



**COMUNE DI GESTURI**

**Committente:**  
Comune di Gesturi  
PROVINCIA DI SUD SARDEGNA

**Oggetto:**

COMPLETAMENTO DEL SANTUARIO DEDICATO AL  
BEATO NICOLA DA GESTURI -LOTTO 1

**Elaborato:**  
Rimodulazione Progetto Esecutivo  
Elaborato G\_Elenco dei Prezzi Unitari

**Responsabile Unico del Procedimento**  
Geometra Augusto Martis

**Tecnico incaricato**  
Società di Ingegneria BLT & PARTNERS SRL  
Via La Vega n° 2/d - 09127 CAGLIARI

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

### **OPERE EDILI**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7477	OS-ESEC2	Altro ONERI DELLA SICUREZZA PROGETTO ESECUTIVO	corpo	€ 11.621,95
	D	OPERE FINITE		
	D.0001	LAVORI STRADALI		
	D.0001.0002	Movimenti di materie		
1302	D.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	metri cubi	€ 14,95
	D1	- IMPIANTI IDRICI-SANITARI		
	D1.06	Autoclavi e serbatoi		
	D1.06.003	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in Polietilene alimentare di forma cilindrica, con base di appoggio. Orizzontali o verticali; dato in opera fissato a terra, l'onere per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Completo di valvole di intercettazione, opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.  04) Litri 2000.	cad	€ 600,00
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11	IDR.ANL.11	Altro FORNITURA CON POSA IN OPERA DI caldaia murale da 20 kw a gas per integrazione impianto acqua calda sanitaria solare con Rendimento *** secondo Dir.92/42/CEE.	cad	€ 1.923,83
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.38	Altro FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA, IN COTTO TIPO SARDO FATTO A MANO Fornitura e posa in opera di ml.1,00 di lastre per battiscopa in COTTO TIPO SARDO, altezza 10cm lunghezza a correre, poste in opera con malta di calce, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe; compreso ogni onere per tagli, sfridi, lucidatura e pulitura finale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	€ 15,93
	ANL.39A	Fornitura e posa in opera di impianto piattaforma elevatrice. la fossa richiesta è di 200 mm, la testata minima di 2.550 mm, la trazione e del tipo "TORO" oleodinamica portata kg 310, con pistone in taglia 2,1, valvola di controllo della velocità in		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>discesa, doppia fune laterale attaccata in una parte fissa mentre l'altra ha due dispositivi di paracadute, in caso di emergenza di allentamento funi o taglio, l'impianto si stacca elettricamente e si blocca meccanicamente nelle guide. La falsa fossa è costituita da arresti meccanici ed elettrici a salvaguardia dell' operatore nelle attività delle manutenzioni e verifiche.</p> <p>L'alimentazione 220 V. monofase con potenza impiegata pari a 1,5 KW. E con velocità di 0.15 M/S. Centrale idraulica per il contenimento dell' olio composta da recipiente di dimensioni mm. 600x350/450xh600.</p> <p>Motore per movimentare la pompa idraulica, resistenza scalda olio, pressostato, pompa mano di emergenza salita, pulsante per manovra di emergenza in discesa, saracinesca per blocco olio, elettrovalvola di discesa. La manovra è UOMO PRESENTE</p> <p>La cabina e del tipo chiuso a pavimento a bolle basse, le pareti sono a doghe verticali con rinforzi posteriori per dare la resistenza necessaria, ed è realizzata in lamiera verniciata. La pulsantiera è inserita in apposito pannello di controllo, l' illuminazione e prevista con due faretti a soffitto, le porte di piano sono di ferro a battente con automatismo di chiusura porte, verniciate del colore del D.L..pulsantiera incorporata nel telaio è dotata di serratura omologata. I comandi previsti in cabina sono:salita, discesa, fungo a norma per lo stop di emergenza, allarme con sirena esterna, interruttore di sicurezza chiave.</p> <p>Le apparecchiature di sicurezza sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-valvola di sicurezza sul pistone</li> <li>-paracadute con bloccaggio cabina e contatto di esclusione manovra,</li> <li>-arresto meccanico in fossa con contatto di sicurezza</li> <li>-interruttore generale con blocco sul quadro di manovra</li> <li>-doppio interruttore di sicurezza per allentamento funi</li> <li>-interruttore extra corsa</li> <li>-limitatore di pressione</li> <li>-ritorno al piano in caso di mancanza di alimentazione grazie a una batteria tampone presente - nel quadro</li> <li>-blocco porte meccanico con contatto di sicurezza</li> <li>-discesa di emergenza da terra</li> <li>-contatti di sicurezza preliminari porta</li> <li>-luce di emergenza in cabina</li> </ul> <p>dimensioni interni della cabina dimensioni vano corsa testata profondità fossa fermate n° 3 servizi n° 3 accessi cabina n° 1 misure porte esterne porte esterne semiautomatiche porte cabina SENZA PORTE portata Kg 310</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>manovra microprocessore motore 220 V. 50 hz velocità 0,15 m/s azionamento oleodinamico tramite pistone laterale mm 850 x 1200 mm 1200 X 1340 mm 8400 mm 2.550 mm 200 mm 800 x 2000</p> <p>Gruppo di continuità in caso di mancanza di energia elettrica fornisce alla centralina oleodinamica l' energia necessaria per assicurare la discesa della cabina in completa sicurezza con la luce accesa. Quadretto comandi con un interruttore di protezione con le seguenti caratteristiche: interruttore bipolare con contatto ausiliare per consentire lo stacco dell' alimentazione quando si effettuano manovre di emergenza e di manutenzione, da 220 V. 16A. 4,5 ka interruttore di accensione luce vano, presa bipasso 10/16A. Plafoniera dentro il vano, che possa illuminare quando si effettuano le manutenzioni. Quadro comando completo di involucro, trasformatore 220/12/24, batterie di emergenza, scheda comandi, morsettiera, teleruttori di potenza, relè di comando.</p>		
			cad	€ 11.286,00
	IMP.VCF.TV	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO E TV	corpo	€ 7.983,74
	IMP.RILEV.FUMI	IMPIANTO RILEVAMENTO FUMI	corpo	€ 16.134,43
	IMP.EL	IMPIANTO ELETTRICO	corpo	€ 64.687,82
	IMP.DIFF.SON	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	corpo	€ 8.275,50
	IMP.ANTINTR	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	corpo	€ 7.213,28
	IMP.ILL.	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	corpo	€ 96.221,65
	IMP.COND	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	corpo	€ 113.360,10
	ANL 41	<p>Fornitura e posa in opera del crocifisso, da posizionare sul prospetto principale, realizzato come da particolare presente negli elaborati grafici (tav.15). La croce sarà costituita per i primi 190 cm dalla trave in legno lamellare centrale, che esce a sbalzo sul protiro, sulla quale verranno zancati dei profili scatolari metallici a "U" che costituiranno i bracci laterali e il prolungamento sulla verticale.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.43	<p>Il profilo dovrà avvolgere la sezione della testata della trave in lamellare, per cui non potrà essere inferiore a 30 cm di larghezza, le ali della "U" dovranno anch'esse avere una lunghezza di 30Cm. La sommità del profilo dovrà concludersi con uno scatolare chiuso 30x30cm.</p> <p>Gli spessori del profilo dovranno essere di 5mm, zincati a caldo e dati in opera con tutta la bulloneria per fissare la croce alla trave lamellare e i bracci al montante centrale tramite bulloni o anche saldature.</p> <p>I bracci della croce saranno in scatolare chiuso di dimensioni almeno 30 cmx 20cm.</p> <p>La struttura dovrà avere la certificazione di zincatura a caldo.</p> <p>La finitura esterna potrà essere la stessa zincatura previa decappatura e lucidatura o in alternativa e comunque dopo la posa in opera con finitura a vernice del tipo martellinata color ruggine, previo trattamento della zincatura con specifici aggrappanti.</p> <p>saranno eseguite più mani fino all'ottenimento di una verniciatura uniforme e comunque valutata ed eccettata in corso d'opera dalla direzione lavori.</p> <p>Il tutto sotto la direttive della DL e comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finito a regola'arte.</p> <p>Lastre in pietra grigio-verde tipo ruinas da rivestimento interne/esterne Fornitura di 1,00 mq di lastre di pietra grigio-verde tipo ruinas di dimensione di dimensione 38.5 cm X 23.5 cm con spessori 6 cm., allettati COLLA tipo KERACOLL H40 marmorex, sia rette che curve, eseguite fino a mt.15,00 di altezza dal piano di campagna, realizzate con lastre di pietra grigio-verde tipo "ruinas" squadrate di dimensione 38.5cm X 23.5 cm X 6cm, per la realizzazione dei rivestimenti murari interni ed esterni all'edificio. Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghe, nicchie e tracce, rivestimenti di parti strutturali, vani per infissi, una sabbiatura leggera sulle superfici interne a vista. Compresa altresì la cernita in cava, trasporto, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghe, nicchie e tracce lineari, curve o circolari, rivestimenti di parti strutturali di qualsiasi natura, CLS, legno o altro, vani per infissi, vani per impianto di condizionamento, vani per opere d'arte e per qualsiasi altro tipo di impianto da incasso.</p> <p>Le superfici finite della muratura, dovranno essere date perfettamente finite senza macchie e senza sbavature dovute alla lavorazione e all'allettamento che, eventualmente dovranno essere rimosse preferibilmente durante l'esecuzione.</p> <p>Sarà autorizzato l'uso della sabbiatura sulle superfici a vista, qualora l'impresa volesse eseguirla a fine lavoro, in quanto potrà accettarsi uno sveltimento dell'esecuzione, tralasciando alla fine la rimozione dei residui di lavorazione e delle imperfezioni. La sabbiatura o equivalente altra lavorazione sarà a carico dell'impresa senza che questo comporti maggiori oneri e costi all'appalto.</p> <p>Compreso il trasporto, la cernita, i tagli, i fori da eseguirsi esclusivamente con carotatrice, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e</p>	cad	€ 1.504,80

