

COMUNE DI STRA

(Provincia di Venezia)



RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI VILLA LOREDAN

Progetto esecutivo di completamento

Progetto:
Arch. Giorgio Galeazzo - Padova

R.U.P.:
Arch. Stefano Negrato - LL.PP. Comune di Stra

Redatto	Geom. Fabio Giorgetti	Verificato	Arch. Giorgio Galeazzo	Approvato	Arch. Giorgio Galeazzo
Commissa	PROGETTO ESECUTIVO				
0915-VLE	ELENCO PREZZI UNITARI				
	Tavola n.	Scala	Data	Agg.	Nome file
	EPU		Ottobre 2015	Rev.01	SVL-PEC-EPU.doc

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
00.00.00	<p>NOTA INTRODUTTIVA GENERALE</p> <p>Nei prezzi di seguito indicati si intendono comprese e compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, lavorazione dei materiali e loro impiego secondo le specifiche contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, spese generali e utile d'impresa, oneri amministrativi e indennità di passaggio attraverso proprietà private, occupazione del suolo pubblico e/o privato, nonché tutti gli oneri per posa in opera dei materiali e completamento a regola d'arte delle lavorazioni. Sono inoltre comprese, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie all'esecuzione dei lavori anche se non espressamente richiamate nelle singole voci, le spese per opere provvisoriale quali carichi, trasporti, scarichi, ponteggi di servizio fissi o mobili, puntellazioni, attrezzi ed utensili, mezzi di sollevamento in genere, compresa gru di adeguata dimensione e/o autogru e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per eventuali lavori a corpo o misura che dovessero comportare prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, la Stazione Appaltante non riconoscerà alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa esecutrice. Tutti i materiali di risulta, di ogni tipo, natura, forma e dimensione, provenienti da scavi, demolizioni o rimozioni, sfridi, ecc., se riutilizzabili dovranno essere accatastati in cantiere nel luogo stabilito dal D.L., oppure allontanati dal cantiere e trasportati alle pubbliche discariche a cura dell'Impresa, la quale dovrà inoltre sostenere ogni onere dovuto per carico, trasporto, scarico e smaltimento, senza che questa debba vantare diritto alcuno, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco anche se non specificamente richiamati nella singola voce. I prezzi riconosciuti sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca, rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi compiuti delle opere edili, strutturali ed impiantistiche, sono comprensivi di spese generali e utile d'Impresa ed interamente soggetti a ribasso d'asta. Ove possibile, le voci di computo sono state desunte da "Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto con prezzi aggiornati a Settembre 2013, il più aggiornato all'atto della stesura del presente progetto esecutivo e secondo quanto prescritto dalla L.R. 07.11.2003 n. 27. L'eventuale riduzione di prezzi unitari fino al 10% rispetto a quelli ufficiali, è confacente a quanto previsto nell'allegato A del Prezzario Regionale "Determinazione dei prezzi e massima variabilità concessa". Altre voci di computo, per particolarità dell'intervento non reperibili nel citato Prezzario della Regione Veneto, sono desunte da altri prezzari regionali, frutto di apposito preventivo di azienda operante nel settore o di specifica analisi dei prezzi, come stabilito dagli art. 32 e 41 del DPR 207/2010. Nell'ambito delle lavorazioni edili e delle opere specifiche, si precisa che tutti gli articoli non desunti dal citato Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici sono riconoscibili per la presenza della sigla finale "G". Per la preventivazione di impianti elettrici e meccanici è stato utilizzato come prezzario di riferimento un listino interno allo studio dei progettisti, in cui le voci ed i prezzi sono stati elaborati a partire da offerte di mercato, completate con costo unitario di manodopera, utili d'impresa e spese generali desunti anch'essi dal Listino Regionale con prezzi di ultimo aggiornamento. Tale modalità ha consentito di avere una stima più esatta del reale valore dell'opera in virtù della limitata disponibilità di articoli, per la parte impiantistica in generale, presenti all'interno del Listino Regionale.</p> <p>(€ zero/00)</p>		0,00
13A.01.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (settore edile)</p> <p>Costo orario della manodopera edile relativa a operaio specializzato del settore edile, per l'eventuale realizzazione di interventi di piccola entità, imprevedibili, di miglioramento o di difficile quantificazione, ordinati dal D.L. in forma scritta. Costo comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge, oneri aggiuntivi e uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, desunto dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto con prezzi aggiornati a Settembre 2013, Cap.A Manodopera edile, Art. 12A.01.02.a, operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m., incrementato delle spese generali 15% ed utile d'Impresa 10%.</p> <p>(€ trenta/19)</p>	h	30,19
13A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO (settore edile)</p> <p>Costo orario della manodopera edile relativa a operaio qualificato del</p>	h	28,15

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	settore edile, per l'eventuale realizzazione di interventi di piccola entità, imprevedibili, di miglioramento o di difficile quantificazione, ordinati dal D.L. in forma scritta. Costo comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge, oneri aggiuntivi e uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, desunto dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto con prezzi aggiornati a Settembre 2013, Cap.A Manodopera edile, Art. 12A.01.03.a, operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m., incrementato delle spese generali 15% ed utile d'Impresa 10%. (€ ventotto/15)		
13A.01.04.a	OPERAIO COMUNE (settore edile) Costo orario della manodopera edile relativa a operaio comune del settore edile, per l'eventuale realizzazione di interventi di piccola entità, imprevedibili, di miglioramento o di difficile quantificazione, ordinati dal D.L. in forma scritta. Costo comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge, oneri aggiuntivi e uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, desunto dal Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto con prezzi aggiornati a Settembre 2013, Cap.A Manodopera edile, Art. 12A.01.04.a, operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m., incrementato delle spese generali 15% ed utile d'Impresa 10%. (€ venticinque/50)	h	25,50
13E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. (€ otto/13)	mc	8,13
13E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1,50 con posa del materiale sul bordo dello scavo Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. (€ sei/15)	mc	6,15
13E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO (per escavazioni a ridosso delle murature dell'edificio) Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative e profondità di posa fino ad un massimo di m 3,50 compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per eventuali escavazioni a ridosso delle murature dell'edificio. (€ centotrentuno/61)	mc	131,61
13E.03.05.a	REINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. (€ due/75)	mc	2,75
13E.03.06.a	REINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro (letto-rinfianchi-copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo	mc	32,81

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	scarico, la posa e il costipamento. (€ trentadue/81)		
13E.05.30.00.G	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE LEGGERMENTE ARMATO Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. (spessore medio cm. 25, piastra in c.a. mq. 75, basamento ex pensilina tra muro di cinta e fianco ovest della villa) (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.01.110.0100.a+b). (€ diciannove/71)	mq	19,71
13E.05.35.00.G	RIMOZIONE COMPLETA DI PREDISPOSIZIONI, TUBAZIONI CORRUGATE E CANALIZZAZIONI PLASTICHE E METALLICHE DI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI DI RECENTE INSTALLAZIONE AI PIANI TERRA E PRIMO DELL'EDIFICIO Rimozione completa di predisposizioni, tubazioni corrugate e canalizzazioni plastiche e metalliche, in rame o acciaio, di impianti elettrici e meccanici di recente installazione, soggetti a schiacciamento, deformazioni, distacchi di parti etc. e non in grado di garantire il loro corretto funzionamento. La lavorazione comprenderà demolizione meccanica dei fissaggi in calcestruzzo a terra o a parete fino al livellamento delle superfici per il successivo getto di massetti e sottofondi ai pavimenti, sfilaggio di cavi e canalizzazioni, taglio e smontaggio di collettori e derivazioni, quadri ed ogni altro elemento di ingombro alla realizzazione delle componenti impiantistiche in progetto. La lavorazione comprenderà eventuali ripristini murari o di intonaco conseguenti alle operazioni di smontaggio, movimentazione, carico e trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta compresi i relativi oneri. Contabilizzazione della lavorazione ai piani terra e primo dell'edificio con presenza degli elementi descritti oggetto di rimozione. (€ milleduecento/00)	n	1.200,00
13E.08.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida) classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6. Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. (€ centododici/94)	mc	112,94
13E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio di conglomerato cementizio con pompa autocarrata. (€ sei/86)	mc	6,86
13E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. (€ uno/13)	kg	1,13
13E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. (€ venti/89)	mq	20,89
13E.13.03.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25n/mmq Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10. (sottofondo al terrazzo alla veneziana) (€ trentuno/00)	mq	31,00
13E.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a	mq	12,68

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ dodici/68)		
13E.13.12.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ sedici/07)	mq	16,07
13E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. (€ due/65)	mq	2,65
13E.14.04.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ trentasette/52)	mq	37,52
13E.14.13.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ALLA VENEZIANA Fornitura e posa in opera di pavimento alla veneziana a tessitura omogenea su tutta la superficie dello spessore minimo finito di 30 mm, costituito da conglomerato confezionato a macchina, dosato a minimo 500 kg di cemento grigio tipo R 3.25 o cemento bianco tipo R 3.25 e 500 kg di calce idraulica per metrocubo di inerte in graniglia di marmo nazionale con grana dal n° 2 al n° 10 ed eventualmente additivato di ossidi coloranti nel colore a scelta della D.L. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la semina a mano a tessitura omogenea di graniglia a grana maggiore, la battitura, la rullatura, la levigatura delle superfici e successiva stuccatura eseguita anche in tempi successivi, il taglio in profondità e l'inserimento di lastrine metalliche per la formazione di giunti di frazionamento formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiore a 20.00 m², la formazione ed il disfacimento di idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la lucidatura a piombo, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la stesa con panno umido su tutta la superficie di una mano di cera protettiva autolucidante antibatterica, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il	mq	75,07

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantacinque/07)		
13E.14.23.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE travertino chiaro Rapolano Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cento/04)	mq	100,04
13E.14.43.00.G	SOVRAPPREZZO ALLA REALIZZAZIONE DI PAVIMENTO IN TERRAZZO ALLA VENEZIANA PER FORMAZIONE DI RIQUARDI A SCACCHIERA CM. 30X30 (atrio principale d'ingresso piano terra vano T03) Sovrapprezzo al pavimento in terrazzo alla veneziana per formazione di riquadri a scacchiera cm. 30x30 in colorazione alternata bianco-rosso con fascia perimetrale di compensazione, sul modello di quanto precedentemente esistente e documentato fotograficamente e con medesime caratteristiche materiche ecostruttive previste per la realizzazione di tale pavimentazione. Sono compresi la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 4 mm se ritenuta necessaria, semina manuale, manodopera, cemento bianco o calce, grassello, eventuali barre di ripresa, stuccatura, levigatura a macchina lucidatura, lavaggio del pavimento con acido muriatico ed acqua, trattamento con olio di lino crudo a saturazione e cera di pasta dura, pulizia finale ed ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. (€ venti/00)	mq	20,00
13E.14.45.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEDATE E ALZATE PER SCALE IN C.A. DI RECENTE REALIZZAZIONE (spessore cm.3, Aurisina fiorito) Fornitura e posa in opera di pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm.3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Materiale di rivestimento: Aurisina fiorito. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.17.500.0040.b). (€ sessantadue/59)	mq	62,59
13E.14.46.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLO BATTISCOPA PER PEDATE E ALZATE DI SCALE (cm. 10x2, Aurisina fiorito) Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa per pedate e alzate di scale, altezza cm. 10, spessore cm.2, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Materiale: Aurisina fiorito. (€ quattordici/40)	m	14,40
13E.15.09.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LEGNO IN	mq	66,69

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>LISTONCINO MASCHIATO da 14 mm. rovere prima scelta</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunemente chiamato listoncino, costituito da tavolette con incastro dello spessore di 14 mm e delle dimensioni di circa 65-90x300-1000 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ sessantasei/69)</p>		
13E.15.13.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA MASSICCIO rovere</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ sei/75)</p>	m	6,75
13E.16.11.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE</p> <p>Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: peso 200 g/m²; spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ uno/07)</p>	mq	1,07
13E.17.01.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN GOMMA E SUGHERO SPESSORE MM.10</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartongfello bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartongfello bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ quattro/89)</p>	mq	4,89
13E.17.06.00.G	<p>ISOLAMENTO TERMICO DI SOTTOTETTO NON PRATICABILE CON MATERASSINO IN LANA DI VETRO IDROREPELLENTE TRATTATO CON RESINE TERMOINDURENTI SPESSORE MM.100</p> <p>Isolamento termico di sottotetto non praticabile con fornitura e stendimento, superiormente alla struttura di controsoffitto ed in presenza di strutture lignee di solaio o copertura, di materassino in lana di vetro idrorepellente trattato con resine termoindurenti,</p>	mq	4,82

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162 e con marcatura CE, compresi tagli, adattamenti ed assistenza muraria, spessore mm.100, con barriera al vapore su una faccia, costituita da carta kraft, reazione al fuoco Euroclasse F. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.10.150.0030.c + 1C.10.150.0030.d). (€ quattro/82)		
13E.19.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: potere fonoisolante 50 dB; spessore delle lastre 12.5 mm; gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. (€ quarantanove/46)	mq	49,46
13E.19.06.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI: lastre idrorepellenti spessore 13 mm. Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. (€ otto/52)	mq	8,52
13E.19.09.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: spessore della lastra 12.5 mm; "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventinove/02)	mq	29,02
13E.19.10.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura a incastro Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza,	mq	28,82

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controssoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: spessore dei pannelli 12.5 mm; "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventotto/82)		
13E.23.05.b	PORTA PER INTERNI, DI TIPO M (ad unico battente cieco, tamburate lisce laccate, interno servizi igienici) Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. (€ duecentoventinove/50)	mq	229,50
13E.23.16.b	PORTA PER INTERNI, DI TIPO F (listellare, specchiata, impiallacciata, ad unico battente cieco su pannello laterale e superiore di compensazione della maggiore ampiezza del varco murario più ampio, vani piani terra e primo) Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a	mq	315,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramento completo di pannello di compensazione della maggiore ampiezza del varco murario su cui verrà installata, come da abaco serramenti. Misurazione per luce netta di passaggio. (€ trecentoquindici/00)		
13E.23.16.i	PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCiate: sovrapprezzo per due specchiature (porte tipo Q piano secondo) Porta per interni di tipo Q, vano P03 verso scalone principale: sovrapprezzo per la realizzazione di serramento a due specchiature (€ ventisette/00)	n	27,00
13E.23.16.l	PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCiate: sovrapprezzo per quattro specchiature (porta tipo N piano primo) Porta per interni di tipo N, vano P03 verso scalone principale: sovrapprezzo per la realizzazione di serramento a quattro specchiature (€ settantasei/50)	n	76,50
13E.23.22.c	PORTONCINO IN DOUGLAS PER ESTERNI, DI TIPO D (portoncino ad unico battente cieco, piano terra vano T13 lato ovest) Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Douglas, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compresa la fornitura e posa in opera del controtelaio. (€ quattrocentoquarantuno/00)	mq	441,00
13E.23.24.c	INFISSI ESTERNI IN DOUGLAS PER FINESTRE E PORTEFINESTRE Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. (€ duecentoquarantatre/00)	mq	243,00
13E.23.26.b	ANTE D'OSCURO O SCURETTI IN LEGNO larice Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere, i dispositivi di chiusura, la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (€ centododici/50)	mq	112,50
13E.23.42.00.G	PORTONCINO IN DOUGLAS PER ESTERNI, DI TIPO A (portoncino d'ingresso principale a due battenti con specchiature vetrate antinfortunistiche, parti laterali e sopraluce fissi anch'essi vetriati,	mq	520,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	piano terra vano T03) Fornitura e posa in opera di portoncino in legno di Douglas per esterni di tipo A in forma e misura come da abaco dei serramenti, completo di controtelaio a murare, intelaiatura perimetrale sempre in legno di Douglas, battente con spalla, specchiature inferiori fisse, parti vetrate e sopra luce come da abaco dei serramenti e telaio dello spessore di mm.70. La lavorazione comprende coprifilo interno ed esterno, tripla cerniera di snodo laterale tipo anuba in acciaio bronzato diam. mm.16, serratura tipo Yale a tripla mandata, maniglia interna ed esterna, preparazione del fondo con prodotti impregnanti contro muffe e funghi, verniciatura all'acqua in tonalità trasparente analoga a quella degli altri serramenti esterni da sottoporre in campionatura al D.L., specchiature in vetrocamera (3+3)-12-(3+3) stratificato antinfortunio costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38, basso emissivo certificato nelle parti laterali, centrali e nel sopra luce ed ogni altro onere e lavorazione per dare l'opera compiuta. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. (€ cinquecentoventi/00)		
13E.23.43.00.G	PORTONCINO IN DOUGLAS PER ESTERNI, DI TIPO B (portoncino d'ingresso secondario a due battenti con specchiature vetrate antinfortunistiche e sopra luce, piano terra vano T06 lato est e T10 lato sud) Fornitura e posa in opera di portoncino in legno di Douglas per esterni di tipo B in forma e misura come da abaco dei serramenti, completo di controtelaio a murare, intelaiatura perimetrale sempre in legno di Douglas, battente con spalla, specchiature inferiori fisse, parti vetrate e sopra luce come da abaco dei serramenti e telaio dello spessore di mm.70. La lavorazione comprende coprifilo interno ed esterno, tripla cerniera di snodo laterale tipo anuba in acciaio bronzato diam. mm.16, serratura tipo Yale a tripla mandata, maniglia interna ed esterna, preparazione del fondo con prodotti impregnanti contro muffe e funghi, verniciatura all'acqua in tonalità trasparente analoga a quella degli altri serramenti esterni da sottoporre in campionatura al D.L., specchiature in vetrocamera (3+3) -12-(3+3) stratificato antinfortunio costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38, basso emissivo certificato nelle parti laterali e nel sopra luce ed ogni altro onere e lavorazione per dare l'opera compiuta. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. (€ cinquecentoventi/00)	mq	520,00
13E.23.46.00.G	PORTA PER INTERNI, DI TIPO G (a due battenti con specchiature e lunetta semicircolare vetrati antinfortunistici, piano terra vano T03 verso scalone principale) Fornitura e posa in opera di portoncino in legno di Douglas per interni di tipo G in forma e misura come da abaco dei serramenti, completo di controtelaio a murare, intelaiatura perimetrale sempre in legno di Douglas, battente con spalla, specchiature inferiori fisse, parti vetrate e sopra luce come da abaco dei serramenti e telaio dello spessore di mm.70. La lavorazione comprende coprifilo interno ed esterno, tripla cerniera di snodo laterale tipo anuba in acciaio bronzato diam. mm.16, serratura tipo Yale a tripla mandata, maniglia interna ed esterna, preparazione del fondo con prodotti impregnanti contro muffe e funghi, verniciatura all'acqua in tonalità trasparente analoga a quella degli altri serramenti esterni da sottoporre in campionatura al D.L., specchiature in vetrocamera (3+3)-12-(3+3) stratificato antinfortunio costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38, basso emissivo certificato nelle parti laterali e nel sopra luce ed ogni altro onere e lavorazione per dare l'opera compiuta. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. (€ quattrocentoottantacinque/00)	mq	485,00
13E.23.47.00.G	PORTA PER INTERNI, DI TIPO I (listellare, specchiata, impiallacciata, ad unico battente cieco analogo a quella di tipo F ma priva di pannello di compensazione del varco, accesso servizi igienici e locali tecnici) Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate analoga a quella di tipo F ma priva di pannello di compensazione della maggiore ampiezza del varco, composte dai	mq	305,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>seguenti elementi principali: falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>(€ trecentocinque/00)</p>		
13E.23.49.00.G	<p>PORTA PER INTERNI, DI TIPO N (listellare, specchiata, impiallacciata, a due battenti ciechi e porzioni laterali fisse, lunetta semicircolare con vetri a piombo da restaurare, vano P03 verso scalone principale)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>(€ trecentoventi/00)</p>	mq	320,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
13E.23.50.00.G	<p>PORTA PER INTERNI, DI TIPO Q (a due battenti ciechi intelaiati su una faccia e lisci sull'altra, compreso imbotte con cornice perimetrale per scorzoni in legno spessore cm.10, vani piano secondo)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. Lavorazione comprensiva di imbotte e cornice perimetrale per scorzoni in legno spessore cm. 10 o pareti in cartongesso di nuova realizzazione.</p> <p>(€ trecentoventi/00)</p>	mq	320,00
13E.23.51.00.G	<p>SOVRAPPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DI SOPRALUCE SEMICIRCOLARI DI FINESTRE E PORTEFINESTRE O SERRAMENTI AD ANDAMENTO CURVILINEO O ELLITTICO</p> <p>Infissi esterni in douglas per finestre e portefinestre: sovrapprezzo per la realizzazione di lunette semicircolari o curvilinee, fisse o apribili, o serramenti ad andamento curvilineo o ellittico.</p> <p>(€ cinquanta/00)</p>	n	50,00
13E.23.52.00.G	<p>RESTAURO DI LUNETTE SEMICIRCOLARI E PORZIONI DI SERRAMENTI IN LEGNO CON SPECCHIATURE CON VETRI POLICROMI AL PIOMBO</p> <p>Restauro funzionale e conservativo di lunette semicircolari e porzioni di serramento in legno con specchiature con vetri policromi al piombo, comprendente smontaggio del serramento con uso di trabattelli fissi o mobili e trasporto in laboratorio, smontaggio della ferramenta e delle specchiature vetrate, rimozione di strati di verniciatura con bisturi e idonei solventi atti a garantire la conservazione delle patine originali, rimozione di stuccature improprie, spaccature, parti instabili o deteriorate, eventuale resezione per integrazione di tasselli e incuneature mancanti con mokedesima specie legnosa, applicazione di stucco a base di farina di legno, carteggiatura per aggrappaggio di fondo con applicazione di fungicida, verniciatura a doppia mano di specifico prodotto all'acqua per la protezione del legno, eventuali piccole integrazioni di vetri policromi e sigillature al piombo, trattamento passivante della ferramenta e rimontaggio in loco comprese cornici coprifilo, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(€ trecentoquaranta/00)</p>	mq	340,00
13E.24.07.00	<p>VETRATA ISOLANTE BASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre,</p>	mq	29,70

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici; lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventinove/70)		
13E.25.25.00.G	SERRAMENTO PER ARCADE CORTE INTERNA, DI TIPO E, in profilato scatolare di acciaio corten a taglio termico, fisso o con ante a battente come da abaco e specchiature in vetrocamera stratificato antinfortunisto basso emissivo Fornitura e posa in opera di serramento di tipo E per arcate della corte interna, di tipo interamente fisso o con ante apribili e con sopraelevazione semicircolare, realizzato con profili a taglio termico sezione minima a vista da mm. 47 a 94, profondità mm. 65, sistema di tenuta ad acqua, aria e vento a tre livelli di tenuta, complanarità esterna ed interna per le porte, sormonto interno, cerniere multiple a saldare o ad avvitare, copertine esterne per lo scarico acqua nei materiali previsti dal sistema. I profili componenti il sistema saranno realizzati dall'unione in continuo di profilati in metallo tramite estruso di poliammide caricato di fibra di vetro e reso solidale con le parti da resina poliuretanica. Profilati ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio Cor-Ten (Fe510X) dello spessore di 15/10 mm. Assemblaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale e finitura delle superfici ossidate e successivamente cerate. Serramento completo di specchiature in vetrocamera (3+3)-12-(3+3) stratificato antinfortunisto costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38, basso emissivo certificato, fissate mediante fermavetro a scatto e distanziatori dalle superfici esterne tramite guarnizioni in EPDM. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. A termini di D.Lgs Luglio 2015, obbligo da parte dell'appaltatore di certificazione del serramento in possesso delle seguenti caratteristiche: serramento a taglio termico; trasmittanza $k < 2,0$ W/mqK; Fattore solare 0,5; vetrocamera basso emissivo. (€ cinquecentosettanta/00)	mq	570,00
13E.25.26.00.G	PARETE VETRATA RETTILINEA PER INTERNI, DI TIPO R in profilato scatolare di acciaio corten, porzioni laterali e sopraelevazione fissi, doppio battente centrale come da abaco e specchiature in vetrocamera stratificato antinfortunisto (piano secondo, dimensione cm. 460x270) Fornitura e posa in opera di parete vetrata rettilinea per interni di tipo R, con porzioni laterali e sopraelevazione vetrati fissi e doppio battente centrale come da abaco, realizzato con profili scatolari ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio Cor-Ten (Fe510X) dello spessore di 15/10 mm. Assemblaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale e finitura delle superfici ossidate e successivamente cerate. Serramento completo di specchiature in vetrocamera (3+3)-12-(3+3) stratificato antinfortunisto costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38 certificato, fissate mediante fermavetro a scatto e guarnizioni in EPDM. Contabilizzazione della superficie netta esterna del varco murario nel quale il serramento verrà installato. (€ quattrocentoventi/00)	mq	420,00
13E.25.27.00.G	BUSSOLA D'INGRESSO VETRATA, DI TIPO S, ATRIO PRINCIPALE D'INGRESSO PIANO TERRA T03, in profilato scatolare di acciaio corten, porzioni laterali e sopraelevazione fissi, doppio battente centrale scorrevole con apertura elettrificata e specchiature in vetrocamera stratificato antinfortunisto. (pianta rettangolare, dimensione cm. 125x280xh320) Fornitura e posa in opera di bussola d'ingresso vetrata di tipo S, in profilato scatolare di acciaio corten con porzioni laterali e sopraelevazione	n	7.000,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	vetrati fissi e doppio scorrevole centrale con meccanismo elettrificato, realizzato con profili scatolari ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio Cor-Ten (Fe510X) dello spessore di 15/10 mm. Assemblaggio dei telai tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale e finitura delle superfici ossidate e successivamente cerate. Serramento completo di specchiature in vetrocamera (3+3)-12-(3+3) stratificato antinfortuno costituito da doppio strato di cristallo float con interposto legante plastico incolore in polivinilbutirrale (PVB) 0.38, basso emissivo certificato, fissate mediante fermavetro a scatto e guarnizioni in EPDM, meccanismo di apertura a sblocco delle ante in caso di interruzione dell'energia elettrica. Contabilizzazione a corpo del manufatto realizzato come da descrizione, con pianta rettangolare cm. 125x280, altezza cm. 320, ingresso principale vano T03 piano terra. (€ settemila/00)		
13E.27.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE (a disegno semplice, peso minimo 30 kg/mq) Fornitura e posa in opera di inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori (a disegno semplice, peso minimo 30 kg/mq) (€ due/61)	kg	2,61
13E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche per interni. (€ sette/27)	mq	7,27
13E.28.02.G	PREPARAZIONE DI SUPERFICI MURARIE PRIMA DELL'APPLICAZIONE DI IDROPITTURA Applicazione di fondo a base di miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p-s-1kg/l, resa 0,2-0,3 l/mq). (€ due/68)	mq	2,68
13E.28.03.G	PREPARAZIONE E VERNICIATURA DI INFERRIATE E SUPERFICI METALLICHE Preparazione di inferriate e superfici metalliche mediante spazzolatura e carteggiatura per la completa rimozione di ruggine e scaglie di laminazione e precedenti strati di verniciatura, eventuale stuccatura localizzata, applicazione di mano di fondo protettivo antiruggine a base di resine acriliche in soluzione acquosa e verniciatura finale a doppia mano di smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per manufatti posti sia all'interno che all'esterno (p.s. 1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/mq per due mani). (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.24.300.0010 + 1C.24.320.0010.b + 1C.24.340.0010.i). (€ quindici/58)	mq	15,58
13E.29.05.02	TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMINATO DI RAME diam. mm.100 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm. (€ ventotto/62)	m	28,62
13E.29.10.02	TUBI TERMINALI DI SCARICO IN LAMINATO DI RAME diam. mm.100 Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative	m	72,27

