/30)	ml	9,30	5,77
Nr. 291 T.005.015.h	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffiato in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro (duecentodiciannove/36)	cad	219,36	136,00
Nr. 292 T.005.015.i	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"). euro (duecentosessantaotto/38)	cad	268,38	166,40
Nr. 293 T.008.016.i	Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). potenza del motore: P (kW). Q = 4,0/ 7,0/11,0 - H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = kW 1,50.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
	euro (seicentonovantadue/86)	cad	692,86	207,86
Nr. 294 T.008.017.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 4,8/ 4,3/ 2,95 P = kW 2,20.			
	euro (millecentosettantatre/16)	cad	1'173,16	328,48
Nr. 295 T.009.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.			
	euro (dodici/00)	m	12,00	7,44
Nr. 296 T.009.001.e	idem c.s. ...staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.			
	euro (quindici/10)	m	15,10	9,36
Nr. 297 T.009.001.f	idem c.s. ...staffaggi. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.			
	euro (diciotto/00)	m	18,00	11,16
Nr. 298 T.009.001.g	idem c.s. ...staffaggi. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.			
	euro (venticinque/50)	m	25,50	15,81
Nr. 299 T.009.001.h	idem c.s. ...staffaggi. DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73.			
	euro (ventiotto/50)	m	28,50	17,67
Nr. 300 T.009.001.i	idem c.s. ...staffaggi. DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55.			
	euro (trentacinque/50)	m	35,50	22,01
Nr. 301 T.009.001.j	idem c.s. ...staffaggi. DN 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,6 - P = 9,83.			
	euro (quarantadue/40)	m	42,40	26,29
Nr. 302 T.009.005.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.			
	euro (diciannove/80)	m	19,80	9,11
Nr. 303 T.009.005.g	idem c.s. ...DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.			
	euro (ventisette/60)	m	27,60	12,70
Nr. 304 T.009.014.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame 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, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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, la guaina isolante, i pezzi speciali, 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 della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40°C: S (mm). D x s = 16 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli).			
	euro (nove/25)	m	9,25	3,52
Nr. 305 T.009.014.f	idem c.s. ...s = 22 x 1 - S = 9 (tubo in rotoli).			
	euro (tredici/20)	m	13,20	5,02
Nr. 306 T.009.014.i	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre).			
	euro (ventuno/85)	m	21,85	8,30
Nr. 307 T.009.014.k	idem c.s. ...s = 35 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre).			
	euro (ventisei/30)	m	26,30	9,99
Nr. 308 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.			
	euro (quattro/75)	m	4,75	1,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 309 T.009.019.c	idem c.s. ...s = 50 x 4,6. euro (sei/65)	m*cm	6,65	4,12
Nr. 310 T.009.019.d	idem c.s. ...s = 63 x 5,8. euro (otto/65)	m	8,65	5,36
Nr. 311 T.009.020.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml./cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 3,0. euro (tre/20)	m	3,20	1,98
Nr. 312 T.009.021.b	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 = 20 x 3,4. euro (sette/80)	m	7,80	2,96
Nr. 313 T.009.021.c	idem c.s. ...s = 25 x 4,2. euro (nove/40)	m	9,40	3,57
Nr. 314 T.009.021.d	idem c.s. ...s = 32 x 5,4. euro (undici/60)	m	11,60	4,41
Nr. 315 T.009.021.e	idem c.s. ...s = 40 x 6,7. euro (quindici/60)	m	15,60	5,93
Nr. 316 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0 euro (undici/59)	ml	11,59	4,64
Nr. 317 T.009.023.e	idem c.s. ...s = 25 x 2,5 euro (undici/59)	ml	11,59	7,19
Nr. 318 T.009.023.f	idem c.s. ...s = 32 x 3,0 euro (quindici/30)	ml	15,30	9,49
Nr. 319 T.011.001.a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. euro (nove/82)	cad	9,82	6,09
Nr. 320 T.011.001.b	idem c.s. ...DN = 15 (1/2"), PN = 64. euro (undici/40)	cad	11,40	7,07
Nr. 321 T.011.001.c	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (quindici/00)	cad	15,00	9,30
Nr. 322 T.011.001.d	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (diciotto/71)	cad	18,71	11,60
Nr. 323 T.011.001.e	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (venticinque/18)	cad	25,18	15,61
Nr. 324 T.011.001.f	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (trentadue/83)	cad	32,83	20,35
Nr. 325 T.011.001.g	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35 euro (quarantatre/39)	cad	43,39	26,90
Nr. 326 T.011.001.h	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centocinque/78)	cad	105,78	65,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	importo
				MDO
Nr. 327 T.011.001.i	idem c.s. ...DN = 80 (3"), PN = 25. euro (centoquarantanove/75)	cad	149,75	92,85
Nr. 328 T.011.001.j	idem c.s. ...DN = 100 (4"), PN = 25. euro (duecentotrentauno/01)	cad	231,01	143,23
Nr. 329 T.011.012.i	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (sessantauno/09)	cad	61,09	37,88
Nr. 330 T.011.012.j	idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4"), PN = 20. euro (centodiciotto/74)	cad	118,74	73,62
Nr. 331 T.011.016.f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. euro (diciassette/59)	cad	17,59	10,91
Nr. 332 T.011.016.h	idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. euro (quarantacinque/42)	cad	45,42	28,16
Nr. 333 T.012.006.a	Fornitura e posa in opera di termostato e/o termometro digitale con sonda, montaggio da quadro, alimentazione 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Solo termometro scala -50/150°C. Con guaina ad immersione (1/2"). euro (ventisette/11)	cad	27,11	16,81
Nr. 334 T.012.032.c	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") - KV = 6,3/10,0 euro (trecentoventiquattro/03)	cad	324,03	200,90
Nr. 335 T.012.032.d	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0. euro (quattrocentoottantatre/99)	cad	483,99	300,07
Nr. 336 T.012.032.e	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2) - KV = 16,0. euro (cinquecentonove/41)	cad	509,41	315,83
Nr. 337 T.013.001.a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (dodici/82)	cad	12,82	7,95
Nr. 338 T.013.001.b	idem c.s. ...DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. euro (centosessantanove/62)	cad	169,62	105,16
Nr. 339 T.013.014.f	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 100, D = 40 (1"1/2). euro (duecentonovantadue/18)	cad	292,18	181,15
Nr. 340 T.019.005.i	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 2.000 mc/h - PA = 1,00 kW - D = 350 mm. euro (seimilanovecentoottanta/83)	cad	6'980,83	2'792,33
Nr. 341 T.019.006.b	Fornitura e posa in opera di accessori per unità di trattamento aria a recupero di calore costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Scheda di interfaccia per controllo remoto. euro (duecentodiciotto/12)	cad	218,12	87,25
Nr. 342 T.021.001.e	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 180. euro (ventiquattro/53)	m	24,53	9,81
Nr. 343	idem c.s. ...= mm 200.			

[illegible]