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda le fughe tra i blocchi, dovranno essere eseguite campionature per essere accettate dalla DL e comunque saranno comprese tra 0.5 e 1.00 cm e l'allettamento dovrà essere perfettamente in linea alla squadratura della pietra con una tolleranza sottosquadro pressochè nulla o al più di pochi millimetri per eventuali correzioni di allineamento dei blocchi.</p> <p>Dovranno essere fornite le campionature del materiale lapideo corredato da certificazioni standard eseguite da centri abilitati e riconosciuti. Non saranno accettati materiali non certificati. Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p>		
	ANL 44	<p>Fornitura e posa in opera di telo semitrasparente tipo "Barrisol"</p> <p>Fornitura e posa in opera di telo termoteso barrisol fabbricato su misura nelle dimensioni e forme del locale, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilo perimetrale in alluminio estruso di supporto al telo termoteso Barrisol. Il profilo da impiegare sarà scelto in base alla forma e alla dimensione del telo da applicare e sarà ancorato su struttura perimetrale in muratura o legno con impiego di tasselli o viti di varia natura su fori già predisposti nei profili.</li> <li>-Telo ancorato su struttura in alluminio estruso, prediposta tramite arpione in PVC semi rigido spessore telo mm. 18/100 circa</li> </ul> <p>peso: 180 g/mq. circa                      stabilità dimensionale -15°/+45°                      ritenzione del materiale: molecole con memoria di forma</p> <p>Il Colore del telo di barrisol sarà scelto previo campionatura fra le varie tonalità di bianco da accostare alla muratura in pietra.</p>	mq	€ 45,02
	ANL 45	<p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq 1.00 di porta in cristallo temperato float spessore 10 mm, satinato latte completo di maniglia interna ed esterna ante chiusura automatica a pompa a pavimento, senza serratura, controcattella, boccoli e cerniere, comprese le guarnizioni trasparenti a incastro in materiale siliconico, o equivalente, sui tre lati di chiusura. Dato in opera montato su qualunque tipo di superficie muraria : pietra e/o mattone o cemento.</p> <p>Incluso l'utilizzo di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mq	€ 121,64
	ANL 46	<p>Fornitura e posa in opera di seduta per confessionale in legno di castagno, spessore 5cm, richiudibile a libro fissata a muro, realizzata in legno, con piedini di appoggio realizzati in acciaio scatolare, fissati con viti e con adeguata struttura di appoggio, montati su opportuno perno che consente il ripiegamento su se</p>	mq	€ 320,58