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (€ settantadue/27)		
13E.30.01.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI in acciaio Fe 360B Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. (€ uno/80)	kg	1,80
13E.30.17.00	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron (€ zero/14)	kg	0,14
13E.30.30.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RAMPA METALLICA ESTERNA PER SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE ACCESSO PRINCIPALE LATO EST Fornitura e posa in opera di rampa metallica amovibile per il superamento di barriere architettoniche, delle dimensioni nette di cm. 650 di lunghezza in proiezione orizzontale per cm 120 di larghezza, costituita da: struttura principale di sostegno da cosciali in profilato metallico a C; traversi di ripartizione e controventamento fissati con piastre e bulloni; supporto di calpestio in lamiera di acciaio zincato da cm. 150 con risvolto fermapiede e piano di calpestio in WPC (Wood Plastic Composit), larghezza dei listoni mm. 162, spessore mm.22 con superficie superiore antisdrucciolo secondo normative vigenti e longheroni di supporto in alluminio anodizzato mm. 55x30 con clip di aggancio e viteria in acciaio inox 316L; parapetto in montanti flangiati in profilato metallico mm.50x20 altezza cm.100 con secondo corrimano tubolare da mm. 40 posto a quota inferiore, per l'uso specifico di persone su sedia a ruote; tamponamento del fianco di forma triangolare con elementi in lamiera rivettata o bullonata sp. mm 3. Il prezzo si intende comprensivo di rilievi e misurazione di verifica del sito di installazione, preparazione delle sedi di appoggio, ancoraggi alle strutture murarie con mensole, tasselli chimici, flange, piastre ecc., assistenza edile alla posa e alla movimentazione delle parti, assemblaggio di carpenteria, verniciatura a due mani di smalto oleosintetico per esterno di tutte le parti ad eccezione del pavimento, in colore da sottoporre in campionatura alla D.L. Esecuzione conforme al disegno di progetto. (€ tremilaseicento/00)	n	3.600,00
13E.30.31.00.G	PARAPETTO METALLICO PER RAMPE DI SCALE DI RECENTE REALIZZAZIONE Realizzazione di parapetto di scale, ballatoi, terrazze e simili, con profilati normali, tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso (peso medio indicativo 25 kg/mq). Per rampe di scale. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.22.040.0020.b). (€ cinque/29)	kg	5,29
13E.30.32.00.G	TRAVERSO IN TUBOLARE DI ACCIAIO CON FUNZIONE DI PARAPETTO Fornitura e posa in opera di traverso metallico tubolare con funzione di parapetto per adeguamento alle normative di sicurezza previste dal vigente Regolamento Edilizio Comunale (da collocare a mt. 1,20 dal pavimento su finestre con davanzale posto a quota inferiore). Sono compresi la preparazione di sottofondo con antiruggine al minio di piombo, la verniciatura a due mani di smalto oleosintetico opaco da sottoporre in campionatura alla D.L. e l'infissione alla muratura mediante flangia e tasselli (su stipiti in pietra) o direttamente sulle spalle murarie. (€ quaranta/00)	n	40,00
13E.31.01.00.G	SOGLIA IN PIETRA NATURALE PER PORTA ESTERNA Fornitura e posa in opera di soglia in pietra naturale (biancone di Asiago o pietra d'Istria da sottoporre in campionatura al D.L.) per porta esterna, in lastra di larghezza fino a cm 45, lunghezza fino a cm 150 e spessore cm 5, con il piano e una costa levigati e spigoli rifilati, fissata con allettamento di malta su preesistente supporto in muratura o calcestruzzo predisposto, sigillatura dei componenti con	mq	110,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	malta minerale e pulizia a posa ultimata. Esecuzione come da progetto esecutivo compresi assistenze murarie, malte e leganti e contabilizzazione della effettiva superficie posta in opera. (€ centodieci/00)		
13E.31.02.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA LASTRE IN PORFIDO SPESSORE CM. 3 PER PERIMETRAZIONE E DIAGONALI DI PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO DELLA CORTE INTERNA Fornitura e posa in opera di lastre in porfido per perimetrazione e diagonali di pavimentazione in acciottolato della corte interna, larghezza fino a cm 30, lunghezza della pezzatura a correre fino a cm 60 e spessore cm 3, con coste fresate e piano a filo di sega fissate con letto in malta bastarda su piano in pendenza opportunamente predisposto, con giunti ortogonali allineati, sigillatura dei componenti con malta minerale e pulizia a posa ultimata. (€ novantacinque/00)	mq	95,00
13E.31.04.00.G	CONSOLIDAMENTO LOCALIZZATO E PULIZIA DI PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE ESTERNO ESISTENTE IN MASSELLI DI TRACHITE Consolidamento localizzato e pulizia di masselli in trachite di pavimentazione esterna di marciapiedi perimetrali e cordonate, mediante rimozione selettiva delle stuccature cementizie di manutenzione, verifica dello spessore di sottofondo in sabbia o malta ed eventuale integrazione, sostituzione degli elementi fratturati con pezzature di analoghe dimensioni, ricostituzione dei giunti tra gli elementi con malta di cemento e sabbia fine, ripristino degli originari piani di pendenza per lo smaltimento delle acque piovane, lavaggio dell'intera superficie con idropulitrice ad alta pressione per la rimozione di depositi di terriccio, efflorescenze saline o patina di natura biologica. (€ quattordici/50)	mq	14,50
13E.31.05.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LASTRE DI TRACHITE SPESSORE CM.3 (Completamento marciapiede esterno lato ovest) Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di trachite spessore cm.3, dimensioni delle lastre a correre con dimensioni medie cm. 60/80 x 30/40, lunghezza cm. 30/60, con una faccia vista a levigatura media (in continuità con la superficie presente sulla porzione ovest) e l'altra faccia grezza a taglio di sega, coste fresate a giunto, il tutto su massetto di sottofondo in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata retribuito con proprio articolo di E.P.U. La trachite utilizzata si intende di ottima qualità, lavorata a regola d'arte con le sole irregolarità proprie del materiale, compresi tagli, sfridi, rimozione di scarti e pulizia finale dell'area. (€ centoventicinque/00)	mq	125,00
13E.32.00.G	ASCENSORE TIPO "MONOSPACE" PER N 12 PERSONE, PORTATA KG 900, CON FUNI A TRAZIONE ELETTRICA SENZA LOCALE MACCHINA Fornitura e posa in opera di impianto ascensore completo tipo "Kone MonoSpace 500" o equivalente , con funi a trazione elettrica senza locale macchina e con le seguenti caratteristiche tecniche: capienza 900 Kg/12 persone; velocità 1 m/s; corsa netta 6,2 m ; n.3 fermate e n.3 servizi sul lato principale; conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme sul risparmio energetico e a quelle di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE e alla normativa per il superamento delle barriere architettoniche negli spazi pubblici e l'accessibilità agli ascensori D.M.236 (Legge 13/89). Caratteristiche del vano corsa in c.a. già realizzato nella fase precedente dei lavori: dimensioni mm. 1900x1900, fossa mm. 1100, testata mm. 3600 al netto dei ganci. Componenti meccanici: telaio del contrappeso con pattini di scorrimento compresi pani di acciaio o ghisa; specifiche guide e funi per cabina e contrappeso forniti dalla casa costruttrice. Cabina: dimensioni mm. 1400x1480x altezza 2100; struttura dell'arcata in cabina è in acciaio ed equipaggiata con tutti i dispositivi di sicurezza richietsi; I dispositivi di lubrificazione automatica delle guide saranno inclusi nella fornitura. La struttura modulare di cabina sarà realizzata con pannelli in acciaio con l'applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante. la ventilazione di cabina sarà garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. La cabina sarà dotata di singolo accesso. Cielino in acciaio satinato e illuminazione diretta con faretti LED quadrati acciaio satinato ; pareti acciaio satinato da concordare in fase cantieristica con il D.L., complete di specchio e corrimano in alluminio, pavimento in gomma grigio antracite e bottoniera a 7	n	24.258,34

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>segmenti con pulsanti di gestione e sicurezza con pulsanti in rilievo per non vedenti, pulsante porta chiusa e porta aperta e sistema di spegnimento automatico della luce di cabina, in stad-by incluso; porta mm.900x2000 a due pannelli con soglia in alluminio, rivestimento in acciaio satinato e apertura laterale completa di sistema a raggi infrarossi per il rilevamento di ostacoli in tutta l'altezza della porta e cortina di luce fissata sulla soglia; porte di piano in acciaio satinato con bottoniera posizionata sul portale. Dispositivi di sicurezza completi di campanello di allarme su tetto cabina, interfono di emergenza tra cabina e quadro di manutenzione, blocco meccanico delle porte, spegnimento temporizzato della luce in cabina per risparmio energetico, illuminazione di vano e protezione tra portale e vano. Specifiche di azionamento: motore sincrono assiale a magneti permanenti con volano incorporato sulla puleggia di trazione e motore senza riduzione e lubrificanti posto all'interno del vano corsa e ancorato alle guide di scorrimento della cabina; potenza motore 5,7 kW, corrente nominale 14 A, corrente di avviamento 17 A , tensione di alimentazione motore 3 x 400V, 50 Hz, alimentazione 230 V, 50 Hz; pannello di accesso per manutenzione posizionato all'ultimo piano. Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il centro servizi prescelto con la semplice pressione del pulsante dedicato posto all'interno della cabina; il servizio, dotato di batteria di emergenza, consentirà l'immediata localizzazione dell'impianto bloccato, l'intervento di personale specializzato per l'assistenza agli utenti senza danni ai dispositivi e l'effettuazione dei test di verifica periodica delle principali funzioni dell'impianto. La realizzazione dell'impianto così descritto comprenderà inoltre trasporto, movimentazione e stoccaggio dei materiali in apposito spazio dedicato in prossimità dell'installazione, inserimento di ganci di sollevamento e sicurezza omologati nella testata del vano corsa con portata certificata dall'Impresa, realizzazione di condotti e griglie di ventilazione secondo le specifiche esecutive della casa produttrice dell'impianto, disponibilità di vano corsa con pareti interne perfettamente verticali, prive di asperità o fori non richiesti e dipinte in colore chiaro , attivazione di linea trifase dedicata e di linea telefonica fissa dedicata esclusivamente all'impianto, manodopera specializzata per rilievi, tiro ai piani, posa in opera di materiali e assistenza al collaudo, quadro di manovra a microprocessore completo di quadro locale di distribuzione, collegamenti elettrici di terra dal quadro fino alla base del vano corsa, montaggio senza utilizzo di ponteggi fissi o mobili, batteria tampone per alimentazione del segnale d'allarme e per luce in cabina, esame finale dell'impianto (95/16/CE), smaltimento di imballaggi ed eventuali materiali di risulta, rimozione delle pellicole protettive, pulizia dei componenti pronti all'uso e manutenzione conservativa gratuita per il primo anno dalla data di installazione. La lavorazione comprenderà inoltre la realizzazione di eventuali opere murarie di adattamento, fissaggio, ancoraggio, uso di necessari materiali, utensili, mezzi d'opera, dispositivi di sicurezza, accessori e quant'altro, anche se non espressamente citati, necessari alla realizzazione completa e interamente funzionante dell'impianto descritto a regola d'arte. Obbligo per la casa costruttrice di collaudo finale e rilascio di certificato di conformità dell'impianto a norma di legge. Contabilizzazione a corpo dell'impianto realizzato con le caratteristiche tecniche e funzionali descritte e certificate e le campionature sottoposte per approvazione al D.L. in fase di esecuzione.</p> <p>(€ ventiquattromiladuecentocinquantotto/34)</p>		
13E.40.100.00.G	<p>CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DI ELEMENTI DELLA SCALA PRINCIPALE</p> <p>Intervento di consolidamento strutturale e restauro di scala monumentale interna a quattro rampe con pianerottoli intermedi e ballatoi di arrivo ai piani, di seguito descritto: per le prime due rampe di collegamento tra piani terra e primo: verifica di stabilità e fissaggio delle putrelle metallica di irrigidimento esistente posta centralmente alla rampa, spazzolatura o carteggiatura di eventuali aggressioni di ossido e verniciatura con mano di fondo al minio di piombo e doppia mano di smalto oleosintetico grigio antracite; puntellatura di sicurezza con tubolari metallici regolabili ed eventuale tavolato ligneo, a garanzia dell'installazione dei ponteggi necessari per l'esecuzione dei lavori sulla terza e quarta rampa; intervento di restauro degli elementi lapidei dei masselli di gradini esistenti con</p>	n	8.500,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>appropriati interventi sulla pietra comprendenti pulitura, eliminazione di croste, risciacqui, estrazione di sali, trattamento biocida, rimozione di macchie, microiniezioni di legante a base di calce, incollaggio di frammenti in via di distacco con uso di resine, rimozione di stuccature, impacchi, stuccatura di lesioni con impasti compatibili, eventuale inserimento di perni in acciaio o vetroresina, formazione di n. 8 inserti a "coda di rondine" della lunghezza media di cm. 25-30 a sostituzione di parti erose o maggiormente consunte ed in continuità con la lavorazione a toro, listello e gola del gradino, protezione finale con prodotti non filmogeni; per la terza e quarta rampa di collegamento tra piani primo e secondo: eliminazione della attuale putrella metallica di irrigidimento esistente posta centralmente alla rampa; inserimento, su ciascuna delle due rampe, di nuove putrelle in profili di acciaio (previsti e retribuiti con proprio articolo di Computo) secondo i contenuti della specifica tavola grafica di progetto esecutivo di completamento, compresi fissaggi alle travi esistenti in legno, che verranno mantenute, alla quota dei pianerottoli; rimozione di elementi metallici, chiodi e viti non pertinenti, carteggiatura ed applicazione di trattamento antitarlo ed antifungo alle travi lignee di bordo e di architrave da conservare, comprese quelle dei pianerottoli; sostituzione integrale di tutti i gradini in massello di pietra di Vicenza C da sottoporre in campionatura alla D.L. per la definizione di compatibilità con quelli esistenti nelle rampe sottostanti, medesima lavorazione dialzata e pedata ed esatta riproduzione del profilo di toro, gola e listello; ripristino, all'intradosso di tutte le quattro rampe, per la chiusura laterale e all'intradosso dei pianerottoli, di apposita lastra di controsoffitto in cartongesso completo di sistemi di fissaggio, stuccatura delle giunzioni e predisposizione per la dipintura; restauro dell'attuale ringhiera in ferro battuto con montanti verticali ed elementi di chiusura a volute, compresi eventuale sostituzione di parti gravemente deteriorate, verifica di fissaggio di perni, borchie e chiodature, carteggiatura, verniciatura di sottofondo al minio e di finitura con smalto oleosintetico e sostituzione del corrimano in legno con analogo profilo da sottoporre in campionatura al D.L.; fornitura e posa in opera di pannello in rete di acciaio inossidabile per raffittimento, a norma di legge, dell'attuale parapetto in ferro battuto a volute curvilinee, compresi taglio a misura e idoneo fissaggio sia ai montanti che in più punti alle volute curvilinee al fine di garantire la stabilità del manufatto, maglia mm. 30x30, diametro dei fili mm.2; restauro della pavimentazione in terrazzo alla veneziana del primo pianerottolo, in aggiunta a quello del caposcala al piano terra con motivi geometrici di pregio (previsto e retribuito con proprio articolo di Computo). L'intervento strutturale e di ricomposizione della terza e quarta rampa, verrà effettuato, di concerto con la D.L., con scrupolosa verifica altimetrica esecutiva della quota di arrivo al piano secondo. Il nuovo prezzo comprenderà assistenze murarie, predisposizione delle necessarie puntellazioni, creazione di piani di sicurezza e di lavoro soprattutto per la sostituzione dei masselli di gradini di terza e quarta rampa, ponteggi e trabattelli fissi e mobili ed ogni altro onere e predisposizione necessari alla completa realizzazione dell'intervento. Contabilizzazione a corpo della lavorazione descritta completa ed eseguita a regola d'arte. (€ ottomilacinquecento/00)</p>		
13E.40.101.00.G	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVI MASSELLI DI GRADINI IN PIETRA DI VICENZA DI TERZA E QUARTA RAMPAM DELLA SCALA PRINCIPALE, IN SOSTITUZIONE DI ELEMENTI GRAVEMENTE LESIONATI O DEFORMATI (lunghezza cm. 195, altezza cm. 18) Fornitura e posa in opera di nuovi masselli di gradini in pietra di Vicenza di terza e quarta rampa della scala principale, in sostituzione di elementi gravemente lesionati, deformati o consumati, lunghezza cm. 195, altezza media cm. 18, a sezione triangolare, con pedate lavorate e toro, listello e gola a esatta riproduzione delle geometrie esistenti e materiale, per caratteristiche materiche e colorazione analoghi a quelli esistenti nella prima e seconda rampa di scale e da sottoporre comunque in campionatura al D.L. prima dell'installazione. La lavorazione comprende formazione di puntellazioni e piani di lavoro secondo i contenuti del piano di sicurezza e del piano delle demolizioni, rimozione dei masselli attuali dalla sede muraria con pulizia e predisposizione delle sedi murarie, smontaggio di controsoffitto in arelle o sue parti residue, attuali putrelle metalliche di sostegno integrativo, architravi e travi portanti e di ripartizione in legno orizzontali o inclinate, tavolato, eventuali ancoraggi con staffe,</p>	n	305,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	perni, etc, il tutto per consentire l'esecuzione delle nuove opere strutturali su terza e quarta rampa secondo il contenuto della relativa tavola di progetto SVL-PEC-OS1, ed ogni altro onere per la ricostruzione ed il completo ripristino funzionale della scala. Contabilizzazione del numero di gradini effettivamente posti in opera secondo la descrizione. (€ trecentocinque/00)		
13E.40.102.00.G	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DI SCALINATA ESTERNA DI ACCESSO PRINCIPALE PIANO TERRA LATO EST (dimensioni planimetriche cm. 430x210, dislivello cm. 65) Consolidamento strutturale e restauro di scalinata esterna di accesso principale al piano terra lato est, dimensioni planimetriche cm. 430x210 e dislivello complessivo cm. 65, realizzato mediante smontaggio dei gradini in massello esistenti e successivo accantonamento in ambito protetto del cantiere per gli interventi di restauro già descritti per elementi lapidei, mantenimento dell'attuale nucleo centrale alla sommità della gradinata con levigatura e stuccatura, ricostituzione della struttura di sostegno con nuova cappa in calcestruzzo adeguatamente rimodellata, ricollocazione dei gradini restaurati compresa stuccatura dei giunti, eventuale integrazione di porzioni deteriorate, decoese o mancanti con inserimento di staffe e perni in acciaio inox, trattamento protettivo finale ed ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (€ duemilaottocento/00)	n	2.800,00
13E.40.103.00.G	RESTAURO DI PICCOLE SCALINATE ESTERNE DI INGRESSO SECONDARIO PIANO TERRA LATI EST E SUD (dimensioni planimetriche cm. 265x150, dislivello cm. 65) Consolidamento strutturale e restauro di piccole scalinate esterne di ingresso secondario piano terra lati est e sud, dimensioni planimetriche cm. 265x150 e dislivello complessivo cm. 65, realizzato mediante smontaggio dei gradini in massello esistenti e successivo accantonamento in ambito protetto del cantiere per gli interventi di restauro già descritti per elementi lapidei, recupero o ricostruzione della struttura di sostegno di muretti laterali in mattoni laterizi compresa applicazione di intonaco decorativo a marmorino su sottofondo a ciacciopesto dello stesso tipo utilizzato per le facciate, ricostituzione della struttura di sostegno con nuova cappa in calcestruzzo adeguatamente rimodellata, ricollocazione dei gradini restaurati compresa stuccatura dei giunti, eventuale integrazione di porzioni deteriorate, decoese o mancanti con inserimento di staffe e perni in acciaio inox, trattamento protettivo finale ed ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (€ ottocento/00)	n	800,00
13E.40.104.00.G	RESTAURO CONSERVATIVO DI ELEMENTI LAPIDEI INTERNI ED ESTERNI imbotti e contorni di finestre e porte interne ed esterne Restauro conservativo di elementi lapidei di imbotti e contorni di porte e finestre secondo le seguenti metodologie: pulitura dei materiali mediante sistema di lavaggio con acqua deionizzata a temperatura non inferiore a 10° C, con solubilizzazione dei depositi intervallata da spazzolature in fibra di nylon o naturali; pulitura manuale dei depositi del parcellato atmosferico e/o croste nere mediante applicazioni di impacchi assorbenti di sepiolite e/o polpa di carta in acqua deionizzata con successive applicazioni sino al grado di pulitura voluto; e/o mediante applicazione di impacchi di agenti chimici tipo AB 57 con PH compreso tra 6,5 e 8; in soluzione veicolata in sospensione acquosa dal potere solvente, sino all'ottenimento del grado di pulitura voluto; isciacquo con acqua deionizzata con controlli di pulitura di concrezioni e incrostazioni consistenti eseguite prevalentemente a mano con uso di bisturi, microscalpelli, vibroincisori e strumenti aerabrasivi; strazione di sali con ripetuti impacchi di acqua deionizzata veicolata in polpa di carta, con controllo continuo e dosatura del numero di impacchi; rimozione macchie di ossidi metallici con impacchi complessanti a base di E.D.T.A.; risanamento di rigonfiamenti, scaglie e/o sfoglie mediante microiniezioni nel substrato con prodotti tixotropici adesivi (es. resine epossidiche); microiniezioni a saturazione con leganti a base di calce naturale compatibili con il substrato lapideo, ed esenti da sali solubili; incollaggio di frammenti lapidei staccati o in via di distacco con uso di resine con elevate caratteristiche meccaniche; rimozione di inserti metallici corrosi con uso manuale di trapani e microscalpelli; trattamento degli inserti ancora recuperabili (cardini, staffe, ecc.) con convertitore di ruggine ed integrazione di nuovi in acciaio inox AISI	mq	82,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	316; consolidamento strutturale di tipo manuale delle superfici ad elevata porosità mediante applicazione, attraverso percolazione, impacchi o nebulizzazione a bassa pressione di prodotti organici ad alto potere di penetrazione a base di silicato d'etile e metilfenilpolisilossani in solvente compatibile, compresa la rimozione di prodotti residui dalla superficie; rimozione manuale di stuccature non compatibili con il substrato, con uso di piccoli scalpelli, compresa la pulitura dei giunti; incollaggio di frammenti lapidei staccati o in via di distacco o di parti fratturate, mediante inserimenti di perni e barre in vetroresina o acciaio inox fissati con resine epossidiche bicomponente; stuccature di lesioni e microlesioni e sigillatura tra i conci, con impasto compatibile con il supporto lapideo, composto da miscela di calce esente da sali, polvere di pietra e/o marmo e sabbie silicee; protezione superficiale dell'intera superficie, mediante successive applicazioni di prodotti reversibili, non filmogeni, resistente agli UV, idrorepellenti, ad alta capacità penetrante, traspiranti al vapore e cromaticamente stabili. Compreso ogni altro onere per il completamento dell'opera a perfetta regola d'arte. (€ ottantadue/00)		
13E.40.105.00.G	SOSTITUZIONE INTEGRALE DI PORZIONI DI ELEMENTI LAPIDEI GRAVEMENTE DETERIORATI, CON PEZZATURE DI ANALOGO MATERIALE Sostituzione integrale di elementi lapidei in pietra di Vicenza di contorni gravemente deteriorati di contorni di porte e finestre, interni o esterni, eseguita da personale specializzato per il ripristino dell'unità di lettura dell'opera. Nell'intervento, come per la tassellatura, sono compresi formazione della sede di incastro, applicazione di perni di fissaggio in acciaio inox, saldatura con malte adesive e stuccature delle connessioni, eventuale ripresa di cordelle o martellature, equilibratura cromatica delle integrazioni con le partizioni originali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Contabilizzazione a metro lineare di effettivo intervento nella sezione propria di stipiti, architravi e davanzali oggetto di sostituzione. (€ duecentoquaranta/00)	m	240,00
13E.40.106.00.G	RESTAURO DI IMBOTTI IN PIETRA DI CONTORNO DI PORTE INTERNE Restauro di imbotti di pietra di contorno di porte interne mediante descialbo dei diversi strati di tinteggiatura soprammessi per la rimessa in luce della superficie lapidea originaria con uso di bisturi e spatoline o ripetuti impacchi di sostanze basiche, pulizia di setti, lesioni o fratture dalla presenza di cemento o altro materiale integrativo incompatibile col substrato, microstuccatura di fratture, lacune e fenomeni di decoesione superficiale, revisione delle stilate dei conci con uso di calce idraulica a basso contenuto salino tipo "Lafarge" ed inerti affini per natura e colorazione all'originale e consolidamento di fessure e incollaggio di parti fratturate con eventuali impregnazione di barre in vetroresina. Lavorazioni eseguite con utilizzo di resine epossidiche bicomponente ed eventuale colorazione di parti in continuità con la limitrofa superficie delle pareti. (€ quattrocentoquaranta/00)	n	440,00
13E.40.107.00.G	RESTAURO DI PORZIONI DI PAVIMENTO IN TERRAZZO ALLA VENEZIANA Restauro di porzioni di pavimento in terrazzo alla veneziana esistente e di particolare pregio, realizzato mediante accurata rimozione delle eventuali stuccature di manutenzione, rifacimento delle lacune con idoneo impasto di pezzature di marmo e calce esente da sali in colore analogo all'esistente previa campionatura tipologica, levigatura complessiva della superficie e lucidatura finale con cera microcristallina applicata a mano con tamponi in feltro. (€ centoventi/00)	mq	120,00
13E.40.108.00.G	RESTAURO DI CAMINI IN MARMO DI PICCOLA DIMENSIONE (vani T08 piano terra e P07 piano primo, lato sud) Restauro di camini in marmo con la tecnica propria di intervento prevista per i materiali lapidei (Art. 13E.40.104.00.G) compresi pulitura del focolare da residui carboniosi, intonacatura di regolarizzazione e dipintura del piano e delle pareti interne, formazione di saracinesca in lamiera di acciaio verniciato per evitare il rischio di caduta di calcinacci o materiali impropri dalla canna fumaria, stuccatura di piccole lesioni o fenditure del materiale, lucidatura con cere microcristalline naturali delle superfici in marmo ed ogni altro onere per dare il lavoro concluso. Lavorazione da	n	300,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	effettuare su camini di piccola dimensione presenti nei vani T08 piano terra e P07 piano primo, lato sud dell'edificio). (€ trecento/00)		
13E.40.109.00.G	RESTAURO DI CAMINI IN MARMO DI MEDIA DIMENSIONE (vani T01 piano terra e P01 piano primo, lato ovest) Restauro di camini in marmo con la tecnica propria di intervento prevista per i materiali lapidei (Art. 13E.40.104.00.G) compresi pulitura del focolare da residui carboniosi, intonacatura di regolarizzazione e dipintura del piano e delle pareti interne, formazione di saracinesca in lamiera di acciaio verniciato per evitare il rischio di caduta di calcinacci o materiali impropri dalla canna fumaria, stuccatura di piccole lesioni o fenditure del materiale, lucidatura con cere microcristalline naturali delle superfici in marmo ed ogni altro onere per dare il lavoro concluso. Lavorazione da effettuare su camini di media dimensione presenti nei vani T01 piano terra e P01 piano primo, lato ovest dell'edificio). (€ cinquecentosessanta/00)	n	560,00
13E.40.110.00.G	INTONACI ESTERNI ORIGINARI A MARMORINO DA RESTAURARE INTEGRALMENTE Restauro degli intonaci esterni originari a marmorino, eseguito secondo le seguenti lavorazioni comprensive nel prezzo degli oneri per carico, abbassamento al piano e trasporto alle PP.DD. dei materiali di rifiuto: pulitura delle aree con intonaco originale a marmorino, con lavaggi di acqua deionizzata e spazzole morbide per la rimozione dei residui; rimozione di integrazioni e stuccature cementizie di manutenzione, di eventuali inserti metallici corrosi; individuazione di eventuali distacchi e/o sollevamenti mediante localizzazione acustica attraverso leggera percussione della superficie; pulitura e scarnitura dei giunti ammalorati e nuova stilatura del paramento murario a chiusura delle lacune ad evitare effetti a reticolo sul soprastante intonaco; preparazione delle zone da riaderire mediante spolveratura e lavaggi ripetuti con soluzione di acqua e alcool; riadesione, mediante iniezione a flusso controllato, di maltina ad alta capacità adesiva formata da calce idraulica, inerte di sabbia e cocciopesto a granulometria finissima (tipo PLM o Albaria) additivata con modeste quantità di dispersione acrilica per assicurare la migliore compatibilità con il supporto e con l'intonaco da riaderire, compresi oneri per ricongiungimento di fasce marcapiano o marcadavanzale presenti sulle facciate; trattamento superficiale di compattazione degli spessori esterni per rallentare i fenomeni di alterazione, mediante spolveratura delle superfici; trattamento con prodotto a base di silicio di etile; intonacatura delle superfici piane eseguita con intonaco monostrato formato da grassello di calce, polvere di pietra di idonea granulometria e colore, sabbie selezionate, il tutto tirato a ferro; protezione superficiale mediante applicazione a pennello o spruzzo di oligomeri silossanici a basso peso molecolare, inclusi gli oneri per il controllo dell'assorbimento e l'eliminazione degli eccessi di prodotto. (€ quarantacinque/00)	mq	45,00
13E.40.111.00.G	INTONACI ESTERNI A MARMORINO: INTERVENTI DA COMPLETARE (marmorino di finitura superficiale, velatura e applicazione di protettivo) Completamento delle opere di restauro di intonaci esterni a marmorino già oggetto di recenti interventi di consolidamento e recupero, eseguito mediante: disinfestazione delle superfici alterate da attacchi microbiologici con applicazione di prodotto biocida in soluzione acquosa di benzalconio cloruro al 2% applicata a spugna o a pennello e successivo lavaggio ripetuto di acqua deionizzata e spazzole morbide per la rimozione di residui pulverulenti; applicazione ad una o più mani di intonaco superficiale di finitura a marmorino con malta a base di grassello di calce, polvere di pietra di idonea granulometria e colore e sabbie selezionate, il tutto tirato a ferro; velatura a latte di calce diluito applicato a pennello a due mani con colori semitrasparenti ottenuti con utilizzo di terre naturali da sottoporre in campionatura al D.L.; protezione superficiale mediante applicazione a pennello o spruzzo di oligomeri silossanici a basso peso molecolare, inclusi gli oneri per il controllo dell'assorbimento e l'eliminazione degli eccessi di prodotto. (€ trentaquattro/00)	mq	34,00
13E.40.112.00.G	INTONACI ESTERNI A MARMORINO: INTERVENTI DA COMPLETARE (velatura a latte di calce pigmentato e applicazione di protettivo) Intervento di velatura di intonaci esterni a marmorino già interessati	mq	24,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	da recenti interventi di restauro o integrale rifacimento, mediante stesura a latte di calce diluito applicata a pennello a due mani, con colori semitrasparenti ottenuti con utilizzo di terre naturali e da sottoporre in campionatura al D.L., da eseguire su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, cornici, festoni, lesene, mensole o elementi architettonici comunque complessi, mediante scartavetratura di preparazione del fondo, eventuale ripresa di piccoli tratti di intonaco e applicazione di fissativo con eventuale aggiunta di legante acrilico al 3% circa. La lavorazione comprende formazione e disfacimento di ponteggi e piani di lavoro fissi o mobili ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (€ ventiquattro/00)		
13E.40.113.00.G	TRATTAMENTO BIOCIDA DELLE SUPERFICI Disinfestazione delle superfici esterne o interne alterate da attacchi microbiologici, da attuarsi con idonei prodotti biocida in soluzione acquosa di benzalconio cloruro al 2% applicata a spugna e/o a pennello e con l'ausilio, ove necessario, di spazzole o bisturi, per la rimozione localizzata di licheni e patine biologiche e successivo accurato lavaggio con acqua deionizzata, compreso ogni altro onere. Misurazione della superficie effettiva di trattamento effettuato. (€ dodici/80)	mq	12,80
13E.40.115.00.G	ESECUZIONE DI CUCITURA ARMATA CON BARRE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA su lesioni paramento murario interno o esterno Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad adherenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della D.L., il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lavorazione da eseguire su lesioni di paramento murario interno o esterno (Listino Emilia Romagna - Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti, Art. D10). (€ sessantacinque/84)	m	65,84
13E.40.116.00.G	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI POGGIOLO AL PIANO PRIMO DEL PROSPETTO PRINCIPALE EST con infissione di n.20 barre in fibra di carbonio diam. mm.5 Intervento di consolidamento strutturale di poggolo al piano primo del prospetto principale est, mediante infissione di n.20 barre in fibra di carbonio con superficie ad adherenza migliorata e comprese di fiocco in FRP per la realizzazione di tiranti ed ancoraggi di connessione di elementi lapidei secondo il seguente procedimento: creazione di prefori del diametro medio di mm.6 circa e lunghezza media cm. 50; inserimento di barra in fibra di carbonio diametro mm.5 e riempimento della cavità con adesivo epossidico. Lavorazione comprensiva di eventuali piccole demolizioni o pulizie localizzate della zona di intervento, stuccatura dei fori, puntellazione e formazione e disfacimento di ponteggi e piani di lavoro fissi o mobili necessari all'esecuzione dell'opera. (€ milleduecento/00)	n	1.200,00
13E.40.120.00.G	RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE ESEGUITA CON INIEZIONI, RETE E BETONCINO su lunette murarie semicircolari piano primo prospetti nord, est e ovest Riparazione di lesioni diffuse eseguita con iniezioni, rete e betoncino, su murature di qualsiasi genere e materiale, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la sola stabilitura dell'intonaco sulle due facce: demolizione dell'intonaco o del rivestimento con scalzamento dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; allargamento delle fessurazioni maggiori con asportazione delle parti già smosse; pulizia accurata e lavaggio con getto d'acqua delle fessurazioni e delle superfici messe a vivo; esecuzione di fori di diametro 40-50 mm, a mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce ad interasse non superiore a 50 cm; prolungamento dei fori mediante trapano a piccolo diametro ed armatura delle perforazioni passanti e delle fessurazioni, con l'inserimento di barre di acciaio, diametro 6-8 mm, in numero di 6 per m²; sigillatura con malta cementizia delle fessurazioni e degli altri possibili punti di	mq	164,58

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	fuoriuscita della miscela e rinzafo della muratura; fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati ed iniezione di pasta cementizia additivata; applicazione della rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e passo 10x10 cm ben ancorata su entrambe le facce della muratura, con i tondi passanti risvoltati e con risvolto della stessa rete per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli delle pareti laterali e sugli spigoli delle aperture; la rete deve essere collegata in corrispondenza dei cordoli armati di piano; stesura di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensarsi a parte; misurazione della superficie effettiva di muro trattato sulle due facce con deduzione delle sole aperture pari o superiori a 1,00 m ² , nel qual caso vengono conteggiati i risvolti su spallette ed architravi, se effettivamente eseguiti. Lavorazione da eseguire su lunette murarie semicircolari piano primo prospetti nord, est e ovest (Listino Emilia Romagna - Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti, Art. D08). (€ centosessantaquattro/58)		
13E.40.125.00.G	RESTAURO INTERNO DELLA CAPPELLA GENTILIZIA AL PIANO TERRA LATO SUD Intervento di restauro complessivo dell'interno della cappella gentilizia al piano terra lato sud, secondo le seguenti operazioni: pulitura generalizzata delle superfici intonacate di pareti e soffitto mediante spazzolatura superficiale con mezzi meccanici, consolidamento dell'intonaco e delle fasce decorative a stucco con iniezioni localizzate di impasto di calce, applicazione di nuovo intonaco decorativo a marmorino sulle piccole superfici a cocchiopesto da precedente intervento ed in accompagnamento cromatico con le porzioni residue di intonaco storico, ricostruzione di eventuali tratti mancanti di cornici decorative a stucco, stuccatura di lesioni e fessurazioni e applicazione a pennello di pittura a calce naturale. Restauro dell'altare in marmi policromi bianco e verde serpentino, mediante le seguenti operazioni: pulitura delle superfici con impacchi di polpa di carta addizionata a soluzioni acquose di bicarbonato di ammonio ed E.D.T.A. sale bisodico, eliminazione in profondità di sali solubili dalle aree che presentano efflorescenze, con ripetute applicazioni di impasti di argille assorbenti ed acqua deionizzata; rimozione delle precedenti stuccature incoerenti e delle superfetazioni di manutenzione; incollaggio dei frammenti in fase di distacco con utilizzo di resina epossidica tixotropica bicomponente; esecuzione di stuccature realizzate con impasto di calce, sabbia, polvere di marmo di eguale tonalità cromatica e granulometria e resina acrilica; lucidatura finale delle superfici mediante applicazione di cera microcristallina tipo "Bellinzoni" applicata a mano con tamponi in feltro. Restauro della pavimentazione a scacchiera in biancone e marmo rosso di Verona e della predella in marmi policromi a losanga, mediante rimozione delle stuccature di manutenzione e loro rifacimento con idoneo impasto di polvere di marmo, calce esente da sali e resina acrilica, ricostituzione delle fughe in malta di calce di colore chiaro lucidatura finale con cera microcristallina applicata a mano. (€ quattromila/00)	n	4.000,00
13E.40.79.b	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO (CODOLA') Pezzatura 6-8 Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito con ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per mc di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale. (€ ottantasette/57)	mq	87,57
13E.40.91.00.G	AMBIENTI INTERNI - TESSITURA MURARIA PRIVA DI INTONACO: ESECUZIONE DI SOTTOFONDO A COCCIOPESTO Formazione di sottofondo a cocchiopesto per intonaco a marmorino, da realizzare sulla tessitura muraria priva di intonaco mediante accurata rimozione dei residui di intonaco e scarnitura delle fugature. Il	mq	40,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	sottofondo sarà realizzato con un impasto di calce aerea, polveri e frammenti di vecchie tegole, dopo aver bagnato lungamente e a rifiuto le murature; lo strato dovrà possedere spessore costante e seguire le ondulazioni e le irregolarità delle superfici murarie. Nel lavoro è compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. La quantità verrà misurata a mq, con la detrazione di tutti i fori. (Listino Soprintendenza Venezia Art. 6d a). (€ quaranta/00)		
13E.40.92.00.G	AMBIENTI INTERNI E INTONACI ESTERNI - SUPERFICI MURARIE A COCCIOPESTO O RAPPEZZI RECENTI: ABBASSAMENTO DI LIVELLO ED ESECUZIONE DI INTONACO DECORATIVO A MARMORINO A DOPPIO STRATO Formazione di intonaco a marmorino a doppio strato, da realizzare su superfici murarie a cocciopesto o su rappezzi recenti già predisposti. Il marmorino sarà realizzato con impasto di calce aerea, polvere e frammenti di pietra d'Istria eventualmente addizionati di terre naturali da sottoporre in campionatura al D.L. Localmente si dovrà predisporre idoneo abbassamento di spessore del sottofondo esistente di recente realizzazione, mentre il marmorino dovrà possedere spessore costante, seguire ondulazione ed irregolarità delle superfici mediante lavorazioe con cazzuolino fino all'ottenimento di superficie perfettamente liscia e levigata. Le murature, prima dell'applicazione, dovranno essere lungamente bagnate fino a rifiuto, mentre ripetute successive bagnature saranno compiute nei giorni successivi al fine di rallentare la presa del legante e favorire l'ottimale carbonatazione dello strato. La finitura, che potrà richiedere velature a fresco e a secco di intonazione, verrà realizzata con acqua, sapone di Marsiglia e cera d'api. Nel lavoro è compresa predisposizione di campioni da sottoporre per approvazione al D.L. Contabilizzazione della superficie effettiva di lavorazione con detrazione di tutti i fori. (Listino Soprintendenza Venezia Art. 5d a). (€ sessantatre/00)	mq	63,00
13E.40.93.00.G	AMBIENTI INTERNI - INTERVENTO DI TIPO A: RESTAURO COMPLETO DI INTONACO STORICO A MARMORINO DI PARETI E SOFFITTI CON DECORAZIONI POLICROME A RILIEVO E CORNICI IN GESSO, ANCORA RICOPERTI DA SCIALBATURE Restauro completo di intonaco storico a marmorino di pareti e soffitti con decorazioni policrome a rilievo e cornici in gesso ancora ricoperti da scialbature realizzato mediante: rimozione di scialbature e dipinture soprammesse eseguita a secco con bisturi, raschietti o spatole, anche tramite successive campionature, al fine di non danneggiare le superfici originarie; pulitura con soluzione di acqua deionizzata satura di carbonato di ammonio e "neodesogen" e impacchi nelle sole parti di sporco maggiormente ancorato con eventuale additivazione di biocida atti a limitare la proliferazione di spore biodeteriogene; rimozione di stuccature manutentive recenti non compatibili e di inserti impropri in metallo, legno o plastica; preconsolidamento e consolidamento di porzioni scollegate in via di distacco dal supporto murario mediante velinatura con carta giapponese e resina acrilica a bassa percentuale di solvente; esecuzione di microiniezioni di leganti sintetici per ancoraggio di scaglie e parti sollevate; rimozione di efflorescenze di sali con impacchi di acqua deionizzata, carossimetilcellulosa e carta giapponese; fissaggio degli intonaci dei soffitti alle appiccaglie soprastanti con consolidamento dell'arriccio e delle cantinelle con iniezioni di miscele di resine in emulsione a densità variabile addizionata a calce idraulica desalinizzata tipo "Lafarge" con accortezza di iniezione dell'impasto nei punti di contatto tra travature e arelle compresa rimozione dei detriti e delle sedimentazioni all'estradosso delle stesse arelle con uso di spazzole e aspirapolvere; esecuzione di pulitura diffusa delle superfici con impacchi di carta giapponese e carbonato di ammonio; stuccatura di lacune, lesioni e fenditure di varia entità ed ampiezza; integrazioni a marmorino o a stucco per ripresa delle fasce decorative a rilievo neutre o colorate e riprofilatura in andamento degli stucchi; velatura a secco delle porzioni oggetto di integrazione. La lavorazione comprenderà inoltre formazione e disfacimento di ponteggi e piani di lavoro fissi o mobili, utilizzo di tutti i normali strumenti ed attrezzi propri degli interventi di restauro conservativo ed ogni altro onere occorrente per la formazione di campionature da sottoporre per approvazione al D.L. e dare quindi l'opera compiuta a regola d'arte. Intervento descritto di tipo A nella relativa tavola di progetto esecutivo SVL-PEC-OE09	mq	202,15

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	"Mappatura e definizioni tecniche di intervento su apparati decorativi interni". (€ duecentodue/15)		
13E.40.94.00.G	AMBIENTI INTERNI - INTERVENTO DI TIPO B: RESTAURO DI INTONACO STORICO A MARMORINO DI PARETI E SOFFITTI CON DECORAZIONI POLICROME A RILIEVO E CORNICI IN GESSO, GIA' INTERESSATO DA ASPORTAZIONE DI SCIALBATURE E PARZIALE CICLO DI PULITURA Restauro di intonaco storico a marmorino di pareti e soffitti con decorazioni policrome a rilievo e cornici in gesso già interessato da asportazione di scialbature e parziale ciclo di pulitura, da eseguire con la sequenza operativa descritta per intervento di tipo A al netto delle sole operazioni di descialbo e parziale ciclo di pulitura già condotte nella precedente fase di interventi conservativi. Intervento descritto di tipo B nella relativa tavola di progetto esecutivo SVL-PEC-OE09 "Mappatura e definizioni tecniche di intervento su apparati decorativi interni". (€ centoventicinque/25)	mq	125,25
13E.40.95.00.G	AMBIENTI INTERNI - INTERVENTO DI TIPO C: COMPLETAMENTO DEL RESTAURO DI INTONACO STORICO A MARMORINO DI PARETI E SOFFITTI CON DECORAZIONI POLICROME A RILIEVO E CORNICI IN GESSO, GIA' INTERESSATO DA AVANZATI INTERVENTI DI PULITURA, CONSOLIDAMENTO E STUCCATURA Restauro di intonaco storico a marmorino di pareti e soffitti con decorazioni policrome a rilievo e cornici in gesso già interessato da recenti avanzati interventi di pulitura, consolidamento e stuccatura, da eseguire con la sequenza operativa descritta per intervento di tipo A al netto di tutta la serie di operazioni già condotte nella precedente fase di interventi conservativi. Intervento descritto di tipo C nella relativa tavola di progetto esecutivo SVL-PEC-OE09 "Mappatura e definizioni tecniche di intervento su apparati decorativi interni". (€ quarantotto/00)	mq	48,00
13E.40.96.00.G	AMBIENTI INTERNI - INTERVENTO DI TIPO D: RESTAURO DI INTONACO STORICO A MARMORINO DI PARETI E SOFFITTI CON DECORAZIONI POLICROME NON A RILIEVO, PRIVI DI CORNICI E DI RIFACIMENTO RISPETTO A QUELLI ORIGINARI Restauro di intonaco storico a marmorino di pareti e soffitti con decorazioni policrome non a rilievo e privi di cornici in gesso, di rifacimento rispetto a quelli originari e presenti in ambienti interessati da recenti interventi manutentivi, da eseguire con la sequenza operativa descritta per intervento di tipo A al netto delle sole operazioni di descialbo e parziale ciclo di pulitura già condotte nella precedente fase di interventi conservativi. Intervento descritto di tipo D nella relativa tavola di progetto esecutivo SVL-PEC-OE09 "Mappatura e definizioni tecniche di intervento su apparati decorativi interni". (€ centootto/00)	mq	108,00
13E.40.97.00.G	AMBIENTI INTERNI - RASATURA CON FINITURA LISCIA SU PARETI E SOFFITTI, CON MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE, LEGANTI IDRAULICI, ADDITIVI E INERTI SELEZIONATI, APPLICATA A MANO A DUE O PIU' STRATI SU SOTTOFONDO GIA' PREDISPOSTO IN COCCIOPESTO O CEMENTO LOCALMENTE DA RIDURRE DI SPESSORE Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.07.230.0010). (€ nove/63)	mq	9,63
13E.40.98.00.G	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RESTAURO DI TIPO A-B-C-D SU CONTROSOFFITTI ORIZZONTALI Sovrapprezzo per esecuzione di interventi di restauro di tipo A-B-C-D su controsoffitti orizzontali, compresi utilizzo di trabattelli mobili e formazione e disfacimento di ponteggi con relativi piani di lavoro atti a consentire lo svolgimento di quanto previsto con operatore rivolto verso la parte alta di ambienti interni. (€ tre/80)	mq	3,80
13E.40.99.00.G	REALIZZAZIONE DI NUOVA CORNICE DECORATIVA IN GESSO PER SOFFITTI PIANI TERRA E PRIMO AD INTEGRAZIONE DI TRATTI MANCANTI Realizzazione di nuova cornice decorativa in gesso con modanature rette e curve ad integrazione di tratti mancanti in soffitti di ambienti ai piani terra e primo, mediante calco in gomma siliconica per il	m	115,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	rilievo della sagoma originaria e posa in opera del manufatto con idonei sistemi di ancoraggio in resina ed eventuale integrazione con microbarre in acciaio o fibra di vetro, compresi stuccature di ricongiungimento ai tratti esistenti ed ogni altro onere per la continuità di lettura dell'opera. (€ centoquindici/00)		
13E.98.15.00.G	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ELETTRICI Nella lavorazione sono compresi gli oneri per formazione e chiusura di tracce, scassi e fori necessari alla realizzazione degli impianti elettrici, durante e dopo l'esecuzione delle opere murarie, mentre per i calcestruzzi semplici ed armati si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione di tracce e fori solo se ritenuti necessari durante la loro esecuzione e non conseguenti a errori, trascuratezza o omissioni nella realizzazione dei manufatti. Sono compresi sgombero e trasporti in discarica delle macerie o dove indicato, scarico in cantiere con accatastamento e sollevamento dei materiali con trasporto a piè d'opera, rimozione dei materiali di scarto, pulizia finale, uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro di tipo manuale, elettrico e meccanico, nonché ogni altra prescrizione necessaria per l'ultimazione dei lavori. L'importo delle assistenze risulta determinato con riferimento alla stima dei costi di progetto per la realizzazione degli impianti elettrici e speciali al netto di componenti come quadri elettrici, corpi illuminanti, rack dati o componenti degli impianti che non necessitano di assistenze murarie. (€ quattromila/00)	a corpo	4.000,00
13E.98.16.00.G	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI MECCANICI Nella lavorazione sono compresi gli oneri per formazione e chiusura di tracce, scassi e fori necessari alla realizzazione degli impianti elettrici, durante e dopo l'esecuzione delle opere murarie, mentre per i calcestruzzi semplici ed armati si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazione di tracce e fori solo se ritenuti necessari durante la loro esecuzione e non conseguenti a errori, trascuratezza o omissioni nella realizzazione dei manufatti. Sono compresi sgombero e trasporti in discarica delle macerie o dove indicato, scarico in cantiere con accatastamento e sollevamento dei materiali con trasporto a piè d'opera, rimozione dei materiali di scarto, pulizia finale, uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro di tipo manuale, elettrico e meccanico, nonché ogni altra prescrizione necessaria per l'ultimazione dei lavori. L'importo delle assistenze risulta determinato con riferimento alla stima dei costi di progetto per la realizzazione degli impianti meccanici, termofrigoriferi, di climatizzazione, aeraulici, antincendio, di scarico ecc. al netto di componenti che non necessitano di assistenze murarie. (€ quattromilaottocento/00)	a corpo	4.800,00
13F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. (€ sei/09)	mq	6,09
13H.02.27.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 110 mm., d.interno 103,6 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi	m	7,87

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 110 mm. (€ sette/87)		
13H.02.27.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm., d.interno 150,6 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 160 mm. (€ sedici/58)	m	16,58
13H.02.27.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm., d.interno 188,2 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 200 mm. (€ venticinque/94)	m	25,94
13H.02.27.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm., d.interno 296,0 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del	m	61,04

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 315 mm. (€ sessantuno/04)		
13H.03.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA (cm. 50x50x50) Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e riinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (€ settantanove/48)	n	79,48
13H.03.19.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. (€ due/25)	kg	2,25
13H.03.55.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PREFABBRICATO DI PROLUNGA PER POZZETTO-CADITOIA (cm. 50x50x10/15) Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato di prolunga in calcestruzzo armato vibrocompresso per pozzetti di raccordo e ispezione della dimensione di cm. 50x50, altezza cm. 10/15, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e tutti gli oneri necessari alla corretta sovrapposizione degli elementi per il raggiungimento delle quote esecutive. (€ venticinque/20)	n	25,20
13H.03.60.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER IMMISSIONE PLUVIALI interno cm. 30x30x40 (esterno 38x54, peso kg. 63) Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni interno cm. 30x30, h. cm.40 (esterno 38x54), peso kg. 63. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0050.c). (€ cinquantadue/08)	n	52,08
13H.03.61.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER RACCORDO, ISPEZIONE O RACCOLTA interno cm. 30x30x30 (esterno 36x36, peso kg. 45) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro. (dimensioni interne cm. 30x30x30, esterno cm. 36x36, peso kg.45) (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0010.a). (€ diciotto/11)	n	18,11
13H.03.62.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER RACCORDO, ISPEZIONE O RACCOLTA interno cm. 40x40x40 (esterno 47x47, peso kg. 85) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro. (dimensioni interne cm. 40x40x40, esterno cm. 47x47), peso kg. 85) (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0010.b). (€ ventitre/89)	n	23,89
13H.03.63.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER RACCORDO, ISPEZIONE O RACCOLTA interno cm. 45x45x45, esterno 57x57 , peso kg. 124 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro. Dimensioni interne cm. 45x45x45, esterno cm. 57x57, peso kg. 124. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0010.c) (€ trentaquattro/28)	n	34,28

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
13H.03.64.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER RACCORDO, ISPEZIONE O RACCOLTA interno cm. 60x60x55, esterno 71x71 , peso kg. 164 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro. Dimensioni interne cm. 60x60x55, esterno cm. 71x71, peso kg. 164. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0010.d) (€ cinquantuno/55)	n	51,55
13H.03.65.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN C.A.V. PER RACCORDO, ISPEZIONE O RACCOLTA interno cm. 100x100x100, esterno 120x120 , peso kg. 1300 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro. Dimensioni interne cm. 100x100x100, esterno cm. 120x120, peso kg. 1300. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0010.f) (€ centoottantadue/69)	n	182,69
13H.03.66.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 30x30 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in conglomerato cementizio, per pozzetti con dimensioni nette interne cm. 30x30. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0030.a) (€ tredici/82)	n	13,82
13H.03.67.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 40x40 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in conglomerato cementizio, per pozzetti con dimensioni nette interne cm. 40x40. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0030.b) (€ diciassette/50)	n	17,50
13H.03.68.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 45x45 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in conglomerato cementizio, per pozzetti con dimensioni nette interne cm. 45x45. (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0030.c) (€ ventiquattro/66)	n	24,66
13H.03.69.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in conglomerato cementizio, per pozzetti con dimensioni nette interne cm. 60x60 (alloggiamento pompa vasca di sollevamento scarichi). (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0030.d) (€ trentotto/23)	n	38,23
13H.03.70.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 100x100 Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in conglomerato cementizio, per pozzetti con dimensioni nette interne cm. 100x100 (alloggiamento pompa vasca di sollevamento scarichi) (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0030.f) (€ cinquantotto/07)	n	58,07
13H.03.71.00.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLO DI PROLUNGA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER POZZETTI DI DIMENSIONI NETTE INTERNE cm. 100x100x110 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga in conglomerato cementizio per pozzetti di dimensioni nette interne cm. 100x100, h. cm.110 (esterno 120x120), peso kg. 1060 (alloggiamento pompa vasca di sollevamento scarichi) (Listino Comune di Milano 2015 - Art. 1C.12.610.0020.i) (€ centoventitre/74)	n	123,74
13I.03.08.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO Diam. 31-45 CM Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il	n	195,12