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		stessi tramite sistema meccanico a compasso o a molla, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera completamente eseguita a regola d'arte, secondo gli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della DL.	cad	€ 56,43
	ANL 47	Fornitura e posa in opera di griglia metallica in ottone traforato, o persiane, inserita all'interno della muratura divisoria del confessionale compresa tutti gli oneri di fissaggio e la fornitura e posa in opera di scurino di chiusura in legno con telaio fissato alla muratura tramite cerniere comprese, da inserire all'interno del vano parlatorio, il tutto compreso di ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione a regola d'arte e sotto la direttive della DL e secondo gli elaborati grafici di progetto. Eventuali raffigurazioni saranno verificate prima dell'esecuzione secondo i dettami liturgici.	cad	€ 31,35
	ANL 49	Fornitura e posa in opera di un kg di ferro lavorato in forme artistiche zincato a caldo. L'acciaio dovrà avere la certificazione di zincatura a caldo. La finitura esterna potrà essere la stessa zincatura previa decappatura e lucidatura o in alternativa e comunque dopo la posa in opera con finitura a vernice del tipo martellinata color ruggine, previo trattamento della zincatura con specifici aggrappanti. saranno eseguite più mani fino all'ottenimento di una verniciatura uniforme e comunque valutata ed eccettata in corso d'opera dalla direzione lavori. Il tutto sotto la direttive della DL e comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finito a regola'arte.	kg	€ 7,40
	ANL 50	Fornitura e posa in opera di un kg di ferro lavorato in forme semplici zincato a caldo. L'acciaio dovrà avere la certificazione di zincatura a caldo. La finitura esterna potrà essere la stessa zincatura previa decappatura e lucidatura o in alternativa e comunque dopo la posa in opera con finitura a vernice del tipo martellinata color ruggine, previo trattamento della zincatura con specifici aggrappanti. saranno eseguite più mani fino all'ottenimento di una verniciatura uniforme e comunque valutata ed eccettata in corso d'opera dalla direzione lavori. Il tutto sotto la direttive della DL e comprensivo di ogni altro onere necessario a dare l'opera finito a regola'arte.	kg	€ 5,27
	ANL 51	Fornitura e posa in opera di Infissi esterni in lamiera 3.00 mm di acciaio inox, con telaio da fissare a muri tramite tasselli chimici e silicone spessore 3.00 mm Profilo ad "L" 3x3cm o in scatolare chiuso, finito a 45 gradi sugli spigoli, in acciaio inox AISI 304 / 316 con sezione da 3.00 mm, con cornice fermavetro in acciaio AISI 304 / 316 siliconata e fissata con viti. Il tutto per consentire il bloccaggio del vetro e della sua cornice al telaio tramite viti di fissaggio e perchè sia amovibile. L'assieme dei telai dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appropriate squadrette d'angolo e/o saldatura.	kg	€ 5,27