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. (€ centonovantacinque/12)		
64.6.OH5.23.C	CAVI MULTICOPPIA, NON SCHERMATI, CAT. 3 E CAT. 5 Cavo UTP guaina LSZH 50 Cp cat. 3 Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 3 o 5 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288, costituiti da "n" coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati senza schermatura, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo UTP guaina LSZH 50 Cp cat. 3 (€ diciassette/77)	m	17,77
64.6.OH5.91.F	CAVI COASSIALI CON IMPEDENZA CARATTERISTICA PARI A 75 OHM PER IMPIANTI INTERNI Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 75 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, o guaina LSZH conforme alle norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117, posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo. Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m (€ uno/93)	m	1,93
68.3.QZ1.21.A	TONDO IN RAME Per l'impianto captatore su tetto a falda completo di supporti per tegole/coppi/colmi e distanziatore con supporto in poliammide Fornitura e posa in opera di tondo in rame elettrolitico nudo da 8 mm adatto per l'impianto di protezione contro i fulmini, completo di supporti, giunzioni, derivazioni, tasselli, compresi ponteggi ed accessori. Per l'impianto captatore su tetto a falda completo di supporti per tegole/coppi/colmi e distanziatore con supporto in poliammide (€ quindici/43)	m	15,43
A03.5.01.003.d	[035003] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa d.....[035003d] potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (listino DEI 2014): potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili. Classificato e certificato in conformità alle norme Eurovent, con indice di prestazione non inferiore ad "A". (€ undicimilatrecentoquattro/50)	n.	11.304,50
A03.5.01.003.g	[035003] Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di[035003g] potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18,0 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI	n.	17.020,44

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità $54 \div 65$ dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (listino DEI 2014): potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18,0 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 18,6 kW; fino a 32 unità interne collegabili. Classificato e certificato in conformità alle norme Eurovent, con indice di prestazione non inferiore ad "A". (€ diciassettemilaventi/44)		
A03.5.02.005.a	ACCESSORI PER SISTEMI A.....[035005] Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentat.....[035005a] per sistema a pompa di calore ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse (listino DEI 2014): per sistema a pompa di calore (€ centocinquanta/25)	n.	150,25
A03.5.02.006.a	ACCESSORI PER SISTE.....[035006] Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentat.....[035006a] per sistema a pompa di calore ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse (Listino DEI 2014): per sistema a pompa di calore (€ duecentoquarantotto/30)	n.	248,30
A03.5.02.008	[035008] Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidifica ACCESSORI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Comando remoto centralizzato, posto in opera per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute (Listino DEI 2014) (€ duemilasettecentonovantacinque/07)	n.	2.795,07
A03.5.03.013.a	[035013] Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità d.....[035013a] resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (listino DEI 2014): resa frigorifera 2,2 kW, resa termica	n.	1.328,77

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	2,5 kW, pressione sonora 30/27 dBA (€ milletrecentoventotto/77)		
A03.5.03.013.b	[035013] Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità d.....[035013b] resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 × 600 mm o 840 × 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (listino DEI 2014): resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA (€ millequattrocentosei/55)	n.	1.406,55
A03.5.03.021.a	[035021] Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis i.....[035021a] resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (Listino DEI 2014): a vista: resa frigorifera 2,3 kW, resa termica 2,6 kW, pressione sonora 34/40 dBA. Le unità interne non hanno classificazione. (€ millesessantasette/86)	n.	1.067,86
A03.5.03.021.b	[035021] Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis i.....[035021b] resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (Listino DEI 2014): a vista: resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA. Le unità interne non hanno classificazione. (€ milleottantatre/61)	n.	1.083,61
A03.5.03.021.c	[035021] Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis i.....[035021c] resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità (Listino DEI 2014): a vista: resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA. Le unità interne non hanno classificazione. (€ millecentosette/24)	n.	1.107,24
A03.5.10.067.d	[035067] Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore	n.	2.127,37

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	funzionante con R410A, composto da una motocondensante ester.....[035067d] potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 CONDIZIONATORI Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32 (€ duemilacentosettedici/37)		
A03.5.10.070.c	[035070] Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante ester.....[035070c] potenza frigorifera 4,8 kW, potenza termica 6,0 kW, assorbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 CONDIZIONATORI Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a pavimento: (Listino DEI 2014) potenza frigorifera 4,8 kW, potenza termica 6,0 kW, assorbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 (€ duemilacinquecentosessantacinque/46)	n.	2.565,46
B.62.26.210.5	CAVO BUS ANTINTRUSIONE Cavo bus tipo UTC art. WCAT52, o equivalente Fornitura e posa in opera di Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per le centrali Advisor MASTER e centrali antincendio e ripetitori collegati in rete. Certificato da SGC come conforme a ISO/ISEC 11801 (certificazione n. 30.35.203/4). Viene fornito in bobine da 500 m (€ uno/93)	m	1,93
B.62.26.270.5	CAVETTO SCHERMATO Cavo schermato FG70H2M1 0,6/1 kV sez. 2x1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo schermato non twistato con le seguenti caratteristiche: Conduttori: rame rosso ricotto cl.5 CEI EN 60228 Isolante: mescola LSZH di qualità G7 CEI EN 50363 Colori anime: CEI UNEL 00722 - HD 308 Riempitivo: mescola LSZH di qualità M1 CEI EN 50363 Schermatura: a treccia di rame rosso ricotto CEI 20-13 Filo distintivo: tipo C Guaina: mescola LSZH di qualità M1 CEI EN 50363 Colore della guaina: verde RAL 6018 Non propagante l'incendio: CEI EN 60332-3-24 Non propagante la fiamma: CEI EN 60332-1-2 Senza alogeni: (< 0,5 mg/g - 0,5%) CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2 Ridotta emissione di gas tossici: (indice di tossicità < 2%) CEI 20-37/4-0 Ridotta emissione di fumi: (trasmissione > 60%) CEI EN 61034-2 Resistenza elettrica: relativamente alla sezione CEI EN 60228 Portate di corrente: CEI UNEL 35024/1 - CEI UNEL 35026 Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Tensione massima: 1,2 kV Tensione di prova: 4 kV Temperatura max d'esercizio: 90 °C Temperatura di corto circuito: 250 °C Temperatura min. di posa: 0 °C Raggi di curvatura: Ø x 8 Marcatura: BERICA CAVI S.P.A. ITALY FG70H2M1 0,6/1 kV CEI 20-13 CEI 20-22 III cat. C CE Anno/Lotto - Formazione - 00000 m Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ tre/05)	m	3,05
B.62.26.280.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Cavo per loop impianto rivelazione incendi schermato con nastro Al/Pet, resistente al fuoco 30 minuti non propagante l'incendio, senza	m	3,11

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>alogeni tipo BERICACAVI FG4OHM1 0,6/1kV 2x1,5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per loop impianto rivelazione incendi FG4OHM1 0,6/1kV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Conduttori: Rame rosso elettrolitico cl.5 CEI EN 60228 (Tabella 9) Isolante: Silicone ceramizzante CEI 20-11 - CEI EN 50363 Colori anime: Rosso e nero Separatore: nastro poliestere-mylar Drenaggio: Rame stagnato elettrolitico formazione 1x0,60 mm Schermatura: Nastro Al/Pet Filo tagliaguaina Guaina esterna: Termoplastica atossica qualità M1 CEI 20-11 - CEI EN 50363 Colore della guaina: Rosso RAL 3000 Non propagante l'incendio: CEI EN 50266-2-4 cat. C Non propagante la fiamma: CEI EN 60332-1-2 Senza alogeni: (<0,5 mg/g - 0,5%) CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2 Ridotta emissione di gas tossici: (Indice di tossicità <2%) CEI 20-37/4-0 Ridotta emissione di fumi: (Trasmittanza >60%) CEI EN 61034-2 Resistente al fuoco: Durata 30 min. alla temperatura di 830 °C. - 0 ÷ + 40 °C CEI EN 50200 Resistenza elettrica: Relativamente alla sezione CEI EN 60228 (Tabella 9) Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Tensione massima: 1,2 kV Tensione di prova: 4 kV Temperatura max d'esercizio: 90 °C Temperatura di corto circuito: 250 °C Temperatura min di posa: 0 °C Raggio di curvatura: Ø x 14 Marcatura: BERICA CAVI S.P.A. (VI) FG4OHM1 CEI 20-22 III cat. C CEI EN 50200 PH 30 CE 0,6/1 kV N°. Anime x Sezione Anno Fabbricazione/Lotto Metrica Progressiva Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Listino Dei 2014) (€ tre/11)</p>		
B.62.26.280.21	<p>CAVO TWISTATO E SCHERMATO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Cavo alimentazione impianto rivelazione incendi schermato con nastro Al/Pet, resistente al fuoco 30 minuti non propagante l'incendio, senza alogeni tipo BERICACAVI FG4OHM1 0,6/1kV 2x2,5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per loop impianto rivelazione incendi FG4OHM1 0,6/1kV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Conduttori: Rame rosso elettrolitico cl.5 CEI EN 60228 (Tabella 9) Isolante: Silicone ceramizzante CEI 20-11 - CEI EN 50363 Colori anime: Rosso e nero Separatore: nastro poliestere-mylar Drenaggio: Rame stagnato elettrolitico formazione 1x0,60 mm Schermatura: Nastro Al/Pet Filo tagliaguaina Guaina esterna: Termoplastica atossica qualità M1 CEI 20-11 - CEI EN 50363 Colore della guaina: Rosso RAL 3000 Non propagante l'incendio: CEI EN 50266-2-4 cat. C Non propagante la fiamma: CEI EN 60332-1-2 Senza alogeni: (<0,5 mg/g - 0,5%) CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2 Ridotta emissione di gas tossici: (Indice di tossicità <2%) CEI 20-37/4-0 Ridotta emissione di fumi: (Trasmittanza >60%) CEI EN 61034-2 Resistente al fuoco: Durata 30 min. alla temperatura di 830 °C. - 0 ÷ + 40 °C CEI EN 50200 Resistenza elettrica: Relativamente alla sezione CEI EN 60228 (Tabella 9) Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Tensione massima: 1,2 kV Tensione di prova: 4 kV Temperatura max d'esercizio: 90 °C Temperatura di corto circuito: 250 °C Temperatura min di posa: 0 °C Raggio di curvatura: Ø x 14 Marcatura: BERICA CAVI S.P.A. (VI) FG4OHM1 CEI 20-22 III cat. C CEI EN 50200 PH 30 CE 0,6/1 kV N°. Anime x Sezione Anno Fabbricazione/Lotto Metrica Progressiva Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Listino Dei 2014) (€ tre/50)</p>	m	3,50
B.62.32.35.5	<p>CENTRALINO IN RESINA, DA PARETE, IP65 Quadro elettrico fornitura Q.F.</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino monoblocco, contenente tutte le apparecchiature modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni CEI 17-13, avente grado di protezione pari ad IP65; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a</p>	a corpo	4.801,96

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	regola d'arte. (€ quattromilaottocentouno/96)		
B.62.32.35.6	CENTRALINO IN RESINA, DA PARETE, IP65 Quadro elettrico ascensore Q.ASC Fornitura e posa in opera di centralino monoblocco, contenente tutte le apparecchiature modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni CEI 17-13, avente grado di protezione pari ad IP65; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ seicentoottanta/00)	a corpo	680,00
B.62.32.35.7	CENTRALINO IN RESINA, DA PARETE, IP65 Quadro elettrico fornitura manifestazioni Q.FM Fornitura e posa in opera di centralino monoblocco, contenente tutte le apparecchiature modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni CEI 17-13, avente grado di protezione pari ad IP65; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattrocentoquarantadue/62)	a corpo	442,62
B.62.32.35.8	CENTRALINO IN RESINA, DA PARETE, IP65 Quadro elettrico generale manifestazioni Q.GM Fornitura e posa in opera di centralino monoblocco, contenente tutte le apparecchiature modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni CEI 17-13, avente grado di protezione pari ad IP65; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta trasparente e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ seicentoseptantaquattro/08)	a corpo	674,08
B.62.32.40.12	ARMADIO COMPONENTIBILE, IN LAMIERA Quadro generale Q.G Fornitura e posa in opera di armadio componibile contenente tutte le apparecchiature scatolate, modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni EN 60439-1; in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo; suddivisione del quadro in sezioni (ordinaria, privilegiata), ognuna completamente segregata; resistenza meccanica all'urto di un peso di 5000g in caduta da 40cm; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, comprensivo di: telai porta apparecchi completi di profilati DIN per il montaggio a scatto delle apparecchiature modulari 17.5mm su profilato EN 50022, di colore beige RAL 1019 bucciato; struttura completa di fondo, montanti funzionali, zoccolo H=150mm, sistema sbarre verticali/orizzontali fino a 3200A, supporti autoestinguenti, corrente di breve durata ammissibile paria a 85 kA efficaci per 1 sec., corrente nominale di cresta ammissibile 187 kA; kit 2 anelli di sollevamento/fissaggio a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide portaapparecchiature, le morsettiere, il cablaggio, schemi elettrici esecutivi unifilari e funzionali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a	a corpo	7.538,51

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	regola d'arte. (€ settemilacinquecentotrentotto/51)		
B.62.32.40.13	ARMADIO componibile, in lamiera Quadro piano primo Q.P1 Fornitura e posa in opera di armadio componibile contenente tutte le apparecchiature scatolate, modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni EN 60439-1; in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo; suddivisione del quadro in sezioni (ordinaria, privilegiata), ognuna completamente segregata; resistenza meccanica all'urto di un peso di 5000g in caduta da 40cm; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, comprensivo di: telai porta apparecchi completi di profilati DIN per il montaggio a scatto delle apparecchiature modulari 17.5mm su profilato EN 50022, di colore beige RAL 1019 bucciato; struttura completa di fondo, montanti funzionali, zoccolo H=150mm, sistema sbarre verticali/orizzontali fino a 3200A, supporti autoestinguenti, corrente di breve durata ammissibile pari a 85 kA efficaci per 1 sec., corrente nominale di cresta ammissibile 187 kA; kit 2 anelli di sollevamento/fissaggio a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide portaapparecchiature, le morsettiere, il cablaggio, schemi elettrici esecutivi unifilari e funzionali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattromilanovecentosessantacinque/87)	a corpo	4.965,87
B.62.32.40.14	ARMADIO componibile, in lamiera Quadro piano secondo Q.P2 Fornitura e posa in opera di armadio componibile contenente tutte le apparecchiature scatolate, modulari, accessori, lampade, strumentazione, ecc, indicate nell'elaborato quadri elettrici, conforme alle prescrizioni EN 60439-1; in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm, verniciatura interna ed esterna con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo; suddivisione del quadro in sezioni (ordinaria, privilegiata), ognuna completamente segregata; resistenza meccanica all'urto di un peso di 5000g in caduta da 40cm; in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, comprensivo di: telai porta apparecchi completi di profilati DIN per il montaggio a scatto delle apparecchiature modulari 17.5mm su profilato EN 50022, di colore beige RAL 1019 bucciato; struttura completa di fondo, montanti funzionali, zoccolo H=150mm, sistema sbarre verticali/orizzontali fino a 3200A, supporti autoestinguenti, corrente di breve durata ammissibile pari a 85 kA efficaci per 1 sec., corrente nominale di cresta ammissibile 187 kA; kit 2 anelli di sollevamento/fissaggio a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide portaapparecchiature, le morsettiere, il cablaggio, schemi elettrici esecutivi unifilari e funzionali ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattromilasettecentotrenta/41)	a corpo	4.780,41
B.62.4.50.5	RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA ESISTENTE revisione e riallaccio impianto di illuminazione esterno esistente zona villa Revisione impianto di illuminazione esterno esistente con eventuale smontaggio degli apparecchi, comprensivo di pulizia, eventuale messa a deposito temporanea, la posa in opera e ricollegamento del medesimo alla dorsale di alimentazione esistente / nuova dorsale; prove di funzionamento e collaudi finali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattrocentotrentotto/34)	a corpo	488,34
B.62.4.50.6	RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA ESISTENTE revisione e riallaccio impianto di illuminazione esterno esistente zona manifestazioni Revisione impianto di illuminazione esterno esistente con eventuale smontaggio degli apparecchi, comprensivo di pulizia, eventuale messa a deposito temporanea, la posa in opera e ricollegamento del medesimo alla dorsale di alimentazione esistente / nuova dorsale; prove di funzionamento e collaudi finali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattrocentotrentotto/34)	a corpo	488,34
B.62.5.26.25	ALLACCIAMENTI QUADRO ELETTRICO A CONTATORE allacciamento	a corpo	42,50

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	quadro elettrico fornitura a gruppo di misura Realizzazione di allacciamento di nuovo quadro elettrico fornitura Q.F. a contatore enel costituito da: - apertura del quadro; - individuazione e siglatura morsetti, compresa loro eventuale installazione se non esistenti; - fornitura del tratto di linea di alimentazione in cavo tipo FG70M1/FG70R sez. 4x(1x35)mmq tra contatore e nuovo quadro; - allacciamento del nuovo tratto di linea al contatore; - allacciamenti della linea sulla morsettiera del nuovo quadro; - realizzazione di conduttura come prevista da progetto o secondo indicazioni della D.L.; - siglatura della conduttura e relativo collaudo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quarantadue/50)		
B.62.75.120.40	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. punto alim. utenza con potenza da 5 a 10 kW, tensione 400V Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø => 20mm, posto a vista, sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione => (15x17)mmq; conduttori del tipo indicato nello schema del quadro elettrico, lunghezza massima 24m. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantacinque/60)	cad	75,60
B.62.75.120.42	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. punto alim. utenza con potenza da 10 a 20 kW, tensione 400V Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø => 20mm, posto a vista, sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione => (15x17)mmq; conduttori del tipo indicato nello schema del quadro elettrico, lunghezza massima 24m. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ novantacinque/00)	cad	95,00
B.62.75.140.32	SEZIONATORE ROTATIVO sezionatore rotativo da 4x32A Fornitura e posa di sezionatore rotativo da installare in prossimità dell'utenza da alimentare avente le seguenti caratteristiche: - Corrente nominale: 32A - Poli: 4 - IP65 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento della linea di alimentazione e compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quarantadue/97)	cad	42,97
B.62.75.15.11	SOVRAPPREZZO AL PUNTO PRESA sovrapprezzo al punto presa bipasso per installazione presa bipasso 2P+Tx10 A su medesima scatola portafrutto Sovrapprezzo al punto presa bipasso per installazione presa bipasso 2P+Tx10/16 A su medesima scatola portafrutto. (€ cinque/00)	cad	5,00
B.62.75.15.12	SOVRAPPREZZO AL PUNTO PRESA sovrapprezzo al punto presa bipasso per installazione presa bipasso 2P+Tx10/16 A su medesima scatola portafrutto Sovrapprezzo al punto presa bipasso per installazione presa bipasso 2P+Tx10/16 A su medesima scatola portafrutto. (€ sei/00)	cad	6,00
B.62.75.63.1	PUNTO COMANDO BUS, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Punto comando bus accensione singola costituito da n.1 modulo comando tipo Bticino L4652/2, n.1 copritasto tipo Bticino NT4911M2N, finiture e placche serie Light tech, o equivalente Fornitura e posa in opera di punto comando bus, 'SERIE come da voce tipologica', tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >= 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori sistema BUS, di idonea sezione, secondo progetto e comunque di portata non inferiore a 16A; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli, in funzione del numero di frutti; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed	cad	79,04

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione minimo IP 21, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso inoltre la fornitura e posa in opera della scatola portafrutti da incasso a 4 moduli, del supporto portafrutti, la placca di finitura della stessa serie come da tipologia, eventuali tasti copriforo, collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantanove/04)</p>		
B.62.75.63.2	<p>PUNTO COMANDO BUS, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Punto comando bus accensione doppia costituito da n.1 modulo comando tipo Bticino L4652/2, n.2 copritasto tipo Bticino NT4915N, finiture e placche serie Light tech, o equivalente Fornitura e posa in opera di punto comando bus, 'SERIE come da voce tipologica', tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >= 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori sistema BUS, di idonea sezione, secondo progetto e comunque di portata non inferiore a 16A; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli, in funzione del numero di frutti; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione minimo IP 21, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso inoltre la fornitura e posa in opera della scatola portafrutti da incasso a 4 moduli, del supporto portafrutti, la placca di finitura della stessa serie come da tipologia, eventuali tasti copriforo, collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantanove/69)</p>	cad	79,69
B.62.75.63.3	<p>PUNTO COMANDO BUS, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DE.....Punto comando/attuatore bus accensione singola costituito da n.1 modulo comando/attuatore tipo Bticino LN4671M2, n.1 copritasto tipo Bticino NT4911M2N, finiture e placche serie Light tech, o equivalente Fornitura e posa in opera di punto comando bus, 'SERIE come da voce tipologica', tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >= 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori sistema BUS, di idonea sezione, secondo progetto e comunque di portata non inferiore a 16A; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli, in funzione del numero di frutti; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione minimo IP 21, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente</p>	cad	101,61

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso inoltre la fornitura e posa in opera della scatola portafrutti da incasso a 4 moduli, del supporto portafrutti, la placca di finitura della stessa serie come da tipologia, eventuali tasti copriforo, collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centouno/61)</p>		
B.62.75.63.4	<p>PUNTO COMANDO BUS, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIV.....Punto comando/attuatore bus accensione doppia costituito da n.1 modulo comando/attuatore tipo Bticino LN4671M2, n.2 copritasto tipo Bticino NT4915N, finiture e placche serie Light tech, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando bus, 'SERIE come da voce tipologica', tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >= 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori sistema BUS, di idonea sezione, secondo progetto e comunque di portata non inferiore a 16A; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli, in funzione del numero di frutti; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione minimo IP 21, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso inoltre la fornitura e posa in opera della scatola portafrutti da incasso a 4 moduli, del supporto portafrutti, la placca di finitura della stessa serie come da tipologia, eventuali tasti copriforo, collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centodieci/25)</p>	cad	102,25
B.62.75.63.5	<p>PUNTO COMAN.....Punto comando/attuatore bus accensione tripla costituito da n.2 modulo comando/attuatore tipo Bticino LN4671M2, n.2 copritasto tipo Bticino NT4915N, n.1 copritasto tipo Bticino NT4911M2N, finiture e placche serie Light tech, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando bus, 'SERIE come da voce tipologica', tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >= 20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori sistema BUS, di idonea sezione, secondo progetto e comunque di portata non inferiore a 16A; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli, in funzione del numero di frutti; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione minimo IP 21, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10÷16A, resistenza di isolamento a 500V > 5M ohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto</p>	cad	174,25

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso inoltre la fornitura e posa in opera della scatola portafrutti da incasso a 4 moduli, del supporto portafrutti, la placca di finitura della stessa serie come da tipologia, eventuali tasti copriforo, collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centosettantaquattro/25)		
B.62.90.60.5	SUPPORTO PER CALATE supporto per calate tipo DHEN LH ZS 8.10 FL20 KS KD8X40 CU (274 167), o equivalente Fornitura e posa in opera di supporto per calate con le seguenti caratteristiche: Materiale staffa portafile INOX / gal Cu Staffa portafile serraggio Td 8-10 mm Staffa portafile serraggio Pt 20 mm Altezza staffa portafile 20 mm Staffa portafile filetto M8 Posa del conduttore fissa Zoccolo in plastica marrone Vite ak 5 x 50 mm Materiale vite di fissaggio INOX Tassello in plastica Ø8 x 40 mm Riferimento norma CEI EN 62561-4 Peso 41 g Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ tre/84)	cad	3,84
B.62.90.61.5	MORSETTO PER GRONDAIA morsetto per grondaia tipo DHEN DRK ZS 7.10 W13.25 CU (338 007), o equivalente Fornitura e posa in opera di morsetto per grondaia con le seguenti caratteristiche: Campo di serraggio ribordatura 13-25 mm Materiale morsetto Cu Campo di serraggio Td 7-10 mm Materiale cavallotto di fissaggio Cu Larghezza/spessore materiale 40 / 3 mm Vite dj M6 x 16 / M6 x 10 mm Materiale vite INOX Riferimento norma CEI EN 62561-1 Peso 190 g Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ dieci/57)	cad	10,57
B.62.90.62.5	MORSETTO DI SEZIONAMENTO morsetto di sezionamento tipo DHEN UTK 8.10 8.10 ZP V2A (459 129), o equivalente Fornitura e posa in opera di morsetto di sezionamento con le seguenti caratteristiche: Materiale INOX Campo di serraggio Td/Td 8-10 / 8-10 mm Vite di M8 x 20 mm Materiale vite INOX Distanza viti 40 mm Spessore materiale (t1) 2,5 mm Riferimento norma CEI EN 62561-1 Peso 120 g Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cinque/50)	cad	5,50
B.62.90.63.5	MORSETTO DI DERIVAZIONE morsetto di derivazione tipo DHEN MVK 8 SKM10X30 FSC CU (390 557), o equivalente Fornitura e posa in opera di morsetto di derivazione con le seguenti caratteristiche: Materiale morsetto Cu Campo di serraggio Td 8 mm Spessore materiale (t1 / t2) 3,0 mm Vite di M10 x 30 mm Materiale vite / dado INOX Riferimento norma CEI EN 62561-1 Peso 118 g Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ sette/67)	cad	7,67
B.62.93.10.5	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' gruppo di continuità assoluta 400V / 400V, 10000VA/9000W, autonomia 30 minuti con carico 4kW, n°40 batterie 9Ah 12V- 320x840x930 (lpxh) - 185kg Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo Riello Ups o similari della famiglia Multi Sentry, con tecnologia On Line a Doppia Conversione (VFI-SS-111), con potenza nominale del carico da 10.000VA a 120.000VA, Raddrizzatore con tecnologia ad IGBT, fattore di potenza in ingresso Cosφ>0,99 (Zero impact source), Distorsione armonica di corrente in ingresso THDi<3%, serie MCT (da 10KVA a 20KVA) con alimentazione in ingresso e uscita Trifase+N, altissima efficienza fino al 96,5% in modalità on line AC/AC, fino al 99% in smart active, funzione power walk-in che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore, funzione di ritardo di accensione per ripartire gli avviamenti dei raddrizzatori al ritorno di rete qualora esistano diversi ups nell'impianto, con by-pass manuale a bordo.	cad	8.958,12