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Completo di vetro visarm 10/11 stratificato Eventuali saldature saranno realizzate a norma delle prescrizioni tecniche del D.M. del 27 luglio 1985 Il fornitore dovrà eseguire in cantiere le misurazioni necessarie alla realizzazione dei serramenti, e accettare le finiture dei vani murari su cui andrà effettuata la posa I serramenti dovranno essere approvati dalla D.L. previa adeguata campionatura al vero.) Gli elementi di fissaggio da vincolare alle murature dovranno essere collegati in maniera solidale al profilato e tali da garantire le caratteristiche strutturali adeguate alla posa dei serramenti in questione, in base alla resistenza ai carichi del vento richiesta per i serramenti. Comunque lo spessore minimo dei profilati costituenti i controtelai non dovrà essere inferiore a 3.00 mm.	mq	€ 632,90
	ANL 53	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione a filo pavimento, da posizionare nel locale cucina , realizzata a filo pavimento, il quale dovrà avere pendenza verso tale griglia. La griglia sarà costituita da una rete in acciaio inox su telaio anti insetto altezza 20 cm e larghezza 1 metro. Dovrà inoltre essere prevista la realizzazione di uno sportello amovibile della stessa grandezza della griglia realizzato in acciaio inox che sarà possibile posizionare e rimuovere a seconda delle necessità, posizione che potrà essere interna o esterna, in quest'ultimo caso dovrà essere dotata di serratura.	cad	€ 501,60
	ANL 54	TINTEGGIATURA PER INTERNI Prezzo per mq.1,00 di Idropittura lavabile per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche, di pareti e soffitti, volte, rampe ecc., da eseguirsi a pennello o a rullo, previa mano di preparazione (imprimitura) con fissativo , data in due o tre mani; colore a scelta della D.L., compreso gli oneri per i ponteggi o trabattello, il tiro in alto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 12,35
	ANL56	<b>CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO,</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituiti da pannello di calcio-silicati spessore 13 mm , compreso telaio in profilato acciaio zincato a formare telaio perimetrale, soffitto e strutture verticali ed orizzontali intermedie per il fissaggio dei pannelli e per formare struttura di irrigidimento, con intelaiatura non inferiore a 60cm di interasse, sia in orizzontale che in verticale, compreso l'intelaiatura attorno alle travi per il fissaggio dei pannelli e la sigillatura con garza telata in tutte le giunzioni. Dovranno essere previsti all'interno della doppia parete i cavidotti degli impianti, compreso l'onere del taglio, sagomatura e rinforzo del telaio risultato indebolito dagli alloggiamenti dei cavidotti. Il tutto per dare l'opera completamente eseguita e a regola d'arte e secondo le direttive della DL.	mq	€ 39,04
	ANL57	Fornitura e posa in opera di impianto GAS GPL, relativo alla cucina del convento comprensivo di tutte le opere necessarie a rendere il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. completo di : -Collettore complanare 6 uscite; -valvola di mandata con annesso collettore con annesso rubinetto; -valvola di chiusura a valle del collettore con annesso rubinetto di chiusura; -50 metri di tubazione in rame eseguita sottotraccia;		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		-Fornitura e posa in opera di rubinetti di chiusura per ogni utenza specificata negli elaborati grafici; Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo norma di legge.	corpo	€ 1.025,48
	ANL.58	Esecuzione di sabbiatura leggera di pareti interne ed esterne Esecuzione di sabbiatura leggera di pareti interne ed esterne in lapideo, eseguita secondo le direttive della direzione lavori, compresa la protezione di eventuali manufatti, pavimentazioni e quant'altro possa essere danneggiato o imbrattato dal trattamento. Compresa la successiva pulitura l'esecuzione sino ad altezze di 15 metri compresi i ponteggi e quant'altro per eseguire il tutto a regola d'arte.	mq	€ 19,94
	ANL.59	Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione a doppia pompa Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione tipo "2GK-MH 20-6" a doppia pompa costituito da due elettropompe centrifughe multistadio orizzontali, alimentazione con corrente 230v 50Hz, potenze 1.5+1.5 HP, 1.1+1.1kW, avente prestazioni da 30 a 190 L/min, H = 67-9. Fornitura e posa in opera di Gruppo di sollevamento acqua preassemblato per piccoli impianti ,costituito da due elettropompe monogirante ad asse orizzontale con motore IP 44, Volt 220 monofase, serbatoio pressurizzato a membrana , manometro,saracinesche di esclusione, quadro elettrico a bordo , allacci idrici ed elettrici , per dare l'opera finita a regola d'arte ; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) . 02) KW.1,1+1,1.	cad	€ 1.800,00
	ANL.61	Rimozione, spostamento di canalizzazione in pannello sandwich, revisione, verifica,impianto di condizionamento, riguardante tutto quanto è stato posato in opera in cantiere, compresa la rimozione delle copertine in CLS che vanno a chiudere il cavedio e l'eventuale rimozione delle canale esistenti la sostituzione delle tesse, anche se totale . Compresa la posa delle nuove tubazioni in tubo tipo spiralato "algaine ISO" dal DN 203 al DN 315 dai cavedi esterni ai plenum (compresa la realizzazione degli stessi) e dai plenum alle bocchette a pavimento e a parete, il tutto sotto le direttive della Direzione Lavori. Il posizionamento di nuove canalizzazioni in sandwich di poliuretano costituito da 2 fogli di alluminio da 0,08, posizionati a terra, lungo le pareti a solaio Canalizzazione in sandwich di poliuretano costituito da due fogli di alluminio da 0,08 mm, posizionati, a terra, e al solaio dei servizi. Canalizzazione in sandwich di poliuretano costituito da due fogli di alluminio da 0,08 mm con interposizione di coibente da 48-50 kg/m <sup>3</sup> , certificato in classe di resistenza al fuoco 0-1, tipo P3, con segmenti giuntati mediante flange invisibili con baionetta a scomparsa, con derivazioni dinamiche e supporti con passo non maggiore di 4,0 m, con diffusori sostenuti in modo autonomo tramite tiranti. Nei tratti all'esterno il foglio di alluminio esterno avrà spessore di 0,2 mm e sarà protetto con resina impermeabilizzante. Compresa la fornitura e posa di n°14 diffusori a dislocamento da incasso a parete tipo Tecnoventil DDB, bianco RAL9010 compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, come scassi nella muratura, rifiniture opere murarie e quant'altro. Diffusore a dislocamento da parete tipo Tecnoventil DDB 400x80-1150 mm, con spessore non maggiore di 180 mm, attacco rettangolare completo di raccordo in polistirene o lamiera zincata per il collegamento inferiore a una canalizzazione in tubo flessibile DN 250, dimensionato per un livello di pressione acustica in classe NR<22 con portata di 930 m3/h e perdita di carico minore di 44 Pa, compresi fornitura e posa del		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.62	<p>diffusore e gli accessori descritti sopra, dei materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, etc.), degli oneri per la taratura delle portate del diffusore e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Eventualmente si potrà concordare con la Direzione Lavori l'utilizzo del diffusore non a incasso in modo da agevolare l'impresa nell'installazione del diffusore.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di n°42 diffusori a pavimento in acciaio inox tipo "Tecnoventil BCF250"compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arteDiffusore da pavimento in acciaio inox tipo "Tecnoventil BCF 250, completo di plenum circolare di collegamento laterale o dal basso, a canalizzazione in tubo flessibile DN 200, spiralato dimensionato per un livello di pressione acustica in classe NR&lt;35 con portata di 100 m3/h e perdita di carico minore di 30 Pa, compresi fornitura e posa di diffusore e accessori descritti sopra, collettore di polvere, ghiera di fissaggio, materiali vari di consumo (staffaggi, guarnizioni, viterie, etc.), oneri per la taratura delle portate del diffusore, dime di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>Compresa la fornitura e posa di n°4 griglie di ripresa dell'aria a maglia quadra 1000x600 mm2, con velocità di transito di circa 2,5 m/s, montata e tarata. Griglia di ripresa dell'aria a maglia quadra 1000x600 mm2, tipo Tecnoventil BMQ con serranda di taratura e filtro in materassino sintetco rigenerabile montato su telaio estraibile, superficie libera non inferiore a 0,45 m2, con perdita di carico non maggiore di 5 Pa per una portata di 4100 m3/h con velocità di transito di circa 2,5 m/s, montata e tarata.</p> <p>Compresa tutte le opere murarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa le opere murarie necessarie per un fissaggio stabile della canalizzazione.</p> <p>Il tutto per dare tutto l'impianto di estrazione e immissione aria finito a regola d'arte e secondo le Direttive della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali e quant'altro ritenuto necessario dalla Direzione Lavori .</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di pannello sottopavimento in XPS termocoibente tipo "Floormate 300"spessore 30 mm Avente le seguenti caratteristiche minime prestazionali :</p> <p>Schiuma in polistirene espanso estruso XPS (EN13164) - esente da HCFC, HFA e HFC - colore azzurro Proprietà Norma Unità Valore Codice EN Proprietà termiche Conducibilità termica [m2.K/W] Spessore 30-80 mm EN 12667 [W/mK] 0,033 lambda D Spessore 100 mm EN 12667 [W/mK] 0,034 lambda D Proprietà dimensionali Tolleranza di spessore EN 823 - - T1 Proprietà meccaniche CS(10\Y)300 Resistenza a compressione al 10% di deformazione EN 826 kPa =300 Resistenza a compressione a lungo termine EN 1606 kPa =90 CC(2 /1,5/50)90 Modulo a compressione o Modulo di Young EN 826 MPa - - Resistenza a trazione perpendicolare delle facce EN 1607 - - - Resistenza al taglio EN 12090 kPa - - Valore certificato della resistenza sotto fondazione DIN 1055-100 kPa - - Assorbimento d'acqua Per immersione EN 12087 vol % &lt;0,5 WL(T)0,7 Per diffusione EN 12088 - - - Dopo 300 cicli EN 12091 - - -</p>	corpo	€ 19.576,32