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	parallelo distribuito fino a 6 unità per parallelo ridondante (N+1) o di potenza, Battery Care System, protezione contro le scariche profonde, forma d'onda sinusoidale, fattore di cresta della corrente in uscita 3:1, modi di funzionamento EconomyMode, SmartActiveMode, Standbyoff, alimentazione in/out con attestazione in morsettiera, morsettiera espansione batteria, interfaccia USB, slot di espansione per schede interfaccia agente SNMP, batterie tipo VRLA AGM/GEL, possibilità di accendere l'ups con assenza di rete COLD START, marchio CE, software di supervisione e shut-down Powershield3. Display LCD che visualizza gli stati, misure, allarmi e parametri di ingresso, uscita e batterie, rumorosità da <52dBA a <65dBA a 1m. Grado di protezione IP20. Normative EN62040-1-1 e direttiva 2006/95/EC; EN62040-3 EN62040-2 e direttiva 2004/108EC, temperatura di funzionamento 0°C/+40°C, <90% umidità relativa non condensata. Garanzia 12 mesi del costruttore. Messa in servizio da parte del personale di Service del costruttore con rilascio di attestato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ottomilanovecentocinquantotto/12)		
B.62.97.10.5	IMPIANTO LPS IMPIANTO LPS A CORPO (COME DA ESECUTIVO 2007) IMPIANTO LPS IMPIANTO LPS A CORPO (COME DA ESECUTIVO 2007) (€ cinquemiladuecento/00)	a corpo	5.200,00
B.62.97.11.5	CANALI CANALI (A CORPO) CANALI CANALI (A CORPO) (€ ventimila/00)	a corpo	20.000,00
B.62.97.12.5	TUBAZIONI TUBAZIONI (A CORPO) TUBAZIONI TUBAZIONI (A CORPO) (€ settemilacento/00)	a corpo	7.100,00
B.62.97.13.5	CAVI CAVI (A CORPO) CAVI CAVI (A CORPO) (€ diciassettemila/00)	a corpo	17.000,00
B.62.97.14.5	CAVIDOTTI E POZZETTI CAVIDOTTI E POZZETTI (A CORPO) CAVIDOTTI E POZZETTI CAVIDOTTI E POZZETTI (A CORPO) (€ diecimila/00)	a corpo	10.000,00
B.62.97.15.5	VIDEOCITOFONICO VIDEOCITOFONICO (A CORPO) VIDEOCITOFONICO VIDEOCITOFONICO (A CORPO) (€ tremila/00)	a corpo	3.000,00
B.62.97.16.5	IMPIANTO BUS IMPIANTO BUS (A CORPO) IMPIANTO BUS IMPIANTO BUS (A CORPO) (€ ventottomila/00)	a corpo	28.000,00
B.62.97.18.5	PREDISPOSIZIONE AUDIO CONFERENZE PREDISPOSIZIONE AUDIO CONFERENZE (A CORPO) PREDISPOSIZIONE AUDIO CONFERENZE PREDISPOSIZIONE AUDIO CONFERENZE (A CORPO) (€ trecento/00)	a corpo	300,00
B.62.97.51.5	IDRICO IDRICO (A CORPO) IDRICO IDRICO (A CORPO) (€ trentaseimila/00)	a corpo	36.000,00
B.62.97.52.5	SCARICHI SCARICHI (A CORPO) SCARICHI SCARICHI (A CORPO) (€ sedicimila/00)	a corpo	16.000,00
B.62.97.53.5	ANTINCENDIO ANTINCENDIO (A CORPO) ANTINCENDIO ANTINCENDIO (A CORPO) (€ diciassettemila/00)	a corpo	17.000,00
B.62.97.80.5	GRUPPO PRESE Gruppo prese tipo GEWISS GW68229N, o equivalente Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP44 costituito da: - n.2 prese IEC 309 2P+T 16A IP44 250V - n.1 presa IEC 309 3P+T 16A IP44 400V - n.1 presa IEC 309 3P+N+T 16A IP44 400V - n.1 presa IEC 309 3P+T 32A IP44 400V - n.1 presa civile 10/16A Schuko PROTEZIONI: - n.1 interruttore magnetotermico tipo C 6kA 2P 16A 230V per le prese 2P+T 16A 230 V e civile 10/16A It/Ted 230V - n.1 interruttore magnetotermico tipo C 6kA 4P 16A 400V per le prese 3P+T 16A 400 V e 3P+N+T 16A 400V - n.1 interruttore magnetotermico tipo C 6kA 3P 32A 400V per la presa 3P+T 32A 400 V Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattrocentoquarantuno/87)	a corpo	441,87
B.62.97.85.5	RIPORTO SEGNALI DI ALLARME POMPE SOMMERSE riporto segnali di allarme pompe sommerse Oneri per riporto segnali di allarme da quadro bordomacchina pompe	a corpo	1.790,43

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	di sollevamento a locale presidiato comprensivo di: - Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR compatibile con il sistema per una lunghezza pari a 250m; - Realizzazione dei cablaggi come da schemi elettrici della casa produttrice del quadro bordomacchina e pompe di sollevamento; - Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico di allarme; - Prove di funzionamento e collaudi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ millesettecentonovanta/43)		
B.64.10.291.21	PUNTO PRESA TELEFONO/DATI punto presa fonia-dati, RJ45, categoria 6, completo di scatola, supporto, placca e certificazione documentata Fornitura e posa in opera di punto presa fonia / dati, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - q.p. supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - presa di tipo RJ45 con connessione ad incisione di isolante completa di targhetta identificativa - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione; - categoria di installazione: come indicato nei tipi - collegamenti al cavo dati (conteggiato a parte) in arrivo dall'armadio permutatore di zona - certificazione del sistema presa-collegamento Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. (€ ventisei/00)	n.	26,00
B.64.10.291.22	PUNTO PRESA TELEFONO/DATI punto a quattro prese fonia-dati, RJ45, categoria 6, completo di scatola, supporto, placca e certificazione documentata Fornitura e posa in opera di punto presa fonia / dati, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - q.p. supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - presa di tipo RJ45 con connessione ad incisione di isolante completa di targhetta identificativa - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione; - categoria di installazione: come indicato nei tipi - collegamenti al cavo dati (conteggiato a parte) in arrivo dall'armadio permutatore di zona - certificazione del sistema presa-collegamento Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. (€ cinquanta/00)	n.	50,00
B.64.10.291.23	PUNTO PRESA TELEFONO/DATI punto presa doppia fonia-dati, RJ45, categoria 6, completo di scatola, supporto, placca e certificazione documentata Fornitura e posa in opera di punto presa fonia / dati, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - q.p. supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - presa di tipo RJ45 con connessione ad incisione di isolante completa di targhetta identificativa - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione; - categoria di installazione: come indicato nei tipi - collegamenti al cavo dati (conteggiato a parte) in arrivo dall'armadio permutatore di zona - certificazione del sistema presa-collegamento Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. (€ ventotto/18)	n.	28,18
B.64.10.291.25	PUNTO PRESA TELEFONO/DATI punto a quattro prese fonia-dati, RJ45, categoria 6, completo di scatola su canale attrezzato, supporto, placca e certificazione documentata Fornitura e posa in opera di punto presa fonia / dati, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - q.p. supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - presa di tipo RJ45 con connessione ad incisione di isolante completa di targhetta identificativa - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione; - categoria di installazione: come indicato nei tipi - collegamenti al cavo dati (conteggiato a parte) in arrivo dall'armadio permutatore di zona - certificazione del sistema presa-collegamento Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte. (€ cinquantatre/00)	n.	53,00
B.64.10.291.26	PUNTO PRESA TELEFONO/DATI punto presa doppia fonia-dati, RJ45, categoria 6, completo di scatola su canale attrezzato, supporto,	n.	31,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>placca e certificazione documentata</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa fonia / dati, avente le seguenti caratteristiche: - rispondenza normativa europea - q.p. supporto e placca di finitura in tecnopolimero colore a scelta della DL - presa di tipo RJ45 con connessione ad incisione di isolante completa di targhetta identificativa - tubazione terminale in PVC Ø 25mm, e scatole di derivazione; - categoria di installazione: come indicato nei tipi - collegamenti al cavo dati (congeggiato a parte) in arrivo dall'armadio permutatore di zona - certificazione del sistema presa-collegamento Compresi accessori di completamento e di montaggio, sfridi, collaudi ed ogni altro onere per dare il punto presa perfettamente funzionante ed installato a regola d'arte.</p> <p>(€ trentuno/00)</p>		
B.64.15.110.5	<p>ALIMENTATORE Alimentatore tipo Fracarro AMP2000/UK Feeder, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore con inseritore DC, Tensione di uscita pari a 14 Vcc 2°, Alimentato con 220-240 V~ , 50-60Hz Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ centoquarantotto/58)</p>	cad	148,58
B.64.15.170.5	<p>MULTISWITCH Multiswitch a 5 ingressi e 12 uscite tipo Fracarro SWI8512PLUS, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di Multiswitch in cascata regolabile 5 ingressi (4 SAT+1 TV) Basso consumo di energia Dalle uscite alla presa utente è possibile impiegare oltre 100 m di cavo Altissimo isolamento (45dB) Regolazione guadagno TV 2 regolazioni per il guadagno del segnale SAT (banda alta e banda bassa) Guadagno fisso sul canale di ritorno Può essere usato con SWI95../UK autoalimentato per creare un sistema "misto" risparmiando sull'alimentazione Supporta Full HD Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ duecentoventidue/04)</p>	cad	222,04
B.64.15.175.5	<p>CARICO ISOLATO Carico isolato 75 Ohm tipo Fracarro T751F, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di Carico isolato 75 Ohm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ tre/00)</p>	cad	3,00
B.64.15.20.10	<p>ANTENNA UHF antenna UHF 8 elementi tipo Fracarro SIGMA 6HD, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa di antenna premontata, avente le seguenti caratteristiche: - alto guadagno; - alta direttività; - elevato R.O.S.; - possibilità di inserire direttamente sulla scatola morsettiera del dipolo un amplificatore a basso rumore; - elementi ripiervati in alluminio anodizzato; - adatte per il montaggio sia in polarizzazione verticale che orizzontale; - attacco palo diametro massimo 60mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ centosedici/84)</p>	cad	116,84
B.64.15.210.5	<p>ANTENNA PARABOLICA, TV Antenna parabolica tipo Fracarro Penta 85 completa di convertitore universale cod. UX-QT LTE, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di antenna parabolica, per ricezione segnale TV via satellite, in acciaio od alluminio, completa di polarizzatore ed idonei attacchi e/o supporti. Completo di convertitore universale 4 uscite H/V, figura di rumore 0,3 dB, banda 10,7÷12,75 Ghz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(€ centotrenta/18)</p>	cad	130,18
B.64.15.260.5	<p>PUNTO PRESA TV-SAT, CON SCATOLA DERIVAZIONE per presa demiscelata TV-SAT, dal multiswitch</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso demiscelata in grado di separare su due connettori differenti un segnale combinato TV+SAT, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 32mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende dal multiswitch di piano fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a</p>	cad	35,81

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	regola d'arte. (€ trentacinque/81)		
B.64.15.260.6	PUNTO PRESA TV-SAT, CON SCATOLA DERIVAZIONE per presa demiscelata TV-SAT, dal multiswitch, su canale attrezzato Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso demiscelata in grado di separare su due connettori differenti un segnale combinato TV+SAT, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 32mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende dal multiswitch di piano fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ trentotto/00)	cad	38,00
B.64.15.30.5	AMPLIFICATORE DI TESTA Amplificatore di testa tipo Fracarro AMP9254A, o equivalente Fornitura e posa in opera di amplificatore di testa 5 ingressi (4 SAT + 1 TV) Regolazione del guadagno e del tilt per ogni ingresso SAT Connettore per inserimento D.C. sulle linee 1 e 2 Per impianti di medie e grandi dimensioni e con lunghe distanze tra i multiswitch 400 mA per alimentazione LNB Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duecentoquarantacinque/73)	cad	245,73
B.64.15.32.5	CENTRALINO AUTOALIMENTATO MULTINGRESSI Centralino autoalimentato multingressi tipo Fracarro MBJ3640LTE, o equivalente Fornitura e posa in opera di centralino autoalimentato contenente un filtro di tipo SAW per elidere i segnali LTE. Dotato di telaio in metallo completamente schermato con connettori F e coperchio di plastica nera. Compatibili con segnali DTT in modulazione COFDM. Amplificazione separata VHF e UHF(LTE)Regolazioni poste all'interno, sotto il coperchio, per evitare manomissioni accidentali. Alimentatore switching ad alto rendimento e bassi consumi. Bassa figura di rumore. Completamente schermato Telealimentazione disponibile in ogni ingresso, 100 mA totali. Ingressi no. 4 Ingresso 1 Banda III + DAB guadagno 31 dB Ingresso 2 Banda IV (E21 ÷ E35) " Ingresso 3 Banda V (E36 ÷ E60) " Ingresso 4 Banda UHF (E21 ÷ E60)". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centodiciassette/80)	cad	117,80
B.64.15.400.5	CABLAGGIO ED ATTIVAZIONE CON VERIFICHE FUNZIONALI cablaggio ed attivazione centralino impianto televisivo terrestre e satellitare Fornitura di cablaggio impianto televisivo terrestre e satellitare, effettuato da parte di tecnici specializzati in cantiere, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, eventuale programmazione impianto con PC e Software dedicato se richiesto dalla tipologia di impianto, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Include le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ trecento/00)	a corpo	300,00
B.64.20.110.10	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFONO, ANTIVANDALISMO Posto videocitofonico a pulsanti da esterno tipo Bticino serie SFERA, o equivalente Fornitura e posa in opera di posto esterno videocitofonico a colori composto da completo delle seguenti apparecchiature: - n.1 supporto 1 modulo tipo Bticino allmetal cod. 350211; - n.1 modulo audio video 2 fili cod. 351200 - n.1 frontale audio video all metal cod. 351211 - n.1 scatola da incasso 1 modulo cod. 350010 - n.1 kit base d'impianto - A/V Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il collegamento alla linea predisposta, tutti gli allacci, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settecentoventinove/10)	n.	729,10
B.64.20.120.5	VIDEOCITOFONO, POSTO INTERNO Posto interno videocitofonico tipo Bticino Classe 100 V12E art. 344522, o equivalente, completo di base da tavolo art. 344552 Fornitura e posa in opera di videocitofono 2 FILI vivavoce a colori con teleloop completo di base da tavolo. Dotato di display LCD da 4,3" (16:9) a colori. Dotazione tasti: attivazione posto esterno / ciclamento, apertura serratura, comando luci scale, connessione	n.	243,54

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	vivavoce e 4 tasti configurabili. In relazione ai configuratori inseriti in (M), i 4 tasti configurabili assumono differenti funzionalità (es. Intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche). LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Possibilità di regolazione per volume fonica e volume suoneria (con esclusione chiamata), colore, luminosità e contrasto del display, tramite i tasti basculanti previo accesso al menù con i tasti dedicati. 16 differenti toni suoneria selezionabili. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duecentoquarantatre/54)		
B.64.20.170.5	PUNTO USCITA, IMP. VIDEOCITOFONO punto allaccio posto videocitofonico da tavolo Fornitura e posa in opera di punto uscita per videocitofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto (8 vie - sfrangiato) art. Bticino 336803, o equivalente, tubazione in PVC Ø 32 mm, scatola portafrutto, frutto art. 336984 presa 8 vie. Allacciamenti all'apparato compresi. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cinquanta/00)	n.	50,00
B.64.20.200.5	TROUSSE DI CONFIGURATORI trousse di configuratori tipo Bticino, o equivalente Fornitura e posa in opera di trousse di configuratori composta da: - 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quaranta/38)	n.	40,38
B.64.20.210.5	CAVO PER IMPIANTI DIGITALI VIDEOCITOFONICI / CITOFONICI cavo per impianti digitali a 2 fili, tipo Bticino art. 336904, o equivalente Fornitura e posa in opera di cavetto per impianti digitali videocitofonici, costituito da tre coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e da due conduttori per l'alimentazione in bassa tensione dei dispositivi. Caratteristiche tecniche: - resistenza di isolamento 0.0012 MOhm/Km; - raggio minimo di curvatura: 100 mm; - tensione di prova 1500 Vca per un minuto; - temperatura di esercizio: -10 + 70 °C; - indicazione metrica progressiva. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ due/07)	n.	2,07
B.64.20.30.5	ALIMENTATORE PER IMPIANTO A 2 FILI Alimentatore tipo Bticino cod 346000, o equivalente Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220V, 50Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centotrentasette/25)	n.	137,25
B.64.20.31.5	NODO AUDIO / VIDEO Nodo audio / video tipo Bticino cod F441, o equivalente Fornitura e posa in opera di nodo Audio/Video per la miscelazione delle sorgenti audio (Max 4 sorgenti) verso 4 uscite - 6 moduli DIN - completo di compensatore di profondità per guida DIN. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il collegamento alla linea predisposta, tutti gli allacci, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centosessantatre/26)	n.	163,26
B.64.25.40.1	ALIMENTATORE IMPIANTO BUS Alimentatore per sistema bus tipo Bticino E46ADCN, o equivalente Fornitura e posa in opera di alimentatore per sistema bus automazione con le seguenti caratteristiche tecniche: ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - 8 moduli DIN - per centralini da incasso o da parete Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centotrenta/98)	cad	130,98
B.64.25.41.1	WEB SERVER Web server tipo Bticino F454, o equivalente	cad	438,45

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di web server per sistema bus automazione con le seguenti caratteristiche tecniche: Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web o Portale MyHome. Il dispositivo può funzionare da gateway per l'utilizzo dei software MHVisual e MyHOME_Suite - 6 moduli DIN. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quattrocentotrentotto/45)		
B.64.25.42.1	SWITCH Switch tipo BTicino F551, o equivalente, completo di alimentatore 9V 1,6A F552 Fornitura e posa in opera di Switch 10/100 Mbs - 5 porte per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee. Possibilità di aggiungere più Switch per disporre più linee, completo di alimentatore 9V 1,6 A. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centosettantatre/56)	cad	173,56
B.64.25.43.1	ATTUATORE DIN Attuatore DIN a due relè tipo BTicino F411U2, o equivalente Fornitura e posa in opera di attuatore a 2 canali indipendenti, interbloccabili per la gestione di lampade LED, fluorescenti compatte (CFL), fluorescenti lineari con trasformatori elettronici, trasformatori ferromagnetici o motori (in caso di interblocco dei rele). Ogni canale è in grado di commutare fino ad un massimo di 10A. Il dispositivo incorpora la funzione Zero crossing per una corretta gestione delle lampade a risparmio energetico. 10A resistivi e lampade alogene, 2A lampade fluo. compatte e LED, 460VA trasformatori ferromagnetici, 460W motoriduttori, 4A lampade fluorescenti lineari e trasformatori elettronici - 2 moduli DIN. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cinquantasette/57)	cad	57,57
B.64.25.44.1	PUNTO TERMOSTATO Termostato ambiente tipo BTicino LN4691, o equivalente, completo di placca e supporto Fornitura e posa in opera di punto termostato da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCSBUS. - Dimensioni: 2 moduli. Completo di quota parte tubazioni e scatole di derivazione, placca ed allacciamento alla dorsale bus. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantasette/97)	cad	77,97
B.64.25.45.1	PUNTO Sonda ambiente tipo BTicino NT4693, o equivalente, completo di placca e supporto Fornitura e posa in opera di punto sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento - campo di misurazione temperatura 3-40 °C - 2 moduli. Completo di quota parte tubazioni e scatole di derivazione, placca ed allacciamento alla dorsale bus. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantacinque/77)	cad	75,77
B.64.25.80.1	MODULO MEMORIA IMPIANTO BUS modulo memoria per sistema bus tipo BTicino F425, o equivalente Fornitura e posa in opera di modulo memoria per sistema bus automazione con le seguenti caratteristiche tecniche: Memorizza in modo permanente lo stato di tutti gli attuatori configurati per la	cad	83,12

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	gestione delle luci, dopo ogni comando inviato, è in grado di ripristinare in caso di black out o brevi interruzioni di rete (minimo 400 mS), lo stato di tutte le lampade controllate dall'impianto quando ritorna l'alimentazione. Per le operazioni di ripristino sono necessari circa 10 secondi. La messa in funzione del dispositivo deve essere fatta ad impianto già installato ed alimentato. Dati tecnici - Alimentazione da BUS SCS: 27 Vdc dal BUS - Alimentazione di funzionamento con BUS SCS: 18 - 27 Vdc - Assorbimento: 5 mA - Temperatura di funzionamento: 0 - 40 °C - Potenza dissipata con carico massimo: 0,1 W Dati dimensionali Ingombro: 2 moduli DIN Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ottantatre/12)		
B.64.25.82.11	MODULO DI INTERFACCIA IMPIANTO BUS modulo di interfaccia per sistema bus tipo BTicino F422, o equivalente Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia. Il dispositivo consente la comunicazione tra due bus in funzione della modalità operativa configurata. Le modalità previste sono: - ESPANSIONE FISICA consente di aumentare la lunghezza del bus o di installare un alimentatore ausiliario per superare il limite di assorbimento. - ESPANSIONE LOGICA consente di aumentare il numero di indirizzi. - INTERFACCIA ANTIFURTO/AUTOMAZIONE consente di interfacciare il sistema antifurto e automazione. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. (€ centotrentotto/42)	cad	138,42
B.64.25.90.1	CAVO IMPIANTO BUS Cavo per sistema bus tipo BTicino L4669, o equivalente Fornitura e posa in opera di cavo per sistema bus automazione con le seguenti caratteristiche tecniche: Doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20 Nel prezzo si intende compreso inoltre ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ uno/84)	m	1,84
B.64.25.92.11	CENTRALE DI TERMOREGOLAZIONE Centrale di termoregolazione tipo Bticino 3550 completa di batteria 3507/6, o equivalente Fornitura e posa in opera di centrale di termoregolazione per il controllo fino a 99 zone - adatta per il montaggio a parete o in colonna domotica mediante apposito adattatore. Accessori di completamento, collegamento, cablaggio e programmazione delle funzioni richieste per dare il tutto in opera finito e funzionante. (€ trecentoventicinque/61)	cad	325,61
B.64.25.93.11	DRIVER MANAGER Driver manager tipo Bticino F459, o equivalente Fornitura e posa in opera di piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti - 6 moduli DIN. Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duecentotredici/17)	cad	213,17
B.64.25.94.11	GATEWAY HVAC COOLMASTERNET Gateway HVAC coolmasternet Fornitura e posa in opera di gateway CoolMasterNet per interfacciarsi perfettamente con i sistemi VRF / Split Air Conditioning e sistemi di Home Automation / BMS Controller. L'interfacciamento di tali controller avviene attraverso una comune interfaccia RS232, RS485, Ethernet o USB con il CoolMasterNet per il monitoraggio delle unità interne VRF e dei sistemi HVAC di Daikin, Mitsubishi, Toshiba, Fujitsu, LG, Hitachi, Trane, Midea, Gree e altri, consentendo l'accesso ai parametri più importanti del HVAC compresi quelli di diagnostica. Caratteristiche principali: - ASCII/IP e Modbus RTU/IP via porta Ethernet - ASCII/RS232, Modbus RTU/RS485 - Diagnostica e controllo di servizio - Controllo HVAC attraverso l'app ControlRemote - Supporto HVAC di diversi produttori - I/O a bordo configurabile - Touchscreen per controllare il sistema HVAC Nel prezzo si intende compreso inoltre il collegamento e allacciamento alla linea bus predisposta, configurazione del dispositivo (compresi gli accessori di configurazione) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1.462,12

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ millequattrocentosessantadue/12)		
B.64.30.130.5	PUNTO ALLACCIO RICHIESTA UDIENZA punto allaccio impianto richiesta udienza Fornitura e posa in opera di punto allaccio richiesta udienza, per comando segnalazione libero-occupato completo di: tubazione, scatola di derivazione e linea di alimentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di allacciamento ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventisei/00)	cad	26,00
B.64.30.135.5	MODULO MASTER Modulo master tipo Fimel NT4550, o equivalente Fornitura e posa in opera di unità master richiesta udienza da parete o da tavolo, per comunicare brevi messaggi di testo (attendere, avanti, occupato, ecc.) per gestire l'accesso ai locali. NT4550: Filare - Light-tech - Grigio Alimentazione: 12 V / 0.5 A switching Distanza massima: 450 m Costituito da: Display Lente di ricezione segnali IR da telecomando Tasto per impostazione ora Tasto di chiamata, accesso alle impostazioni o selezione messaggi Morsetti per alimentazione e configurazione Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ trecentosessantaquattro/86)	cad	364,86
B.64.30.136.5	ALIMENTATORE Alimentatore tipo Fimel 4930/1, o equivalente Fornitura e posa in opera di alimentatore 9Vd.c. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centodieci/88)	cad	110,88
B.64.30.137.5	TELECOMANDO Telecomando ad infrarossi per programmazione sistema tipo Fimel T103, o equivalente Fornitura di telecomando IR per programmazione dispositivi. (€ novantaquattro/50)	cad	94,50
B.64.30.150.5	CAVO TWISTATO Cavo bipolare twistato sez. 2x1 mmq Fornitura e posa in opera di cavo bipolare twistato Diametro guaina esterna 3,2mm Diametro guaina conduttori 0,8mm Diametro rame nudo 0,6mm Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/65)	m	0,65
B.64.45.100.5	PROGRAMMAZIONE, ED ATTIVAZIONE CON VERIFICHE FUNZIONALI cablaggio ed attivazione impianto rivelazione incendi Fornitura di cablaggio impianto rivelazione incendi effettuata da parte di tecnici specializzati in cantiere per l'esecuzione del cablaggio della centrale, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, programmazione della centrale con PC e Software dedicato con creazione dei testi utente ed associazione ingressi-uscite, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Inclusive le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ mille/00)	a corpo	1.000,00
B.64.45.105.5	PROGRAMMAZIONE, ED ATTIVAZIONE CON VERIFICHE FUNZIONALI cablaggio ed attivazione impianto antintrusione Fornitura di cablaggio impianto antintrusione effettuata da parte di tecnici specializzati in cantiere per l'esecuzione del cablaggio della centrale, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, programmazione della centrale con PC e Software dedicato con creazione dei testi utente ed associazione ingressi-uscite, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Inclusive le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ mille/00)	a corpo	1.000,00
B.64.50.110.15	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI ALLARME.....centrale rivelazione incendi tipo UTC Fire art. 2X-F2-10, o equivalente, completa di modulo espansione art. 2X-LB + scheda indirizzi art. 2010-2-NB e n.2 batterie 12V-18Ah art. BS131N, chiavi di attivazione Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione analogico/indizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. Dovrà essere possibile il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, concentratori remoti 2 o 4 loops per	cad	2.407,23