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Stabilità dimensionale Stabilità dimensionale a temperatura e umidità EN 1604 - - DS(70,90) condizionate (23°C, 90%) e deformazione &lt;2% Deformazione con carico a compressione EN 1605 - - - e temperatura condizionati</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu</math> EN 12086 - 150 -</p> <p>Proprietà e dimensioni Aspetto delle lastre - - lisce con pelle di - estrusione</p> <p>Lunghezza x larghezza EN 822 mm 1200 x 600 -</p> <p>30, 40, 50, Spessore EN 823 mm - 60, 80, 100</p> <p>Profili - - spigolo vivo sui 4 lati -</p> <p>Temperatura max di esercizio - °C +75 -</p> <p>Altre proprietà Reazione al fuoco EN 13501-1 - E Euroclasse</p> <p>Calore specifico EN 10456 J/(Kg·K) 1450 -</p> <p>Codice CE: T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-DS(70,90)-MU150</p>		
	ANL.63	<p>Compresi tagli, curve, riseghe, sfridi e quant'altro necessario per la posa e l'alloggiamento di qualsiasi tipologia di impianto, tecnico e tecnologico.</p> <p>Il tutto eseguito a regola e sotto le direttive della Direzione Lavori.</p>	mq	€ 7,75
	ANL.64	<p>Sistemazione delle attuali opere di lattoneria , consistenti nella chiusura dei fori nella canaletta realizzata a fine falda cappella, consistente nell'eventuale intera sostituzione o chiusura secondo le direttive della direzione lavori.</p> <p>Realizzazione e sistemazione a regola d'arte dei pluviali nelle canalette a fine copertura chiesa, la sigillatura e saldatura e quant'altro per garantire la completa esecuzione a regola d'arte dell'opera.</p> <p>Compresa la fornitura, lavorazione e saldatura delle lastre in rame e dei pezzi speciali secondo le direttive della direzione lavori.</p>	corpo	€ 1.842,45
	2	<p>Ultimazione cavedio esterno impianto di mandata aria, costituito da muratura perimetrale in blocchi di cemento già forniti in cantiere, copertine in CLS armato prefabbricato anche queste già presenti in cantiere. sottofondo in misto spessore 20cm, massetto in cls rck25 armato con rete elettrosaldata maglia 20*20 cm diam. 8mm, posa di muratura perimetrale e sovrastanti copertine in CLS prefabbricato.</p> <p>Eseguito come indicato nelle tavole grafiche e sotto le direttive della Direzione Lavori</p>	corpo	€ 1.444,87
	ANL.6	<p><b>ANALIZZATI</b></p> <p>* CLS Rck 25 PER MASSETTO DI CHIUSURA VESPAIO</p> <p>*Fornitura e posa di 1,00 mc di calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N /mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata diametro 6 mm con maglia 20x20cm, e tutti gli accorgimenti necessari a tutelare l'incolumità degli addetti all'opera ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Il massetto sarà posato in due fasi temporali successive.</p> <p>1)Prima fase : massetto dello spessore di 5 cm armato con la rete sp.6 mm maglia 20x20cm gettato al di sopra degli iglu.</p> <p>2)Seconda fase : Posa di massetto non armato spessore 7 cm necessario per il passaggio degli impianti a pavimento.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.6 A	<p>Il massetto della "fase 2" dovrà essere tirato a riga e in modo tale da accogliere la colla e la pavimentazione in lapideo sovrastante. Eventuali imperfezioni o danneggiamenti conseguenti all'uso di cantiere saranno ripristinati a cura dell'impresa senza che comportano oneri e costi aggiuntivi per l'appalto, con l'uso di materiali perfettamente aggrappanti perchè diventino solidali e non creino strati collabenti pericolosi per la posa del pavimento che sarà incollato. Qualsiasi malformazione degenerativa sarà oggetto di rimozione a cura dell'impresa.</p> <p>Dovranno essere eseguite prima dello scarico di ogni betoniera le prove di slump e l'imbuto e il prelievo di almeno 4 cubetti che dovranno essere siglati e datati da persone autorizzate o dalla DL stessa. Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p> <p>* CLS Rck 25 ALLEGGERITO CON PERLITE PER MASSETTO SOLAIO INTERMEDIO CONVENTO *Fornitura e posa di 1,00 mc di calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Compresa la posa della rete elettrosaldata e tutti gli accorgimenti necessari a tutelare l'incolumità degli addetti all'opera ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso pompaggio.</p> <p>La superficie del massetto deve essere tirata a riga e perfettamente livellata per consentire la posa della soprastante pavimentazione con l'uso di colla da pavimentazioni.</p> <p>Dosaggio perlite tipo EDIL 30 dosaggio 1 mc ogni 150 kg/mc Acqua d'impasto circa 270</p> <p>Eventuali imperfezioni o danneggiamenti conseguenti all'uso di cantiere saranno ripristinati a cura dell'impresa senza che comportano oneri e costi aggiuntivi per l'appalto, con l'uso di materiali perfettamente aggrappanti perchè diventino solidali e non creino strati collabenti pericolosi per la posa del pavimento che sarà incollato. Qualsiasi malformazione degenerativa sarà oggetto di rimozione a cura dell'impresa.</p> <p>Dovranno essere eseguite prima dello scarico di ogni betoniera le prove di slump e l'imbuto e il prelievo di almeno 4 cubetti che dovranno essere siglati e datati da persone autorizzate o dalla DL stessa. Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p>	mc	€ 119,87
	ANL.7	<p>* REALIZZAZIONE VESPAIO ESTERNO * Fornitura e posa in opera di mc.1,00 di vespaio e riempimenti in pietrame calcareo, trachitico o granitico di adeguata pezzatura, sistemato a mano, incluso lo spianamento superiore con pietrame minuto e ghiaia e compresa inoltre</p>	mc	€ 126,42