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	una massima capacità di 32 loops/network o pannelli di ripetizione globali. La centrale dovrà disporre di pannello di controllo con display grafico e jog dial di navigazione e tasti software per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione dovrà potere essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. Dovrà disporre di : - moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) - alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificazione EN54-2 e 4 CPD da laboratorio autorizzato. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificazione EN54-2 e 4 CPD da laboratorio autorizzato. Nel prezzo si intende compreso e compensato dei seguenti accessori e componenti: N.1 MODULO DI ESPANSIONE Fornitura in opera di modulo di espansione per centrale 2X-F2-10. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. N.1 SCHEDA PER CENTRALI Fornitura in opera di scheda da installarsi all'interno delle centrali serie 2X. La scheda dovrà consentire il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori/concentratori. Il collegamento dovrà essere previsto in modalità RS485. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. N.2 BATTERIE 12V - 18Ah Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duemilaquattrocentosette/23)		
B.64.50.230	AVVISATORE ACUSTICO MONOFACCIALE (€ zero/00)		0,00
B.64.50.30.5	PULSANTE ALLARME INCENDI pulsante manuale indirizzabile con vetro a rompere tipo UTC Fire art. DMN990I-KIT, o equivalente Fornitura in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con singola azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. Completo di isolatore di linea, vetro preinciso antisceggiia e di chiave per effettuare test di funzionamento. Segnalazione di allarme tramite led doppio per la segnalazione di allarme e di intervento dell'isolatore. Completo di scatola per montaggio sporgente per installazione a vista. Protezione IP24D. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centosette/37)	cad	107,37
B.64.50.310.5	ALIMENTATORE CARICA BATTERIE AUSILIARIO alimentatore 24V 5A tipo UTC Fire art.PM705C, o equivalente, completo di n.2 batterie 12V-18Ah Fornitura in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131(non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led's di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4. Completo di: N.2 BATTERIE 12V - 18AH Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Nel prezzo si intende compreso e compensata la fornitura e la posa, ogni onere ed accessorio necessario per la posa	cad	544,91

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cinquecentoquarantaquattro/91)		
B.64.50.314.12	MODULO DI INGRESSO interfaccia analogica di ingresso tipo UTC Fire art. II950I, o equivalente Fornitura in opera di modulo equipaggiato per 1 ingresso controllato con funzione di pre-allarme. Circuito per la priorità di allarme impostabile. Possibilità di montaggio su barra DIN-Rail. Completo di isolatore. Segnalazione a led per funzionamento normale, isolato, condizione di guasto e allarme. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centosette/05)	cad	107,05
B.64.50.315.12	MODULO DI USCITA interfaccia analogica di uscita tipo UTC Fire art. IO956I, o equivalente Fornitura in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici completo di isolatore di linea e contenitore. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centonovantotto/91)	cad	198,91
B.64.50.316.12	INTERFACCIA LOOP WIRELESS Interfaccia loop per dispositivi wireless tipo UTC Fire art. II933IRF, o equivalente Fornitura in opera di interfaccia loop per sistema wireless completo di isolatore. L'interfaccia dovrà essere collegato direttamente al loop di rivelazione e dovrà utilizzare gli stessi conduttori sia per alimentarsi sia per la trasmissione dei segnali verso la centrale. Ogni interfaccia dovrà avere la possibilità di connettere fino a 31 dispositivi siano essi sensori automatici e manuali siano attuatori (avvisatori acustici con o senza lampeggiante). I dispositivi dovranno essere liberamente utilizzabili e dovrà essere previsto il collegamento massimo di 5 interfaccia per sistema. La selezione dei canali radio operativi dovrà avvenire automaticamente mentre le operazioni di riconoscimento dei singoli dispositivi dovranno essere facilmente svolte tramite commutatore a rotazione e display presente sull'interfaccia stesso. Ogni interfaccia dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea e fornito in contenitore completo di antenna standard. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ settecentoottantatre/61)	cad	783,61
B.64.50.317.12	COMBINATORE TELEFONICO GSM combinatore telefonico GSM/PSTN tipo UTC Fire art. TRHCOMBI, o equivalente, con alimentatore 24Vcc / 12Vcc 1A Fornitura in opera di combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Omologato IMQ- Allarme II° Livello. (€ seicentosette/25)	cad	607,25
B.64.50.410.5	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto uscita, apparecchiatura impianto rivelazione incendi, con scatola di derivazione, con cavo 2x1,5 twistato e schermato Fornitura e posa in opera di punto uscita rivelatore fumo o temperatura, da soffitto o da incasso, per impianto sicurezza incendio; comprensivo di cavetto twistato, non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi; tubazione in PVC Ø	n.	26,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	20mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventisei/00)		
B.64.60.10.5	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO, REED rivelatore a contatto magnetico tipo UTC DC128, o equivalente Fornitura in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione ad incasso, con cavo. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ quaranta/13)	cad	40,13
B.64.60.11	RIVELATORE RADIO A CONTATTO MAGNETICO, REED (€ zero/00)		0,00
B.64.60.110.5	CENTRALE ANTINTRUSIONE centrale antintrusione tipo UTC ATS4610E, o equivalente, completa di modulo espansione ATS608, modulo sintesi vocale ATS7200N, combinatore GSM ATS7310 e batteria 12V 18 Ah Fornitura in opera di centrale di controllo MASTER in armadio metallico capiente. E dotata 16 ingressi supervisionati su 4 livelli espandibili fino a 256. Comandata da tastiera con display a LCD da 2 righe per 16 caratteri fino ad un max di 16 tastiere. Fino a 16 sistemi indipendenti (aree) con possibilità di interazione fra le stesse. 11466 utenti di base di cui 1000 con codice PIN e 200 con nome, espandibili fino a 65535 tramite espansione di memoria. Memoria base di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmatore orario con 24 fasce orarie ciascuna con 4 timer di avvio e arresto. Uscita per sirena modulata ed uscita lampeggiante separata. Micro PLC con possibilità di espansione fino a 255 uscite liberamente programmabili. Combinatore telefonico PSTN integrato. Controllo di accesso integrato per la gestione di fino a 64 porte tramite concentratori intelligenti da 4 varchi ciascuno. Memoria di 2000 eventi (1000 per allarme e 1000 per controllo accessi). Programmazione, monitoraggio e assistenza remoti o locali, tramite computer. Collegamento in rete RS485, fibra ottica, TCP/IP, tramite apposite interfacce. Protezione contro la scarica totale delle batterie. Fornita con l'espansione di memoria da 1MB. Omolog. IMQ EN50131 Grado 3 con ATS1801 e ATS1809. Omolog. IMQ EN50131 Grado 2 con ATS7310 e/o linea PSTN. Completa di: - Fornitura in opera di modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte; - Fornitura in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. - Fornitura in opera di Modulo GSM per riporto eventi e telegestione, per Advisor MASTER. - Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ duemilanovantanove/16)	cad	2.099,16
B.64.60.120.5	TASTIERA DI COMANDO E PROGRAMMAZIONE CON DISPLAY tastiera di comando e programmazione principale con display a LCD tipo UTC ATS1135, o equivalente Fornitura in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali Advisor Advanced. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a	cad	165,84

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di uscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centosessantacinque/84)		
B.64.60.121.5	INSERITORE A CHIAVE inseritore a chiave tipo UTC ATS1190, o equivalente Fornitura in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ trecentosette/96)	cad	307,96
B.64.60.122.5	CHIAVE DI PROSSIMITA' chiave di prossimità tipo UTC ATS1470, o equivalente Fornitura in opera di chiave di prossimità a forma di portachiave con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Omolog. IMQ II liv. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ venti/15)	cad	20,15
B.64.60.130.20	SIRENA PIEZOELETTRICA DA INTERNO sirena piezoelettrica da interno tipo UTC AS270, o equivalente Fornitura in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ quarantuno/75)	cad	41,75
B.64.60.140.30	SIRENA PIEZOELETTRICA, DA ESTERNO, CON LAMPEGGIATORE sirena piezoelettrica da esterno, con lampeggiatore, con batterie tampone per autoalimentazione tipo UTC AS612, o equivalente, completa di n.1 batteria 12 V 7Ah Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Completa di: Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centosettantadue/53)	cad	172,53
B.64.60.15.12	RIVELATORE ANTINTRUSIONE A DOPPIA TECNOLOGIA rivelatore a doppia tecnologia tipo UTC DD1012AM-D, o equivalente Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e	cad	136,14

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificato IMQ - EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. (€ centotrentasei/14)		
B.64.60.16.12	RIVELATORE ANTINTRUSIONE A DOPPIA TECNOLOGIA RADIO rivelatore a doppia tecnologia radio tipo UTC TX-2411-03-1, o equivalente Fornitura in opera di rivelatore intelligente a doppia tecnologia, infrarossi e microonde, via radio 868MHz Gen2 con portata nominale di 12m. La sezione ad infrarossi è caratterizzata da ottica a specchio di precisione con 7 tende integrali a focale continua, circuito ASIC di nuova generazione con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza un innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Grazie alla combinazione delle due tecnologie, il sensore DD205 fornisce una nitida rilevazione e un'eccellente immunità ai falsi allarmi, unita ad una invidiabile autonomia di funzionamento che può arrivare fino a 4 anni e mezzo, con utilizzo di 3 batterie (di cui due fornite). Tecnologia di autoacquisizione per una facile e rapida installazione e programmazione. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e con la segnalazione in centrale. Tamper antirimozione integrato contro le manomissioni. Due batterie al litio incluse, per un'autonomia di 3 anni. Conforme alle normative EN50131. Dimensioni 70x150x57 mm. Colore bianco. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ centosettantuno/88)	cad	171,88
B.64.60.20.12	CONCENTRATORE concentratore impianto antintrusione tipo UTC ATS1201, o equivalente Fornitura in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Omolog. IMQ II liv. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ trecentonovantasei/47)	cad	396,47
B.64.60.21.12	ESPANSIONE PER CONCENTRATORE espansione per concentratore impianto antintrusione tipo UTC ATS1202, o equivalente Fornitura in opera di modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ novantadue/07)	cad	92,07
B.64.60.22.12	CONCENTRATORE RADIO concentratore radio impianto antintrusione tipo UTC ATS1235, o equivalente Fornitura in opera di concentratore remoto per dispositivi via radio operante alla frequenza di 868MHz Gen2. Programmabile per gestire 32 dispositivi senza fili UTC Fire & Security. Conforme alle normative EN50131-5-3. Tecnologia brevettata di autoacquisizione "Learn-Mode" per una facile e rapida installazione e programmazione. Trasmissione supervisionata. Rilevazione di eventuali interferenze radio e con la segnalazione in centrale. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa mediante cavo tipo WCAT52/54. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. (€ duecentodue/27)	cad	202,27
B.64.60.410.5	PUNTO USCITA, IMPIANTO ANTINTRUSIONE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto uscita dal concentratore di zona, apparecchiatura impianto antintrusione con scatola di derivazione,	n.	26,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	con cavetto schermato antifiama da 2x0,22 mmq Fornitura e posa in opera di punto uscita apparato impianto antintrusione, da soffitto o da incasso; comprensivo di cavi di sistema twistato, tubazione in PVC Ø 20mm, scatola frutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventisei/00)		
B.64.70.92.5	PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA Programmazione del sistema bus comprensiva di collaudi e verifiche funzionali Programmazione del sistema effettuata da parte di tecnici specializzati in cantiere, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Include le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ novecentocinquanta/00)	a corpo	950,00
B.64.70.93.5	PROGRAMMAZIONE ED INTERFACCIAMENTO SISTEMA BUS ED IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Programmazione ed interfacciamento del sistema bus ad impianto di regolazione climatica comprensiva di collaudi e verifiche funzionali Programmazione con interfacciamento del sistema bus ad impianto di regolazione climatica effettuata da parte di tecnici specializzati in cantiere, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Include le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ tremila/00)	a corpo	3.000,00
B.66.10.19.23	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP40 lampada indicazione uscita di sicurezza autonoma tipo Linergy LYRA EVO SPY SYSTEM, o equivalente, distanza di leggibilità 32m, autonomia 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza, per illuminazione permanente o non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, alimentazione 220V, 50Hz, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, omologato ENEC, conforme alla normativa Europea EN60598-2-22, autonomia minima di 1 ora con 12 ore di ricarica, involucro in tecnopolimero autoestinguente UL 94 V2; filo incandescente 850°C, grado di protezione IP40 Doppio isolamento CLASSE II, installabile su superfici normalmente infiammabili, batterie al Nichel-Cadmio Alta temperatura garantite 4 anni, scatola da incasso murale e scatola per controsoffitto disponibili come accessori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centocinquantesette/10)	cad	157,10
B.66.10.25.23	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP42 Lampada di emergenza autonoma tipo Linergy EVOLUTION LED SPY SYSTEM, da 10 LED (luce paragonabile 8W fluorescente), IP42, autonomia 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con autodiagnosi ENERGY TEST. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Possibilità di personalizzazione tramite diverse finiture e colori di placche e cornici. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Modo di riposo ed inibizione selezionabili. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test con accessorio Commander. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP42. Completo di lampada a LED, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiMH 6V 4,0Ah, tempo di ricarica massimo 24h. Flusso luminoso medio non permanente 540lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centosessantacinque/65)	cad	165,65
B.66.10.25.24	APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP42 Lampada di emergenza autonoma tipo Linergy EVOLUTION LED SPY SYSTEM, da 40 LED (luce paragonabile 24W fluorescente), IP42, autonomia 1h Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di	cad	193,91

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	emergenza autonomo con autodiagnosi ENERGY TEST. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Possibilità di personalizzazione tramite diverse finiture e colori di placche e cornici. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Modo di riposo ed inibizione selezionabili. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test con accessorio Commander. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP42. Completo di lampada a LED, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiMH 6V 4,0Ah, tempo di ricarica massimo 24h. Flusso luminoso medio non permanente 540lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centonovantatre/91)		
B.66.10.28.22	FARETTO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AD INCASSO Faretto per illuminazione di emergenza ad incasso autonomo tipo Linergy VIALED PLUS SPY SYSTEM, o equivalente, lampada LED 3W, autonomia 1h, ottica simmetrica Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza ad incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con autodiagnosi ENERGY TEST. Spot LED interamente in lega di zama K composto da ghiera di colore bianco e ampio dissipatore posteriore per un raffreddamento ottimale. Dotato di pulsante di test per l'esecuzione di test funzionali e di autonomia, provvisto di LED di segnalazione bicolore: verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Esecuzione temporizzata dell'autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e di autonomia ogni 84 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test con accessorio Commander. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Modo di riposo ed inibizione selezionabili. Driver snodabile per agevolare le operazioni di installazione e manutenzione provvisto di connettori polarizzati per impedire l'inversione di polarità. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP40 quando installato. Completo di 1 LED di potenza da 3W, autonomia 1h. Luce LED bianca 6000 K (EN62471-2) Ottica asimmetrica ideale per le vie di esodo, o simmetrica. Batteria per alte temperature NiCd 4,8V - 1,4Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Flusso luminoso medio non permanente 160lm. Alimentazione 230Vac - 50Hz. Conforme alla normativa EN 61347-2-7, alla CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo driver realizzato in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centocinquantesette/45)	cad	157,45
B.66.10.28.23	FARETTO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AD INCASSO Faretto per illuminazione di emergenza autonomo ad incasso tipo Linergy VIALED PLUS SPY SYSTEM, o equivalente, lampada LED 3W, autonomia 1h, ottica asimmetrica Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di emergenza ad incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con autodiagnosi ENERGY TEST. Spot LED interamente in lega di zama K composto da ghiera di colore bianco e ampio dissipatore posteriore per un raffreddamento ottimale. Dotato di pulsante di test per l'esecuzione di test funzionali e di autonomia, provvisto di LED di segnalazione bicolore: verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Esecuzione temporizzata dell'autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e di autonomia ogni 84 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test con accessorio Commander. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Modo di riposo ed inibizione selezionabili. Driver snodabile per agevolare le operazioni di installazione e manutenzione provvisto di connettori polarizzati per impedire l'inversione di polarità. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP40 quando installato. Completo di 1 LED di potenza da 3W, autonomia 1h. Luce LED bianca 6000 K (EN62471-2)	cad	157,45

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Ottica asimmetrica ideale per le vie di esodo, o simmetrica. Batteria per alte temperature NiCd 4,8V - 1,4Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Flusso luminoso medio non permanente 160lm. Alimentazione 230Vac - 50Hz. Conforme alla normativa EN 61347-2-7, alla CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo driver realizzato in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ centocinquantesette/45)		
B.66.10.35.24	RIPETITORE BUS EMERGENZA ripetitore bus a 2 linee luci di emergenza tipo Linergy SS-REP-2, o equivalente Fornitura e posa in opera di ripetitore bus per centrali di controllo disponibile nelle versioni 2 e 4 vie, permette l'ampliamento delle plafoniere collegate alla centrale. Possibilità di installazione su barra DIN. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duecentodieci/63)	cad	202,63
B.66.10.36.24	SOVRAPPREZZO AL PUNTO LUCE EMERGENZA sovrapprezzo al punto luce emergenza per collegamento lampada alla dorsale bus Sovrapprezzo per punto luce per punto collegamento linea di segnale BUS dalla dorsale di piano per controllo lampada di emergenza (€ venticinque/00)	cad	25,00
B.66.10.40.24	CENTRALINA CONTROLLO LUCI DI EMERGENZA Centralina di controllo luci di emergenza tipo Linergy SPY SYSTEM SSMINI, o equivalente, completa di stampante report SPRINTER Fornitura e posa in opera di SPY SYSTEM - Centrale di Supervisione SPY SYSTEM per impianti di illuminazione di sicurezza, munita di microprocessore in grado di eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare lo stato di efficienza di un impianto di illuminazione di emergenza. Interfaccia della centrale implementata su Web Server accessibile da remoto da qualsiasi PC con qualunque browser internet. Numero di apparecchi collegabili 98 su due linee bus. Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento Ethernet / Internet. Autoacquisizione via software per l'identificazione degli apparecchi tramite Bus RS485. Possibilità di connessione remota tramite modem, gestione di 3 gruppi logici di apparecchi, batteria al NiMH per 4h di autonomia in assenza di rete. Dotata di 2 LED verdi per segnalazione presenza rete e sistema in funzione, di un LED rosso per segnalazione anomalia. Tramite la pressione dei 3 tasti a membrana e il collegamento al modulo stampante opzionale SPY PRINTER gestisce 3 tipi di report: stampa completa dei test (test report), stampa riassuntiva dei test (short report lamps) e stampa delle informazioni impianto (panel data report). Predisposizione per installazione su guida Din 12 moduli. Alimentazione 230Vac 50Hz, completa di manuale di programmazione e installazione. Completa di: modulo stampante report Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ milleduecentottantanove/97)	cad	1.289,97
B.66.10.42.24	CAVO TIPO FR20H2R Cavo bus FR20H2R 2x0,50 mmq twistato e schermato Fornitura e posa in opera di cavo tipo FR20H2R 450/750 V avente le seguenti caratteristiche tecniche: Cavo per energia, isolato in PVC sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi con schermo a treccia di rame. Conduttore: Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 Isolante: Miscela di PVC di qualità R2 Schermo: Nastro in poliestere e schermatura a treccia di fili di rame rosso Guaina esterna: Miscela di PVC di qualità TM2 Colore anime: Normativa HD 308 (disponibile anche la versione con colorazione secondo normativa DIN 47100) Colore guaina: Grigio CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale Uo/U: 450/750 V Temperatura massima di esercizio: 70°C Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) Temperatura minima di posa: 0°C Temperatura massima di corto circuito: 160°C Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm2 Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno massimo Condizioni di impiego: Cavo per utilizzo in applicazioni per le quali è richiesto un certo grado di protezione dalle interferenze elettromagnetiche. Adatto per posa fissa in luoghi con pericolo di incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Non ammessa la posa interrata anche se protetta. Nel	m	1,86

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ uno/86)		
B.66.10.45.24	PROGRAMMAZIONE ED ATTIVAZIONE IMPIANTO LUCI DI EMERGENZA Programmazione ed attivazione impianto luci di emergenza Fornitura di programmazione ed attivazione impianto effettuata da parte di tecnici specializzati in cantiere per l'esecuzione dei cablaggi, istruzione per l'installazione dei componenti in campo, produzione schemi di montaggio, programmazione della centrale con PC e Software dedicato con creazione dei testi utente ed associazione ingressi-uscite, attivazione dell'impianto con verifiche funzionali ed istruzioni al personale preposto alla gestione. Include le operazioni di ricerca e soluzione guasti in campo. (€ novecentotrentacinque/00)	a corpo	935,00
B.66.20.10	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo e telaio in lamiera di acciaio presso piegata, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. Alimentazione incorporata CAE elettronica Ottica in policarbonato opale o microprismato a bassa luminanza idonea in ambienti con videoterminale (inferiore a 1000 cd/mq per angoli superiori a 65° trasversali e longitudinali). Sorgente luminosa LED. Emissione diretta. Sistema di fissaggio incasso in appoggio in controsoffitti 600x600 mm con struttura portante a vista senza l'utilizzo di accessori, in controsoffitti in cartongesso tramite l'utilizzo del telaio TLC3. Dati tecnici in sintesi: DIMENSIONI 630X630 mm IP40 TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V POTENZA TOTALE 56W CLASSE DI ISOLAMENTO I Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		0,00
B.66.20.11	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: PRESTAZIONI MECCANICHE Corpo in policarbonato coestruso autoestinguente satinato, resistente ai raggi UV (sistema Anti UV). Tappi in materiale plastico con connettore ad innesto rapido. Ottica diffondente in alluminio con funzione di dissipatore. Sistema di fissaggio con aggancio a molla per il montaggio a plafone e aggancio per l'installazione a sospensione. Dimensioni: 100X1557 mm, altezza 54 mm. Grado di protezione: IP67 PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 87%. Flusso luminoso led Tj25°C: 8.440 lm Flusso luminoso led Tj65°C: 7.596 lm Flusso luminoso apparecchio Tj 25°C: 7.343 lm Flusso luminoso apparecchio Tj65°C: 6.608 lm Emissione diretta. Durata utile (L80/B10): 50.000 h Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RGO, norma IEC 62471 PRESTAZIONI ELETTRICHE Connessione rapida. Alimentazione incorporata CAE, DIM dimmerabile 1-10V e DALI; 220-240V, 50-60 Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 57W. Temperatura ambiente: -20° +40°. CE - IEC 60598-2-1 - EN 60598-2-1. Assil Quality. SORGENTE Moduli LED SMD Liteon AZL 5630, temperatura colore 4.000°K, Resa cromatica Ra>80. Tolleranza del colore (MacAdam) : 3. ACCESSORI IN-KIT-TAP Terminale di chiusura file. IN-KIT-FUSE10A Kit fusibile 10A IN-MOL-AV Molle di fissaggio antivandalo. Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		0,00
B.66.20.12	APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio pressopiegata. Verniciatura con polveri epossidiche. Alimentazione CAE elettronica. Ottiche in alluminio speculare con funzione di dissipatore. Schermo di chiusura in policarbonato opale o microprismato. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta. Montaggio		0,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	singolo o fila continua. - Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata. - CRI > 90. - Cablaggio passante. Dati tecnici in sintesi: IP40 TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V POTENZA TOTALE 25W CLASSE DI ISOLAMENTO I Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		
B.66.20.13	PIANTANA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a Totem / Piantana avente le seguenti caratteristiche meccaniche elettriche ed illuminotecniche: Struttura da terra in alluminio, costituita da base in acciaio verniciato di dimensioni 300x300 mm , ed elemento verticale di dimensioni 200x100 mm , altezza 2000 mm, realizzato in presso-piegatura di alluminio, verniciato tramite elettroforesi a polveri ral da definire con la D.L.. L'elemento verticale viene realizzato tramite estrusione di alluminio, e al suo interno sono contenuti tutti i dispositivi atti a far funzionare la parte deputata all'emissione della luce sia diretta, che indiretta. La parte orizzontale è realizzata da 4 barre in alluminio estruso di sezione quadrata di 2 cm di lato che si accoppiano per garantire la luce diretta e quella indiretta. Il diffusore è realizzato in acrilico stabilizzato agli U.V. La tonalità della luce è 4000 k con indice cri maggiore di 90. La potenza, totale sarà di 120W, suddivisa in 4 barre orizzontali che forniscono illuminazione diretta, atta ad assolvere i minimi normativi relativi all'illuminazione del computo visivo all'interno di uffici, e indiretta deputata alla valorizzazione estetica degli ambienti dove il corpo illuminante è installato. Il totem è predisposto per l'installazione a terra tramite tasselli e consente di gestire un sistema di connessione da terra avendo una finestra di ingresso cavi ricavata sulla base dell'elemento di fissaggio a pavimento. Ogni apparecchio di alimentazione è di tipo elettronico ad alta efficienza in maniera tale da ridurre al minimo, inferiore al 8%, le dispersioni per autoconsumo. DATI IN SINTESI: ALTEZZA MASSIMA 200 CM LARGHEZZA MASSIMA 20 CM SBRACCIO ORIZZONTALE 180 CM TOTALI POTENZA 120W TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V IP40 CLASSE DI ISOLAMENTO I Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		0,00
B.66.20.14	TOTEM Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a Totem avente le seguenti caratteristiche meccaniche elettriche ed illuminotecniche. Struttura da terra in alluminio, costituita da base in acciaio verniciato di dimensioni 450x450 mm, ed elemento verticale di dimensioni 200x100 mm, altezza 2500 mm, realizzato in presso-piegatura di alluminio, verniciato tramite elettroforesi a polveri ral a discrezione della D.L. L'elemento verticale è realizzato accoppiando due parti distinte, costituite da due elementi che permettono di contenere tutti gli accessori necessari al cablaggio e al funzionamento dei corpi illuminanti e ogni altro accessorio che completa funzionalmente il totem stesso come da indicazioni fornite dalla D.L. nei vari documenti progettuali esecutivi, in maniera tale da facilitare tutte le operazioni di manutenzione. Frontalmente il corpo illuminante presenta una serie di punti di fissaggio per alloggiare numero 4 proiettori led da 4000 lm ciascuno e di potenza pari a 40W. Il totem è predisposto per l'installazione a terra tramite tasselli e consente di gestire un sistema di connessione da terra avendo una finestra di ingresso cavi ricavata sulla base dell'elemento di fissaggio a pavimento. Ogni apparecchio di alimentazione è di tipo elettronico ad alta efficienza in maniera tale da ridurre al minimo, inferiore al 8% le dispersioni per autoconsumo. DATI TECNICI IN SINTESI: ALTEZZA TOTALE ELEMENTO 250CM LARGHEZZA TOTALE ELEMENTO 20CM POTENZA COMPLESSIVA 160W TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V CLASSE DI ISOLAMENTO I IP40 Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato		0,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		
B.66.20.15	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: Apparecchio illuminante a parete o soffitto. Corpo in materiale acrilico stabilizzato ai raggi U.V. Struttura di fissaggio in lamiera pressopiegata con superficie interna riflettente. Gruppo di alimentazione elettronico, tecnologia Led. Serie di apparecchi da parete/soffitto e sospensione Dati tecnici in sintesi: IP40 TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 230V POTENZA TOTALE 16W CLASSE DI ISOLAMENTO II Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		0,00
B1.03.052.A01	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 6,35 x 1,0 - 1/4" - spessore rivestimento min. 7 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 6,35 x 1,0 - 1/4" - spessore rivestimento min. 7 mm (€ sei/50)	m	6,50
B1.03.052.A02	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 9,52 x 1,0 - 3/8" - spessore rivestimento min. 7 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 9,52 x 1,0 - 3/8" - spessore rivestimento min. 7 mm (€ otto/45)	m	8,45
B1.03.052.A03	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 12,70 x 1,0 - 1/2" - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite	m	10,05