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.10	<p>la realizzazione dei cunicoli di areazione (realizzati con tubi in PVC tipo pesante diam. mm.100 e relative griglie di protezione delle imboccature in acciaio zincato).Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente eseguita.</p> <p>* MURATURA IN BLOCCHI DI PIETRA SQUADRATA BIANCA SP.12* Fornitura e posa in opera di mq.1,00 di muratura in blocchi di pietra ad una testa per spessore di 12 cm, allettati con COLLA tipo KERACOLL H40 marmorex, posata sia retta che curva, eseguita fino a mt.15,00 di altezza dal piano di campagna, realizzata con blocchi di pietra bianca "Ostuni" squadrata di dimensione 50 cm X 32 cm X 12 cm, per la realizzazione dei paramenti murari dell'edificio. Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce lineari, curve o circolari, rivestimenti di parti strutturali di qualsiasi natura, CLS, legno o altro, vani per infissi, vani per impianto di condizionamento, vani per opere d'arte e per qualsiasi altro tipo di impianto da incasso. Le superfici finite della muratura, dovranno essere date perfettamente finite senza macchie e senza sbavature dovute alla lavorazione e all'allettamento che, eventualmente dovranno essere rimosse preferibilmente durante l'esecuzione. Sarà autorizzato l'uso della sabbiatura sulle superfici a vista, qualora l'impresa volesse eseguirla a fine lavoro, in quanto potrà accettarsi uno sveltimento dell'esecuzione, tralasciando alla fine la rimozione dei residui di lavorazione e delle imperfezioni. La sabbiatura o equivalente altra lavorazione sarà a carico dell'impresa senza che questo comporti maggiori oneri e costi all'appalto. Compreso il trasporto, la cernita, i tagli, i fori da eseguirsi esclusivamente con carotatrice, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda le fughe tra i blocchi, dovranno essere eseguite campionature per essere accettate dalla DL e comunque saranno comprese tra 0.5 e 1.00 cm e l'allettamento dovrà essere perfettamente in linea alla squadratura della pietra con una tolleranza sottosquadro pressochè nulla o al più di pochi millimetri per eventuali correzioni di allineamento dei blocchi.</p> <p>Dovranno essere fornite le campionature del materiale lapideo corredato da certificazioni standard eseguite da centri abilitati e riconosciuti. Non saranno accettati materiali non certificati. Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p>	mc	€ 33,48
	ANL.10 A	<p>* MURATURA IN BLOCCHI DI PIETRA SQUADRATA BIANCA SP.12* Fornitura e posa in opera di mq.1,00 di muratura in blocchi di pietra ad una testa per spessori di 12 cm, allettati con COLLA tipo KERACOLL H40 marmorex, compresa, per murature sia rette che curve, eseguite fino a mt.15,00 di altezza dal piano di campagna, realizzate con blocchi di pietra bianca "Ostuni" di dimensione 50 cm X 32 cm X 12 cm, per la realizzazione dei paramenti murari ESTERNI /PERIMETRALI all'edificio. Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce, rivestimenti di parti strutturali, vani per infissi, una sabbiatura sulle superfici interne a vista. Compresa altresì la cernita in cava, trasporto, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e</p>	mq	€ 62,95

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. La muratura dovrà essere legata ogni 5 metri quadri al paramento murario esistente con il sistema che l'impresa riterrà più opportuno e concordato con la Direzione dei Lavori.</p> <p>La muratura sarà costituita da ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocco spessore pietra spessore 12cm;</li> <li>- Pannello in lana di roccia spessore 10cm densità 40/50 kg/mc;</li> <li>- Intercapedine costituita da camera d'aria spessore 16 cm;</li> </ul> <p>Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce lineari, curve o circolari, rivestimenti di parti strutturali di qualsiasi natura, CLS, legno o altro, vani per infissi, vani per impianto di condizionamento, vani per opere d'arte e per qualsiasi altro tipo di impianto da incasso.</p> <p>Le superfici finite della muratura, dovranno essere date perfettamente finite senza macchie e senza sbavature dovute alla lavorazione e all'allettamento che, eventualmente dovranno essere rimosse preferibilmente durante l'esecuzione.</p> <p>Sarà autorizzato l'uso della sabbiatura sulle superfici a vista, qualora l'impresa volesse eseguirla a fine lavoro, in quanto potrà accettarsi uno sveltimento dell'esecuzione, tralasciando alla fine la rimozione dei residui di lavorazione e delle imperfezioni. La sabbiatura o equivalente altra lavorazione sarà a carico dell'impresa senza che questo comporti maggiori oneri e costi all'appalto.</p> <p>Compreso il trasporto, la cernita, i tagli, i fori da eseguirsi esclusivamente con carotatrice, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per quanto riguarda le fughe tra i blocchi, dovranno essere eseguite campionature per essere accettate dalla DL e comunque saranno comprese tra 0.5 e 1.00 cm e l'allettamento dovrà essere perfettamente in linea alla squadratura della pietra con una tolleranza sottosquadro pressochè nulla o al più di pochi millimetri per eventuali correzioni di allineamento dei blocchi.</p> <p>Il pannello dovrà essere incollato alla parete interna e combaciante in tutto lo sviluppo compresi tagli per l'adattabilità a parti strutturali incamiciando eventuali sporgenze di pilastri e travi, perchè la funzione coibente non venga interrotta per discontinuità dei pannelli.</p> <p>Dovranno anche essere previsti dei punti di ancoraggio rigidi con funzione spingente dalla parete opposta con l'apposizione di mascellame o tavole di sottomisura che imbriglino nello sviluppo verticale ed orizzontale i pannelli, con mascellame spingente appoggiato alla parete opposta, onde evitare cadute dei pannelli per distacco del collante. Il tutto compreso nei prezzo senza costi ed oneri aggiuntivi per l'appalto.</p> <p>Qualora l'impresa lo ritenesse agevole potrà eseguire getti contenuti in sostituzione della posa del mascellame su esplicitato.</p> <p>Dovranno essere fornite le campionature del materiale lapideo corredato da certificazioni standard eseguite da centri abilitati e riconosciuti. Non saranno accettati materiali non certificati.</p> <p>Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p>	mq	€ 85,69

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.10 B	<p>* MURATURA IN BLOCCHI DI PIETRA SQUADRATA BIANCA SP.12* Fornitura e posa in opera di mq.1,00 di muratura in blocchi di pietra ad una testa per spessori di 12 cm, allettati con COLLA tipo KERACOLL H40 marmorex, per murature sia rette che curve, eseguite fino a mt.15,00 di altezza dal piano di campagna, realizzate con blocchi di pietra bianca "Ostuni" squadrate di dimensione 50 cm X 32 cm X 12 cm, per la realizzazione dei paramenti murari INTERNI all'edificio. Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce, rivestimenti di parti strutturali, vani per infissi, una sabbiatura leggera sulle superfici interne a vista. Compresa altresì la cernita in cava, trasporto, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>La muratura dovrà essere legata ogni 5 metri quadri al paramento murario esistente con il sistema che l'impresa riterrà più opportuno e concordato con la Direzione dei Lavori.</p> <p>La muratura sarà composta quindi da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocco pietra BIANCA spessore 12cm;</li> <li>- Intercapedine costituita da camera d'aria;</li> </ul> <p>Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce lineari, curve o circolari, rivestimenti di parti strutturali di qualsiasi natura, CLS, legno o altro, vani per infissi, vani per impianto di condizionamento, vani per opere d'arte e per qualsiasi altro tipo di impianto da incasso.</p> <p>Le superfici finite della muratura, dovranno essere date perfettamente finite senza macchie e senza sbavature dovute alla lavorazione e all'allettamento che, eventualmente dovranno essere rimosse preferibilmente durante l'esecuzione.</p> <p>Sarà autorizzato l'uso della sabbiatura sulle superfici a vista, qualora l'impresa volesse eseguirla a fine lavoro, in quanto potrà accettarsi uno sveltimento dell'esecuzione, tralasciando alla fine la rimozione dei residui di lavorazione e delle imperfezioni. La sabbiatura o equivalente altra lavorazione sarà a carico dell'impresa senza che questo comporti maggiori oneri e costi all'appalto.</p> <p>Compreso il trasporto, la cernita, i tagli, i fori da eseguirsi esclusivamente con carotatrice, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per quanto riguarda le fughe tra i blocchi, dovranno essere eseguite campionature per essere accettate dalla DL e comunque saranno comprese tra 0.5 e 1.00 cm e l'allettamento dovrà essere perfettamente in linea alla squadratura della pietra con una tolleranza sottosquadro pressochè nulla o al più di pochi millimetri per eventuali correzioni di allineamento dei blocchi.</p> <p>Dovranno essere fornite le campionature del materiale lapideo corredato da certificazioni standard eseguite da centri abilitati e riconosciuti. Non saranno accettati materiali non certificati.</p> <p>Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.</p>	mq	€ 62,95