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 12,70 x 1,0 - 1/2" - spessore rivestimento min. 9 mm (€ dieci/05)		
B1.03.052.A04	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 15,87 x 1,0 - 5/8" - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 15,87 x 1,0 - 5/8" - spessore rivestimento min. 9 mm (€ undici/85)	m	11,85
B1.03.052.A05	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 19,05 x 1,0 - 3/4" - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 19,05 x 1,0 - 3/4" - spessore rivestimento min. 9 mm (€ quindici/25)	m	15,25
B1.03.052.A06	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 22,22 x 1,1 - 7/8" - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame,	m	18,10

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 22,22 x 1,1 - 7/8" - spessore rivestimento min. 9 mm (€ diciotto/10)		
b1.03.052.A07	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 25,4 x 1,1 - 1" - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 25,4 x 1,1 - 1" - spessore rivestimento min. 9 mm (€ ventotto/60)	m	28,60
B1.03.052.A08	TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO 28,57 x 1,25 - 1"1/8 - spessore rivestimento min. 9 mm TUBAZIONE IN RAME PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per condizionamento e refrigerazione preisolato con guaina in polietilene espanso con pellicola antigraffio. Tubazione in rame ricotto tipo CU DHP 99,90 min secondo norma UNI EN 12735-1, esente da residui carboniosi, con superficie interna lucida e speculare dissossidata al fosforo. Dimenisoni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi in controsoffitto comprensivi di binari, collari, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. 28,57 x 1,25 - 1"1/8 - spessore rivestimento min. 9 mm (€ trentuno/25)	m	31,25
B1.03.995.A001	STAFFAGGI IMPIANTISTICI staffaggi impiantistici per unità interne di climatizzazione STAFFAGGI IMPIANTISTICI Fornitura e posa in opera di staffaggi per il supporto delle unità interne VRV/VRF in controsoffitto e di tutte le apparecchiature in genere realizzate con binari profilati di acciaio zincato a caldo con dimensioni minime di altezza pari a 41 mm. I binari saranno fissati, per le realizzazioni in controsoffitto, con adeguati tasselli a solaio omologati per applicazioni antisismiche. Dal binario ancorato a soffitto dovranno essere realizzati n. 4 pendini per ogni unità costituiti da opportuna barra filettata comprensiva di dadi, controdadi, dadi a martello o staffa con binari e controventi a seconda dell'altezza dello staffaggio. La tipologia e la dimensionie degli stessi saranno concordati con la D.L. previa presentazione di idoneo progetto che la DL dovrà approvare. La ditta dovrà produrre adeguata documentazione con comprovi la corrispondenza normativa degli staffaggi utilizzati con relazioni di calcolo di tecnico abilitato. (modello Hilti o equivalente) staffaggi impiantistici per unità interne di climatizzazione (€ centotrentotto/40)	n.	138,40
B1.05.301.A001	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO PER SCARICHI Isolamento termoacustico per scarichi ISOLAMENTO TERMOACUSTICO PER TUBAZIONI DI SCARICO	m ²	53,25

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di isolante termoacustico a materassino per tubazioni di scarico, costituito dall'interno verso l'esterno da: - strato di schiuma sintetica - foglio di piombo laminato - foglio di materia sintetica a cellule chiuse da 2 mm antiumidità e barriera contro il vapore. Dati generali: Coefficiente di conducibilità: 0.0384 W/°Km Riduzioni del livello sonoro con avvolgimento semplice: - in zona d'urto: 16 dB(A) - in colonna: 21 dB(A) - in deflusso: 15 dB(A) Da installarsi con giunzioni sovrapposte di almeno 2 cm e sigillate con lo specifico nastro adesivo fornito dal produttore stesso degli isolanti impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Isolamento termoacustico per scarichi (€ cinquantatre/25)		
B1.06.310.A001	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Caratteristiche tecniche: portata 2,5 l/s – prevalenza 12,5 m.c.a. caduna STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere composta dai seguenti componenti: - Nr. 02 pompe sommergibili per acque nere con girante a vortice con passaggio libero da 41 a 60 mm e con girante trituratrice. Costituita da corpo pompa in unica fusione comprendente anche il motore. Girante F a vortice, arretrata e dispositivo trituratore. Tenuta meccanica lato girante in carburo di silicio che sopporta la momentanea rotazione antioraria ed un anello di tenuta lato motore con interposta camera di sbarramento in olio. Cavo di alimentazione ad innesto, facilmente sostituibile senza interventi nel motore della pompa in caso di suo danneggiamento. Ingresso del cavo protetto da urti e danneggiamenti. Cuscinetti a sfere lubrificati a grasso sul lato pompa e sul lato motore esenti da manutenzione. Mandata orizzontale con attacco flangiato PN 6. Verniciatura a bagno con strato di fondo in ossido di ferro e verniciatura superficiale ad acqua. Corpo motore in fusione unica con il corpo pompa del tipo asincrono , 3 ~ 400 V - 50 Hz, IP 68, classe di isolamento F, 2 poli. Esecuzione stagna sommergibile raffreddata dal liquido circostante. Fornito con auto protezione integrata nell'avvolgimento contro il sovraccarico, la marcia a secco, eccessivi avviamenti (max. 30/h). Riavviamento automatico al venir meno della causa dell'arresto. Protezione amperometrica necessaria per 3 ~ 400 V tramite quadro elettrico con termica tarata al valore massimo di corrente assorbita. Avviamento diretto 3 ~ 400 V. Funzionamento automatico nella versione con interruttore di livello. - Nr. 02 Piedini in acciaio zincato per appoggio alla base del pozzetto; - Nr. 02 Gomito flangiato / filettato di ghisa, raccordo / manicotto portagomma con fascetta, viteria di acciaio zincato; - Nr. 02 Kit per allacciamento / estrazione rapida a scorrimento della pompa lungo una fune di guida per una altezza max. di installazione di 4,5 m. Comprendente: gomito flangiato con piede di fissaggio in GG25, dispositivo di aggancio, mensola, fune di guida da 10m, bulloni e viti ad espansione in acciaio. - Nr. 02 Catena (P7) di acciaio zincato, lunghezza 2 m o 5 m completa di gancio per operazioni di sollevamento ed estrazione pompa. - Quadro elettromeccanico di comando e protezione per due pompe pompe in versione trifase 400 V - 3, 50 Hz per avviamento diretto costituito da: contenitore in materiale termoplastico IP40, alimentazione 3 ~ 400 V - 50 Hz, avviamento diretto, led spia presenza rete, led spia allarme, modulo di scambio per l'alternanza e predisposto per l'avviamento della pompa di riserva in caso di emergenza e carico di punta. Ingressi in bassissima tensione per comando esterno da interruttore a galleggiante. Fusibile protezione motore e circuiti ausiliari . Trasformatore di alimentazione per circuiti ausiliari . Relè termici di protezione motore. Interruttore generale sezionatore con funzioni di arresto e di emergenza. - Nr. 05 interruttori di livello a bulbo, più uno per eventuale segnale di acqua alta da collegarsi al dispositivo di allarme autoalimentato. Realizzato in polipropilene, per funzione di svuotamento o riempimento, fornito con 10m di cavo di sezione 3 x 1 mm ² . Resistenza all'immersione = 10 bar. Massima temperatura d'impiego 55 °C; - Dispositivo di allarme acustico con riserva di carica per mancata tensione, con tachimetro, pulsante di prova, spie luminose, sirena di allarme da 90 dB (A). Cassetta IP 50, in materiale sintetico con portella trasparente. Dimensioni: 180 x 180 x 100 mm. Il dispositivo deve essere collegato ad un galleggiante (livello max). Completo di tubazione di rinvio valvole di ritegno a palla DN 50, saracinesca intercettazione su tubazione di innesto alla rete fognaria, tubazione di sfiato ed ogni altro onere atto a rendere l'opera completa e finita a	a corpo	3.262,95

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	regola d'arte. Caratteristiche tecniche: portata 2,5 l/s – prevalenza 12,5 m.c.a. cadauna (Tipo KSB modello Ama Porter S545 ND o equivalente.) (€ tremiladuecentosessantadue/95)		
B1.07.805.A001	MISCELATORE TERMOSTATICO 1/2" MISCELATORE TERMOSTATICO Fornitura e posa in opera di Misceleatore termostatico a dilatazione di liquido, con corpo in bronzo a temperatura regolabile. Temperatura di fabbrica 48°C. Campo di taratura: 36÷53°C (±2°C). Completo di ogni onere necessario alla corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte. 1/2" (€ centosessantaquattro/60)	n.	164,60
B1.07.940.A005	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=2", DPE=63 RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti idrici in genere. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti idrici, realizzato con corpo in ottone o acciaio , attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi: - fornitura e posa in opera del raccordo; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=2", DPE=63 (€ novantanove/50)	n.	99,50
B1.11.202.A001	VENTILATORE CENTRIFUGO - MONTAGGIO A PARETE Q = 90 m3/h - H residua 150Pa VENTILATORE CENTRIFUGO - MONTAGGIO A PARETE Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo per montaggio a parete o a soffitto, per espulsione diretta su condotto di evacuazione. Parte esterna protetta contro gli spruzzi, chiusura ed apertura automatiche. Temperatura di esercizio massima 40 °C. Rumorosità irradiata in campo libero a 1m non superiore a 45 dB(A) alla massima velocità. Se specificato nei tipi sarà dotato di timer regolabile di ritardo spegnimento. Completo di ogni onere per la corretta messa in opera secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte. Q = 90 m3/h - H residua 150Pa (€ centotrentanove/25)	n.	139,25
E1.01.220.A004	CAVO PER TRASMISSIONE DATI Cavo UTP 4x2x24 AWG LSZH - categoria 6 CAVO PER TRASMISSIONE DATI Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati e/o rete telefonica, a 4 coppie twistate, rispondente alle norme IEC 11801, EN 50173, IEC 18156, EN 50288, CEI 20-35, CEI 20-22. Caratteristiche a 20°C: - conduttori di sezione 23 AWG in rame solido - tensione operativa massima: 125 Vcc - isolamento: polietilene solido - rivestimento: guaina di qualità R2, priva di alogeni LSZH (se indicato nei tipi) - schermatura, se indicata nei tipi, con foglio di alluminio + calza di rame su tutto il cavo - impedenza d'ingresso: 100 ohm - max capacità sbilanciata: 1600 pF/km - max resistenza d.c. a 20 °C: 170 ohm/km - max resistenza c.c. sbilanciata: 1%. Categoria 5E - attenuazione massima per 100 m: - 1 MHz: 2 dB - 4 MHz: 3.9 dB - 10 MHz: 6.2 dB - 16 MHz: 7.8 dB - 20 MHz: 8.8 dB - 62.5 MHz: 16.0 dB - 100 MHz: 20.7 dB - 155 MHz: 26.1 dB - 200 MHz: 30.5 dB. Categoria 6 - attenuazione massima per 100 m: - 1 MHz: 2 dB - 4 MHz: 3.8 dB - 10 MHz: 5.9 dB - 16 MHz: 7.5 dB - 20 MHz: 8.4 dB - 62.5 MHz: 15.1 dB - 100 MHz: 19.5 dB - 155 MHz: 24.7 dB - 200 MHz: 28.5 dB - 250 MHz: 32.3 dB - 300 MHz: 35.8 dB - 350 MHz: 39 dB. Categoria 7 - attenuazione massima per 100 m: - 1 MHz: 1.9 dB - 4 MHz: 3.5 dB - 10 MHz: 5.5 dB - 16 MHz: 6.9 dB - 20 MHz: 7.6 dB - 62.5 MHz: 13.6 dB - 100 MHz: 17.5 dB - 155 MHz: 21.4 dB - 200 MHz: 25 dB - 300 MHz: 31.5 dB - 600 MHz: 46.6 dB. Altre caratteristiche secondo la normativa vigente. Completo in opera di posa entro cavidotti (conteggiati a parte), targhettatura, accessori di installazione, collegamenti all'armadio permutatore di zona e al punto presa dati, verifiche strumentali (ad impianto completo). (€ due/00)	m	2,00
E1.05.035.A015	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto telecamera Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle	n.	29,21

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ ventinove/21)		
E1.05.035.A016	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto diffusore sonoro Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ ventinove/21)	n.	29,21
E1.05.035.A017	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto rack audio Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ quaranta/17)	n.	40,17
E1.05.035.A018	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto UPS villa Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o	n.	40,17

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ quaranta/17)		
E1.05.035.A019	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto pulsante di sgancio Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ ventinove/21)	n.	29,21
E1.05.035.A020	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto presa televisiva Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ ventinove/21)	n.	29,21
E1.05.035.A021	PUNTO PRESA / COMANDO / APPARATO PREDISPOSTO punto predisposto apparato richiesta udienza Realizzazione di predisposizione per punto presa impianti forza motrice e/o speciali, costituita da: - cassetta da incasso principale, ove fare confluire i tubi che ospiteranno i cavi dell'alimentazione, delle apparecchiature; - tubazioni vuote, con filo pilota, a vista e/o ad incasso, analogamente alla tipologia prevista per gli impianti degli ambienti considerati, per alloggiamento cavi di connessione di uno o più apparecchi; L'impresa dovrà realizzare la predisposizione installando cassette rompitratta, di infilaggio e terminali per ogni dispositivo o accessorio previsto. La tipologia di cassette e di	n.	29,21

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	tubazioni dovrà essere approvata preventivamente dalla Direzione Lavori. Le cassette dovranno essere dotate di coperchio fissato con viti. Le scatole terminali dovranno essere dotate di supporto e placca della stessa serie di quelle previste per l'impianto realizzato. I tubi dovranno essere tali che il riempimento dei cavi previsti non sia superiore al 50% della sezione utile e, comunque, nel rispetto delle norme che si applicano agli impianti elettrici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la predisposizione pronta ad accogliere i cavi (esclusi dal prezzo) e pronta per l'installazione dei vari componenti dell'impianto (esclusi dal prezzo). (€ ventinove/21)		
E1.05.39.A006	RACK DATI 1 rack fonia dati 1 piano terra, dim.42 unità, (BxHxP) = 800x2026x800 mm Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per cablaggio strutturato rete dati/telefono, rispondenza normativa TIA/EIA 568A/B, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 60529, EN 50102, EN 60950, IEC 297/2 Caratteristiche: - lamiera di acciaio di spessore 1.5 mm (tetto, base, profilati, pannelli laterali, pannelli posteriori, pannelli superiori, basamento) e 2 mm (montanti) - verniciatura in polvere epossidica resistente alle alte temperature e alla prova nebbia salina - montanti interni verticali regolabili in profondità con passo 2.5 mm - porta frontale trasparente e reversibile, con vetro di sicurezza UNI 7142 di spessore 4 mm, angolo di apertura 180°, serratura a chiave - piedini regolabili - resistenza agli urti: IK08 - grado di protezione: IP20 Costituito da: n.1 C9103L8U42 btnet - passacavi laterale armadi largh 800 n.1 C9130L8 btnet - zoccolo per armadi largh 800 n.1 C9130P8 btnet - flangia piena per armadi prof 800 n.1 C9342D88 btnet - armadio 42 U 800x800 n.6 C9024CSTAQ btnet - pannello 24p STP compon quick fix n.5 C9101U1Q btnet - pannello passacavi 1U quick fix n.2 C9110P4 btnet - mensola fissa a sbalzo p 400 n.2 C9152LC btnet - blocco 6p alimentaz int e cavo n.22 C9079PC6 btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello Nel prezzo si intendono compresi: accessori di installazione, collegamenti elettrici cavi in arrivo e partenza dall'armadio, etichettatura delle singole linee, collaudi e certificazioni, manuali d'uso e manutenzione ed ogni altro onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. (€ tremilacentotrenta/48)	a corpo	3.129,48
E1.05.40.A006	RACK DATI 2 rack fonia dati 2 piano primo, dim.24 unità, (BxHxP) = 600x1226x600 mm Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per cablaggio strutturato rete dati/telefono, rispondenza normativa TIA/EIA 568A/B, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 60529, EN 50102, EN 60950, IEC 297/2 Caratteristiche: - lamiera di acciaio di spessore 1.5 mm (tetto, base, profilati, pannelli laterali, pannelli posteriori, pannelli superiori, basamento) e 2 mm (montanti) - verniciatura in polvere epossidica resistente alle alte temperature e alla prova nebbia salina - montanti interni verticali regolabili in profondità con passo 2.5 mm - porta frontale trasparente e reversibile, con vetro di sicurezza UNI 7142 di spessore 4 mm, angolo di apertura 180°, serratura a chiave - piedini regolabili - resistenza agli urti: IK08 - grado di protezione: IP20 Costituito da: n.1 C9130L6 btnet - zoccolo per armadi largh 600 n.1 C9130P6 btnet - flangia piena per armadi prof 600 n.1 C9324D66 btnet - armadio 24U 600x600 n.4 C9024CSTAQ btnet - pannello 24p STP compon quick fix n.4 C9101U1Q btnet - pannello passacavi 1U quick fix n.2 C9110P4 btnet - mensola fissa a sbalzo p 400 n.1 C9152LC btnet - blocco 6p alimentaz int e cavo n.14 C9079PC6 btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello Nel prezzo si intendono compresi: accessori di installazione, collegamenti elettrici cavi in arrivo e partenza dall'armadio, etichettatura delle singole linee, collaudi e certificazioni, manuali d'uso e manutenzione ed ogni altro onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. (€ milleottocentonovantasei/16)	a corpo	1.896,16
E1.05.41.A006	RACK DATI 3 rack fonia dati 3 piano secondo, dim.16 unità, (BxHxP) = 600x800x600 mm Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per cablaggio strutturato rete dati/telefono, rispondenza normativa TIA/EIA 568A/B, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 60529, EN 50102, EN 60950, IEC 297/2 Caratteristiche: - lamiera di acciaio di spessore 1.5 mm (tetto, base, profilati, pannelli laterali, pannelli posteriori,	a corpo	1.287,33

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	pannelli superiori, basamento) e 2 mm (montanti) - verniciatura in polvere epossidica resistente alle alte temperature e alla prova nebbia salina - montanti interni verticali regolabili in profondità con passo 2.5 mm - porta frontale trasparente e reversibile, con vetro di sicurezza UNI 7142 di spessore 4 mm, angolo di apertura 180°, serratura a chiave - piedini regolabili - resistenza agli urti: IK08 - grado di protezione: IP20 Costituito da: n.1 C9316P6 btnet - quadro 16U prof 600 n.3 C9024CSTAQ btnet - pannello 24p STP compon quick fix n.3 C9101U1Q btnet - pannello passacavi 1U quick fix n.1 C9110P4 btnet - mensola fissa a sbalzo p 400 n.1 C9152LC btnet - blocco 6p alimentaz int e cavo n.9 C9079PC6 btnet - 6RJ45 toolless UTP cat 6 pannello Nel prezzo si intendono compresi: accessori di installazione, collegamenti elettrici cavi in arrivo e partenza dall'armadio, etichettatura delle singole linee, collaudi e certificazioni, manuali d'uso e manutenzione ed ogni altro onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. (€ milleduecentoottantasette/33)		
E1.10.860.A015	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA armadio in vetroresina tipo Conchiglia CVHP/T, o equivalente, per contenimento quadro generale Q.GM e gruppo prese, dimensioni interne 640x1365x375 mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale a due elementi frontali e uno in profondità stampato in SMC (vetroresina) per fissaggio a pavimento con telai di ancoraggio. Tipo Conchiglia serie CMT/21/A1 esecuzione vuota; grado di protezione IP 44 secondo norme CEI 60529 e IP XX9 secondo NF C 20-010. Colore RAL 7040. Porta a due ante incernierata e completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unico (cod. 21). Cerniere interne in lega di alluminio su solette antibloccanti in materiale termoplastico. Prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di areazione. Separazione mediana verticale mediante piastra di fondo (da richiedere a parte). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 ed. VII fasc. 239 elettricamente isolate con l'interno. Predisposizione per il montaggio diretto di appendice DY 4081/2 (per n° 6 gruppi monofasi integrati) o di appendice DY 4081/3 (per n° 3 gruppi trifasi integrati). Completo di piastra di fondo in acciaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ottocentoventicinque/37)	n.	825,37
Ee_14n	sovrapprezzo al punto alimentazione unità di condizionamento per collegamento al bus di segnale (€ diciotto/00)	cad	18,00
Ee_17	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI EMERGENZA AUTONOMO Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione conforme alle normative CEI EN60598-2-22, corpo, diffusore e riflettore in materiale autoestinguente conforme alle normative CEI EN60598-1, grado di protezione IP40 / IP65, installazione su superfici normalmente infiammabili, alimentazione 230Vac, tempo di ricarica batteria 12h, temperatura massima di esercizio batteria CEI EN60598-2-22, tipo e colore a scelta della D.L. Comprensivo di fornitura ed installazione a carico dell'impiantista elettrico di quota parte di eventuale staffe di fissaggio, struttura modulare / profili in alluminio, a supporto degli apparecchi illuminanti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ zero/00)		0,00
Ee_17n	Apparecchio illuminante di emergenza autonomo, tipo Linergy CRISTAL LED SPY SYSTEM, con lampada Led, (luce paragonabile 8W fluorescente), autonomia 1h, IP65 (€ centosessantaquattro/13)	cad	164,13
M.01.03.07	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione.Conformita' alleCANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm. CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione.Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti.Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/- 5).Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm.Caratteristiche costruttive:- corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o	m	42,21

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione;- spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori);- spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%;- massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%;Compresi:- coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili;- accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale;- accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico;- setti separatori trattati come il canale;- collegamenti equipotenziali;- minuterie;- quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200-300 x 75-80 mm. (€ quarantadue/21)		
M.01.07.01	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/.....IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) (€ centodiciannove/07)	n	119,07
M.01.07.02	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o c.....IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i	n	97,72

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) (€ novantasette/72)</p>		
M.01.07.03	<p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC dis.....IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</p> <p>IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso.Comprendente:- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro</p>	n	101,73

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- pulsante di reset luminoso;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente.- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;- ronzatore e lampadina di segnalazione;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) (€ centouno/73)</p>		
M.01.32.01	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rameLINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq (€ tre/76)</p>	m	3,76
M.01.32.12	<p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame r.....LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 16 mmq</p> <p>LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco 3 ore (RF31-22) e rispondente alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-36, 20-37, 20-38 e 20-45. Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG100M1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4-5 x 16 mmq (€ ventotto/54)</p>	m	28,54
M.01.34.01	<p>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame.....LINEA IN CAVO FG70M1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq.</p> <p>LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso</p>	m	2,13

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 1.5 mmq. (€ due/13)		
M.01.34.03	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. (€ due/56)	m	2,56
M.01.34.04	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq. (€ tre/80)	m	3,80
M.01.34.05	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame r.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;-	m	3,42

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. (€ tre/42)		
M.01.34.07	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame r.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. (€ quattro/54)	m	4,54
M.01.34.08	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame r.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq. LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq. (€ sei/98)	m	6,98
M.01.34.12	LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame r.....LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq LINEA in cavo FG7(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OM1 MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq (€ diciassette/30)	m	17,30
M.01.35.02	LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso rico.....LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen;	m	4,68

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. (€ quattro/68)		
M.01.35.04	LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso rico.....LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq. LINEA in cavo FG7M1 unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati singolarmente in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1 tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 III, 20-37, 20-38 Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7M1 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq. (€ otto/22)	m	8,22
M.01.36.05	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tension.....LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. (€ tre/12)	m	3,12
M.01.36.09	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensio.....LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq. (€ sette/03)	m	7,03
M.01.36.10	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda	m	11,04

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensio.....LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. (€ undici/04)		
M.01.36.12	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensio.....LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. (€ sedici/07)	m	16,07
M.01.36.14	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensio.....LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq. LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 25 mmq. (€ ventitre/46)	m	23,46
M.01.37.10	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV.....LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq. LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.Compresi:- linea c.s.d;- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- collegamenti in morsettiera;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 70 mmq. (€ quattordici/96)	m	14,96
M.01.38.02	LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero	m	1,42

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame ross.....LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. (€ uno/42)</p>		
M.01.38.03	<p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso,.....LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq.</p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. (€ uno/82)</p>	m	1,82
M.01.38.06	<p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso.....LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 16 mmq.</p> <p>LINEA in cavo N07G9-K unipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso, isolato in elastomerico reticolato di qualità G9 non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQCompresi:- linea c.s.d.;- collari di identificazione numerati;- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;- giunzioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO N07G9-K UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 16 mmq. (€ cinque/63)</p>	m	5,63
M.01.44.11	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale</p>	n	85,63

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>2x10/16A</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A (€ ottantacinque/63)</p>		
M.01.44.12	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili aPUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici,</p>	n	81,24

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A (€ ottantuno/24)		
M.01.44.18	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bas.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto;- eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A (€ novantadue/71)	n	92,71
M.01.45.07	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima	n	20,76

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>emissione.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo (€ venti/76)</p>		
M.01.45.08	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce demergenza</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce demergenza (€ cinquanta/60)</p>	n	50,60

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
M.01.45.10	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissionePUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T (€ quarantatre/25)</p>	n	43,25
M.01.45.11	<p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bas.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</p> <p>Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso</p>	n	60,69

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	2x10/16A (€ sessanta/69)		
M.01.47.01	<p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di.....PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto</p> <p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto (€ quarantotto/29)</p>	n	48,29
M.01.47.07	<p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione diPUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice;- per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq;- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;- scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne;- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;- apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo (€ ventotto/49)</p>	n	28,49

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
M.01.61.01	SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q.Comprendente:- separatore;- accessori di fissaggio;- installazione all'interno di canalizzazioni;- rimozione e reinstallazione di cop.....SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q.Comprendente:- separatore;- accessori di fissaggio;- installazione all'interno di canalizzazioni;- rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm (€ cinque/15)	m	5,15
M.01.62.03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- cu.....TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno (€ quattro/39)	m	4,39
M.01.63.04	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogn.....TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno (€ quattro/72)	m	4,72
M.01.63.05	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogn.....TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno (€ cinque/03)	m	5,03
M.03.01.02	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'a.....DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m (€ sessantadue/46)	n	62,46
M.03.03.02	DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m ² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiera per i collegamenti, pos.....TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=10 mm. DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con	m	5,71

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi:- morsetti in acciaio zincato;- allacciamenti;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte</p> <p>TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=10 mm.</p> <p>(€ cinque/71)</p>		
M.04.02.04	<p>Tondo di acciaio inox di diametri 8mm e 10mm. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche. Tondo di acciaio zincato di diametri 8mm e 10mm. Rivestimento acciaio zincato 7.....CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 10mm</p> <p>Tondo di acciaio inox di diametri 8mm e 10mm. Conforme ai requisiti secondo VDE 0185-305 (IEC 62305) e successive modifiche. Tondo di acciaio zincato di diametri 8mm e 10mm. Rivestimento acciaio zincato 70 micrometri. Compresi:- tondo di acciaio c.s.d.;- connessioni tra materiali diversi con morsetti o trecce in acciaio inox di sezione minima 50 mm² per evitare corrosione galvanica tra materiali non accoppiabili;- protezione in PVC ad alta densità di colore nero contro i contatti pericolosi per le persone da punto di arrivo calata a terra fino all'altezza di 3m;- fissaggi a parete ogni 500 mm;- morsetti a compressione in acciaio inox di collegamento all'LPS e al dispersore di terra o impianto di terra;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CALATE In tondo di acciaio zincato diametro 10mm</p> <p>(€ dodici/25)</p>	m	12,25
M.12.11.02	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;- 250 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;- guai.....CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH</p> <p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche:-100 Ohm;- 250 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;- guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.);-fino a 13W o 25W;-Peso: 48 Kg/Km;-Diametro: 6,1 mm.- Trasmissione voce, dati e immagini</p> <p>Categoria 6 / Classe E.- Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1:- cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1- cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1</p> <p>Comprendente:- cavo dati c.s.d.;- minuterie ed accessori di fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie, 100 Ohm, 250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH</p> <p>(€ tre/65)</p>	m	3,65
M.14.05.01	<p>Contatto magnetico via radio SiWay. Portata: 300 m in area libera</p> <p>Protocollo di trasmissione: SiWay</p> <p>Frequenze: 868 MHz</p> <p>Identificazione ID: codice univoco - 24 bit</p> <p>Eventi trasmessi: Allarme, Sabotaggio.....</p> <p>CONTATTO REED AUTOPROTETTO AD ONDE RADIO per serramenti</p> <p>Contatto magnetico via radio SiWay. Portata: 300 m in area libera</p> <p>Protocollo di trasmissione: SiWay</p> <p>Frequenze: 868 MHz</p> <p>Identificazione ID: codice univoco - 24 bit</p> <p>Eventi trasmessi: Allarme, Sabotaggio, Test, Supervisione, Batteria bassa</p> <p>Batteria: Litio 3.6 V</p> <p>Type: XL-050F</p> <p>Tipo: 1/2AAA</p> <p>Assorbimento a riposo: ~5 microA</p> <p>Trasmissione: ~16 mA</p> <p>Dimensioni 87 x 35 x 25 mm</p> <p>Peso (incl. batteria): ~ 40 gr</p> <p>Condizioni ambientali: Temperatura operativa: -10 - +50 °C</p> <p>Temperatura di stoccaggio: -20 - +60 °C</p> <p>Umidità (EN60721) < 85% r.h, senza condensa</p> <p>Grado di protezione EN60529, EN50102: IP41 / IK02</p> <p>Compresi:- Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento.- Tappi anti svitamento- Dima di fissaggio;- accessori di fissaggio;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO AD ONDE RADIO per serramenti</p> <p>(€ novanta/54)</p>	n	90,54
M.16.02.01	<p>Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili. Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre</p>	n	202,45

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	livelli.Co.....DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili.Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli.Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet.Non richiede alimentazione separata; installabile direttamente sulle basi per rivelatori.Isolatori di corto circuito integrati.Completa di flash.Tensione di esercizio: 12...33 VDCProtocollo di comunicazione: FdnetGrado di protezione: IP43.Colore: rosso. Standard: EN 54-3.Compresi:- fornitura ed installazione segnalatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione); sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm ² ; colore: Bianco (RAL9010); categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44; dimensioni: Ø100 x 22 mm;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop (€ duecentodue/45)		
M.16.06.01	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da unaPANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente.Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato.Alimentazione: tensione nominale 24 VDCAssorbimento massimo: 130 mAPressione sonora: 98 dB (A)Grado di protezione: IP40Temperatura di esercizio: -5...+45°CDimensioni: 340x140x68 mmCompresi:- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- installazione;- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica (€ centotrentatre/49)	n	133,49
M.16.07.01	Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli even.....PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso operative mediante chiave Kaba.Alimentazione direttamente via FDnet.Tensione operativa: 12... 32 VDC Tensione di alimentazione: 24... 34 VDCConsumo corrente: 5 mA @ 24 V (corrente di riposo illuminazione LCD inattiva)45 mA @ 24 V (corrente max. illuminazione LCD attiva)Protocollo di comunicazione: FDnetCapacità cavo: 0.8... 1.5 mm ² Colore: grigio chiaro, RAL 7035Dimensioni (L x A x P): 282 x 207 x 46 mmTemperatura operativa: -8... +42 °CTemperatura di stoccaggio: - 20... +60 °CClasse di protezione: IP30Umidità relativa: L95 % (senza condensa)Standard: EN54-2,. EN54-17, EN54-18.Sono inoltre compresi:- pannello c.s.d.;- linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari	n	1.344,87

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1;- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale;- cablaggi e allacciamenti;- collegamento alla centrale con conduttore di idonea sezione;- minuterie ed accessori per il fissaggio;- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di taccitazione (€ milletrecentoquarantaquattro/87)</p>		
M.16.11.02	<p>Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio.....RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto</p> <p>Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio.Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 VccAssorbimento: max 35 mATemperatura di esercizio: - 25°C + 80°CCategoria di protezione: IP 40Dimensioni: 85 x 85 x 25 mmComprendente:- ripetitore ottico c.s.d.;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- collegamenti elettrici;- sistema di fissaggio;- quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. RIPETITORE OTTICO a innesto nel controsoffitto (€ sessantacinque/17)</p>	n	65,17
M.16.12.01	<p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma.....RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p> <p>Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtchnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici.Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari.Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta.Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch.Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°.Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione.Protocollo di comunicazione: FDnetTemperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rhGrado di protezione: IP 44Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2Colore: Bianco (RAL9010)Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44Dimensioni: Ø100 x 22 mmCompresi:- fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;-</p>	n	122,76

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente (€ centoventidue/76)		
M.16.12.02	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia.....RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtotechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici.Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari.Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta.Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch.Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°.Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione.Protocollo di comunicazione: FDnetTemperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: < 95% rhGrado di protezione: IP 44Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm.Morsettiera ad innesto rapido (senza vite, arancione)Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2Colore: Bianco (RAL9010)Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44Dimensioni: Ø100 x 22 mmCompresi:- fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.;- base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile;- collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq);- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.;- cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo;- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo;- allacciamento ai conduttori elettrici;- accessori di fissaggio;- supporto per base;- installazione;- quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto (€ centoventidue/76)	n	122,76
M.16.13.01	Rivelatore ottico di fumo senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel rivelatore consentono di discriminare tra fenomeni reali di ince.....RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO AD ONDE RADIO in	n	335,54

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ambiente Rivelatore ottico di fumo senza fili operante nella banda SRD con frequenza 868-870 MHz. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel rivelatore consentono di discriminare tra fenomeni reali di incendio e fenomeni interferenti. Completo di base di fissaggio e n. 2 batterie 9V al litio. Certificato EN54-7. Compresi: - accessori di fissaggio; - base di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO AD ONDE RADIO in ambiente (€ trecentotrentacinque/54)		
M.16.19.01	Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettrozincata. SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettrozincata, doppio coperchio lamiera elettrozincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34 Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg, Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70 Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore (€ centosessantasette/44)	n	167,44
N.01.01.01	GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi :- attacco autopompa VV.F. U..... ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato GRUPPO attacco autopompa VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato realizzato secondo la normativa italiana vigente. Compresi :- attacco autopompa VV.F. UNI 70 ad una o più uscite con attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa italiana vigente); - valvola di sicurezza a molla; - dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste rischio di gelo); - valvola di ritegno; - valvola di intercettazione (normalmente aperta); - cartello di segnalazione dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F. - Pressione massima 12 bar"; - materiale vario di consumo (guarnizioni, ...); - sfridi di lavorazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. NORMA UNI 10779 D = 2" con n. 1 uscite UNI 70 Filettato (€ duecentotrentasette/45)	n	237,45
N.01.12.03	ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=12 classe 55A-233BC ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisorie, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=12 classe 55A-233BC	n	102,61

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ centodieci/61)		
N.01.13.01	ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente.....ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;- sostegno a parete zincato;- sigillo di garanzia;- cartello di segnalazione dell'estintore;- viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC (€ centotrentatre/74)	n	133,74
N.01.13.02	ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente.....ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;- sostegno a parete zincato;- sigillo di garanzia;- cartello di segnalazione dell'estintore;- viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC (€ centonovantasei/94)	n	196,94
N.01.23.02	NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio.Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato sem.....NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio.Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore.Compresi:- cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000;- erogatore in ottone;- valvola a sfera 1";- lancia frazionatrice UNI 25.- le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere- ripristino della tinteggiatura- è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 25 m, portello trasparente (€ trecentosettanta/62)	n	370,62
N.02.02.01	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm.ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta.Compresi:- fornitura e posa in opera;- guarnizioni e raccordi;- tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" (€ quarantatre/88)	n	43,88
N.02.09.01	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone.Compresi:- collettore sempl.....COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone.Compresi:- collettore semplice;- tappi di chiusura;- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)- guarnizioni su	n	38,62

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 (€ trentotto/62)		
N.02.09.02	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone.Compresi:- collettore sempl.....COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone.Compresi:- collettore semplice;- tappi di chiusura;- materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.)- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 (€ quarantatre/70)	n	43,70
N.02.10.04	FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE. Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micro.....FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE 1"1/2 fino a 9 m³/h FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE. Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla normaUNI-CTI 8065. Lavaggio con aspiratore radiale con filtro in funzione erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio.L'avvio dell'operazione di lavaggio avviene in automatico ad intervalli di tempo impostabili; ad ulteriore sicurezza, un sensore di pressione differenziale incorporato nel filtro, provvederà ad avviare un lavaggio supplementare qualora l'elemento filtrante venga sporcato anzitempo.Caratteristiche- partenza fase lavaggio automatica programmabile lavaggio automatico- frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni- erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio- sistema di pressione differenziale incorporato in affiancamento al temporizzatore per effettuare, se necessario, lavaggi intermedi- testata in bronzo- raccordo in bronzo di collegamento rapido ruotabile di 360° nei modelli fino a 1 1/4- collegamento mediante gruppo diaframma nei modelli da 1"1/2a 2" testata in bronzo coduli di collegamento compresi- coduli di collegamento- rompigitto scarico secondo normative- alimentazione agli automatismi 24 V- tensione di sicurezza al filtro 24 VCompresi:- filtro autopulente;- trasformatore alimentatore con attacco a spina;- oneri e materiali per lo staffaggio;- attacchi a bocchettone in ottone;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. FILTRO AUTOMATICO PER ACQUA POTABILE 1"1/2 fino a 9 m³/h (€ millesettantuno/78)	n	1.071,78
N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normal.....GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga	n	152,20

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali (€ centocinquantadue/20)		
N.02.11.02	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet.....GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per bidet GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per bidet (€ centocinquantadue/20)	n	152,20
N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo norma.....GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili (€ centosessantotto/91)	n	168,91
N.02.19.08	ADDOLCITORE acque tecnologicheAddolcitore automatico elettronico biblocc a scambiodi basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a.....IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=2,5 m³/h ADDOLCITORE acque tecnologicheAddolcitore automatico elettronico biblocc a scambiodi basi con rigenerazione a tempo programmabile	n	3.163,83

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	da min. 1 volta al giorno a max. 30giorni per acque tecniche, di processo.- programma rigenerazione a tempo- adatto per acque di processo e tecnicheADDOLCITORE acque potabiliAddolcitore automatico biblocco a scambio di basi gestitoda microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, convalvola di miscelazione incorporata e con programma per rigenerazione spontanea max.ogni 96 ore programmabile.- programma rigenerazione a tempo, modificabile a volume puro- adatto per acque di processo e tecniche- rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore attivabile- protezione IP 54- tensione primaria al trafo 230V/50 Hz- tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V/50 Hz- certificazione CECompresi:- bocchettoni di raccordo e flange;- guarnizioni di tenuta;- mensolame di sostegno verniciato in profilati normali;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=2,5 m³/h (€ tremilacentosessantatre/83)		
N.02.26.04	Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C.Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è.....IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/2 Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C.Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; la flangia è in ottone con collegamento a vite girevole a 360° per l'installazione sia su tubazioni verticali che orizzontali; la congiunzione filettata è conforme alla DIN 2999; la calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095- max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore, agendo si avvia sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispettoai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Nella calotta sono inseriti un calendario promemoria del lavaggio e un allarme sonoro che ogni due mesi ricorda di eseguire la pulizia della calza.Allarme sonoro sui modelli da 3/4" a 1"1/4 per ricordare di effettuare il controlavaggio. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente.Portata 4.5 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi 1", Lunghezza Attacchi 195 mmCompresi:- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/2 (€ settecentocinquanta/82)	n	750,82
N.02.35.01	MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di ero.....MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" MISCELATORE esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale circolare anticontundente e placca fosforescente blu e rossa.Compresi:- miscelatore monocomando;- supporto fisso a muro;- tubo flessibile e doccetta a pulsante;- tasselli di fissaggio a muro in nylon;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" (€ duecentosessantatre/08)	n.	263,08
N.02.42.08	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponi.....SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di	n	201,64

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D.Compresi:- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;- termometro e termostato incorporati;- supporti di sostegno;- materiale vario di installazione;- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l. Classificazione energetica non inferiore alla "B". (€ duecentouno/64)		
N.03.02.01	CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 l.....ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte.Compresi- fornitura e posa in opera della cassetta;- tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso;- rubinetto d'arresto;- protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l (€ centocinquantasei/11)	n	156,11
N.03.03.01	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docceCompresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti,ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docceCompresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 (€ trentuno/91)	n	31,91
N.03.04.01	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali.....ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso (€ settantasette/08)	n	77,08
N.03.05.01	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoidurenteCompresi- fornitura e posa in opera del sedile;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni,ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoidurenteCompresi- fornitura e posa in opera del sedile;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina (€ cinquantanove/45)	n	59,45

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
N.03.06.01	Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espans.....ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili.Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido (€ sessantanove/80)	n	69,80
N.03.07.01	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale po.....ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili (€ settantotto/47)	n	78,47
N.03.08.01	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto,ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc (€ ottantasei/80)	n	86,80
N.03.09.02	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottigliaCompresi- sifone in ottone;- canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro;- roso.....ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottigliaCompresi- sifone in ottone;- canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro;- rosone cormato e morsetto in gomma;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 (€ ventuno/56)	n	21,56
N.03.10.01	BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbime.....BIDET IN VETROCHINA Dim. 58x36 cm BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2	n	196,52

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	I/s.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie.- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BIDET IN VETROCHINA Dim. 58x36 cm (€ centonovantasei/52)		
N.03.13.01	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fo.....ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 50 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 50 (€ sessantatre/84)	n	63,84
N.03.13.02	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fo.....ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75 (€ ottantatre/57)	n	83,57
N.03.13.03	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei f.....ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura.Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 (€ ottantasette/73)	n	87,73
N.03.16.04	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristi.....LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm (€ centoquarantanove/45)	n	149,45
N.03.17.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale	n	441,72

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>concavo per facilit.....LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm</p> <p>LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate.Posizionamento secondo norme tecniche allegate.Compresi:- lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm</p> <p>(€ quattrocentoquarantuno/72)</p>		
N.03.26.12	<p>Set di maniglioni per servizio disabiliAccessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizi.....MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico</p> <p>Set di maniglioni per servizio disabiliAccessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC;Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm)- un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico</p> <p>(€ seicentosessantanove/89)</p>	a corpo	669,89
N.03.27.01	<p>MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.Per i vasi sospesi l'unità pr.....MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo</p> <p>MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate.Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantita, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto.Compresi:- staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale;- binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante);- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo</p> <p>(€ centosettantacinque/14)</p>	n	175,14
N.03.32.01	<p>PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di</p>	n	153,30

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con a.....PILETTA A PAVIMENTO per interni PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo.Compresi:- piletta da pavimento;- griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile;- guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte PILETTA A PAVIMENTO per interni (€ centocinquantatre/30)		
N.03.33.01	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne d.....SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm (€ tre/63)	m	3,63
N.03.33.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne d.....SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3;Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm (€ quattro/61)	m	4,61
N.03.33.03	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne d.....SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino	m	5,76

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm (€ cinque/76)		
N.03.33.05	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne d.....SCARICO IN PE-HD D=75 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm (€ otto/84)	m	8,84
N.03.33.06	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne d.....SCARICO IN PE-HD D=90 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm (€ tredici/27)	m	13,27
N.03.33.07	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonneSCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità	m	19,81

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm (€ diciannove/81)		
N.03.36.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochinaVASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi. di colore bianco. Compresi:- vaso water;- opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm (€ centoottantadue/94)	n	182,94
N.03.38.02	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico.....VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi. di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi:- vaso water;- cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;- sedile copribordo anatomico;- opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo e lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm (€ ottocentoquattordici/68)	n	814,68
O.02.25.02	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nel.....COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110	n	52,61

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi:- cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura;- oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110 (€ cinquantadue/61)		
O.03.03.04	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati.....RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=1"1/2, DPE=50, SPE=S5 RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi:- fornitura e posa in opera del raccordo;- guarnizioni e raccorderia;- materiale vario di consumo;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=1"1/2, DPE=50, SPE=S5 (€ duecentoquarantaquattro/89)	n.	244,89
O.03.03.05	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettatiRACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2", DPE=63, SPE=S5 RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 110, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Compresi:- fornitura e posa in opera del raccordo;- guarnizioni e raccorderia;- materiale vario di consumo;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2", DPE=63, SPE=S5 (€ trecentoventicinque/61)	n.	325,61
O.04.07.06	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. AsteDISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 2", pressione controllabile con filtro DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi:- disconnettore con attacchi filettati;- Filtro a Y- guarnizioni di tenuta;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 2", pressione controllabile con filtro (€ millecentoquaranta/53)	n	1.140,53
O.04.32.01	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi:- guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogliRIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi:- guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1);- pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...);- rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO	m ²	20,00

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri (€ venti/00)		
O.04.34.01	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttivitàRIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" (€ due/81)	m	2,81
O.04.34.02	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttivitàRIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" (€ tre/17)	m	3,17
O.04.34.03	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività te.....RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" (€ tre/30)	m	3,30
O.04.34.04	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività.....RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici,	m	3,49

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 (€ tre/49)		
0.04.34.05	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività.....RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 (€ tre/65)	m	3,65
0.04.35.02	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri.....RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" (€ ventuno/76)	n	21,76
0.04.35.05	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri.....RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 (€ cinquantuno/26)	n	51,26
0.04.35.06	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri i.....RUBINETTO A SFERA D = 2" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.Compresi:- rubinetto a sfera nei diametri indicati;- maniglia a leva di azionamento;- raccordi alla tubazione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" (€ sessantotto/39)	n	68,39
0.04.36.03	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. CorpoSTRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4";Con fondoscala indicato.Compresi:- manometro a quadrante;- rubinetto a tre vie;-	n	22,32

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ricciolo di collegamento;- guarnizioni di tenuta;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar (€ ventidue/32)		
O.04.42.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicatiTUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni.Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri (€ sette/58)	kg	7,58
O.04.43.07	TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302.Compresi:- tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giu.....TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 100 mm. TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302.Compresi:- tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale;- sfridi di lavorazione;- oneri per la posa interrata della tubazione;- realizzazione del letto di posa e relativa compattazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.Compensato a parte- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto;- reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti;- livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 100 mm. (€ undici/50)	m	11,50
O.04.44.05	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi des.....TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione.Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la	m	11,98

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>compattazione.Sono compresi:- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);- posa di nastro indicatore di condotta interrata;- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm (€ undici/98)</p>		
O.04.44.06	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi des.....TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63 mm</p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del</p>	m	13,28

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63 mm (€ tredici/28)</p>		
O.04.44.07	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi	m	18,90

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>des.....TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=75 mm</p> <p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi:- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);- posa di nastro indicatore di condotta interrata;- oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento;- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.- materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il reinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono</p>		

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=75 mm (€ diciotto/90)		
O.04.48.01	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrat.....TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm (€ sei/00)	m	6,00
O.04.48.02	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistratoTUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm (€ otto/15)	m	8,15
O.04.48.03	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato com.....TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di	m	14,55

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	<p>riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm (€ quattordici/55)</p>		
O.04.48.04	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato com.....TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm-Di = 26 mm (€ ventisel/13)</p>	m	26,13
O.04.48.05	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato c.....TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi</p>	m	34,53

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm-Di = 33 mm (€ trentaquattro/53)		
O.04.48.06	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato com.....TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche:conduttività termica: 0,43 W/m°Kcoefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*temperatura di esercizio: 0-70°Ctemperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°Cpressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm-Di = 42 mm (€ quarantasette/68)	m	47,68
O.04.58.01	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE.Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Mano.....VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE.Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro.Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco.Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicatiCompresi:- valvola di sicurezza a molla;- attacco scarico maggiorato;- scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla rete fognaria;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL (€ ottanta/03)	n	80,03
P2.1.10.2.3	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche prin.....Canale a cinque scomparti ad uso cornice 127x28mm CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a	m	17,35

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Canale a cinque scomparti ad uso cornice 127x28mm (€ diciassette/35)		
P2.1.12.3.6	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive.....Centralino fino a 36 moduli, IP65 CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesinguente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 36 moduli, IP65 (€ sessantasette/45)	cad	67,45
P2.1.23.3.105	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di:Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x4mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x4mmq (€ cinquantuno/46)	cad	51,46
P2.1.23.3.96	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere compre.....Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq (€ trentuno/32)	cad	31,32
P2.1.26.3.1	PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsa.....Pulsante di sgancio ad accesso protetto PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduttura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in	cad	60,92

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceglia, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Pulsante di sgancio ad accesso protetto (€ sessanta/92)		
P2.1.37.2.2	ANTENNA TV VHF LARGA BANDA Fornitura e posa in opera di antenna TV VHF a larga banda, per installazione su palo. - Banda passante: 174-230 MHz; - Guadagno: come indicato nei tipi; - Numero di elementi: comeAntenna a sei elementi guadagno 5-7 dB ANTENNA TV VHF LARGA BANDA Fornitura e posa in opera di antenna TV VHF a larga banda, per installazione su palo. - Banda passante: 174-230 MHz; - Guadagno: come indicato nei tipi; - Numero di elementi: come indicato dei tipi Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione. Antenna a sei elementi guadagno 5-7 dB (€ sessantatre/00)	cad	63,00
P2.1.37.7.2	PALO AUTOPORTANTE Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a fuoco per installazione antenne. Dimensioni fisiche e momento resistente disponibile come indicato nei tipi.Palo h=2.5m diam. 25mm spessore 1mm, momento resist. disp. 5.1Kgm PALO AUTOPORTANTE Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a fuoco per installazione antenne. Dimensioni fisiche e momento resistente disponibile come indicato nei tipi. Compresi tutti gli accessori necessari per il fissaggio del palo alle strutture. Palo h=2.5m diam. 25mm spessore 1mm, momento resist. disp. 5.1Kgm (€ quarantasei/98)	cad	46,98
P2.1.38.6.2	TONDO PER RETI DI CAPTAZIONE Tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo la lavorazione, per reti di captazione e calate in impianti LPS. Dimensioni e sezione come indicato nei tipi. Tondo diam. 10mm sez. 78mmq TONDO PER RETI DI CAPTAZIONE Tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo la lavorazione, per reti di captazione e calate in impianti LPS. Dimensioni e sezione come indicato nei tipi. Tondo diam. 10mm sez. 78mmq (€ cinque/45)	m	5,45
P2.1.8.2.13	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche princ.....Scatola di derivazione dim. 195x154x70mm CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa .di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 195x154x70mm (€ tre/22)	cad	3,22
P2.1.8.2.14	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche princ.....Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero	cad	4,26

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa .di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm (€ quattro/26)		
P2.1.8.7.3	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di i.....Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. (listino Comune di Venezia 2014) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm (€ tre/66)	m	3,66
P2.1.8.7.6	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione diTubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. (listino Comune di Venezia 2014) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm (€ sei/71)	m	6,71
P2.1.8.7.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione diTubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. (listino Comune di Venezia 2014) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm (€ otto/30)	m	8,30
P2.1.8.7.8	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno,	m	10,98

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione diTubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 140mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. (listino Comune di Venezia 2014) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 140mm (€ dieci/98)		
P2.1.8.9.10	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino inChiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.(listino Comune di Venezia 2014) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm (€ centocinque/03)	n.	105,03
P2.1.8.9.11	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino inChiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.(listino Comune di Venezia 2014) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm (€ centotrentasette/84)	n.	137,84
P2.1.8.9.3	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in.....Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.(listino Comune di Venezia 2014) Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm (€ centodieci/27)	n.	110,27
P2.1.8.9.4	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in.....Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.(listino Comune di Venezia 2014) Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm (€ centotrentasei/09)	n.	136,09
P2.2.8.2.1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per DN 50	m	33,40

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. (listino Comune di Venezia 2014) DN 50 (€ trentatre/40)		
P2.2.8.2.2	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per DN 70 TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. (listino Comune di Venezia 2014) DN 70 (€ trentaquattro/99)	m	34,99
P2.2.8.2.4	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adat.....DN 100 TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. (listino Comune di Venezia 2014) DN 100 (€ quarantadue/39)	m	42,39
P2.2.8.2.5	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adat.....DN 110 TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI	m	52,89

Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. (listino Comune di Venezia 2014) DN 110 (€ cinquantadue/89)		
P2.2.98.1.1	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2" RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate (listino Comune di Venezia 2014). diam. 1/2" (€ cinquantuno/68)	cad	51,68
P3.13.5.2	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per po.....phi 125 mm Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante (listino Comune di Venezia 2014): phi 125 mm (€ centodiciannove/39)	cad	119,39
Z.01.28.c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pe.....CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilità 10 m (€ tre/92)	n	3,92