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.18	*POSA DI DOPPIO PANNELLO DI LANA DI ROCCIA SPESSORE TOTALE 10 CM* Fornitura e Posa di doppio Pannello di lana di roccia spessore 5 cm densità 40 kg/m3, pannello rigido in lana di roccia idrorepellente trattato con resine termoindurenti Certificato secondo la Normativa Europea 97/69/CE e recepita con il DM 01/09/98 certificato EUCEB n°156 DEL 12/03/2009, posato a doppio strato incrociato e sovrapposto	mq	€ 20,83
	ANL.24	*POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE PER PLACCAGGI SERVIZI IGIENICI CONVENTO * Fornitura e posa in opera di piastrelle monocottura 20x20cm superficie smaltata, pasta bianca lucida o opaca e colori a scelta della DL previa campionatura. Con costo della piastrella non inferiore a 7.5€/mq. Comprensiva di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la colla.	mq	€ 32,48
	ANL.25	*POSA DI 1mq DI RASANTE MINERALE sp. minimo 2 mm * Rasatura e regolarizzazione di superfici assorbenti, inassorbenti o decorate con rivestimenti sintetici saldamente ancorati e compatti con rasante minerale eco-compatibile, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating Eco 3, e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504/3, per malte di classe R1 tipo Rasobuild Eco Top Fino bianco di Kerakoll Spa. Idoneo per applicazioni in interno ed esterno, di colore bianco o grigio. Applicare in due o più passate con spatola d'acciaio per spessori min di 2 mm a passata. La resa sarà di ~ 1,3 kg/m2 per mm di spessore. Il fondo dovrà essere perfettamente pulito, compatto e dimensionalmente stabile. Compreso la posa del consolidante applicato a rifiuto e compreso qualsiasi onere e magistero al fine di garantire la realizzazione a regola d'arte e secondo la normativa vigente in materia di sicurezza.	mq	€ 7,88
	ANL.26	*FORNITURA E POSA IN OPERA DI 1mq DI TRAMEZZATURE sp.1,5cm+15cm+1.5cm * Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da DOPPIO pannello di calcio-silicati spessore 13 mm con interposto doppio strato di 10 cm di pannelli di lana di roccia spessore 5 cm/cad, densità 75 kg/m3, pannello rigido in lana di roccia idrorepellente trattato con resine termoindurenti Certificato secondo la Normativa Europea 97/69/CE e recepita con il DM 01/09/98 certificato EUCEB n°156 DEL 12/03/2009, compreso telaio in profilato acciaio zincato a formare telaio perimetrale, pavimento soffitto e strutture verticali ed orizzontali intermedie per il fissaggio dei pannelli e per formare struttura di irrigidimento, con intelaiatura non inferiore a 60cm di interasse, sia in orizzontale che in verticale, compreso l'intelaiatura attorno alle travi per il fissaggio dei pannelli e la sigillatura con garza telata in tutte le giunzioni. Compreso inoltre l'incollaggio eventuale dei pannelli termocoibenti. Distanziato dal pavimento non inferiore ad 1 cm e non superiore a 2cm, vuoto che sarà colmato con la posa del battiscopa. Dovranno essere previsti all'interno della doppia parete i cavidotti degli impianti, compreso l'onere del taglio, sagomatura e rinforzo del telaio risultato indebolito dagli alloggiamenti dei cavidotti. Analogamente si dovrà procedere per la posa dei pannelli di lana di roccia sagomati ed adattati al passaggio dei cavidotti, compresi i tagli per gli incassi sia su una sola parete che passanti dalla doppia parete. il tutto per dare l'opera completamente eseguita e a regola d'arte e secondo le direttive della DL. Stratigrafia : - pannello di calcio-silicato spessore 13 mm; - doppio pannello di lana roccia densità 75 Spessore 10 cm;		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.27	<p>- Intercapedine 5 cm; - pannello di calcio-silicati spessore 13 mm;</p> <p>*POSA DI 1mq DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA CHIESA E CAPPELLA SP 2 cm * fornitura e posa in opera di 1mq di PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO tipo carrara C e bardiglio scuro, SPESSORE cm.2, tagliato grezzo a filo di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA di formato 40X40 compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa l'esecuzione del massetto di allettamento di spessore 4 cm , la stuccatura con cementi bianchi o opportunamente colorati con ossidi o con polvere di marmo, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale.</p> <p>Compresa l'esecuzione delle soglie relative alle aperture. Compresa l'esecuzione delle pedate dei presbiteri eseguite come da particolare grafico costruttivo con tre lastre accoppiate incollate come da schema grafico, che qui brevemente di descrive.</p> <p>- Specchio costituito da listello 2x2 cm in marmo tipo "Carrara C" -Lastra spessore 5 cm con lavorazione a mezzo toro in marmo tipo "bardiglio scuro" - Lastra spessore 5 cm con lavorazione concava verso l'interno in marmo tipo "Carrara C" - Lastra spessore 5 cm con lavorazione a mezzo toro in marmo tipo "bardiglio scuro"</p>	mq	€ 73,79
	ANL.28	<p>*POSA DI 1mq DI PAVIMENTAZIONE IN COTTO TIPO SARDO LAVORATO A MANO 20x20 sp * Fornitura e posa di pavimentazione in cotto tipo sardo fatto a mano sp. 2 cm, cioè cotto a bassa temperatura, compreso trattamento, posato su massetto umido spessore 3/4cm compreso, dato pulito e con primo trattamento impregnante a base di cera colorata o bianca a celta della DL. Il trattamento dovrà essere eseguito prima della posa dei tramezzi, per evitare macchie indelebili che qualora dovessero presentarsi se ne chiederà la sostituzione delle piastrelle macchiate. Verifica puntuale che sarà eseguita in contraddittorio tra la DL e l'impresa. Dopo la posa dei tramezzi dovranno essere verificate eventuali macchie che si verificheranno a causa di agenti accidentali come la gomma delle scarpe o meccaniche causate da mezzi di lavoro.</p>	mq	€ 69,63
	ANL.30	<p>LASTRE PER SOGLIE DAVANZALI E PEDATE E SPECCHIATURE, STIPITI IN MARMO BIANCO CARRARA C O BARDIGLIO SCURO Fornitura e posa in opera di ml.1,00 di lastre in MARMO tipo "CARRARA C O BARDIGLIO SCURO" di spessore cm.5, e larghezza fino a 35 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta di calce, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe; compreso ogni onere per tagli, sfridi, lucidatura e pulitura finale. qualora fossero da eseguirsi anche all'esterno si intende anche l'esecuzione del gocciolatoio nella lastra davanzale. Compreso, altresì, l'onere per la disposizione delle lastre per la formazione di eventuali disegni geometrici, secondo disposizioni della D.L. Compreso ogni onere e magistero per tutelare l'incolumità del personale di cantiere, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	€ 50,42
			ml	€ 67,07

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.31	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE PORTE-FINESTRE E DELLE FINESTRE DEL CONVENTO IN VETRO/ALLUMINIO COME DA TAVOLA ABACO INFISSI ALLEGATO.</p> <p>Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno o acciaio., a scelta della DL previa campionatura.</p> <p>I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;</li> <li>- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 55 mm e telaio mobile dello spessore minimo 63 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;</li> <li>- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;</li> <li>- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;</li> </ul> <p>Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore consede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m<sup>2</sup>, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, gli avvolgitori automatici motorizzati con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL.32	<p>lamiera zincata da 10/10 di mm.            Tipologia di cristallo utilizzato nelle finestre del Santuario tipo :  <b>VETROCAMERA BLINDOVIS 10/11-9-6/7. VISARM BASSO EMISSIVO CON ARGON;</b>            Tipologia di cristallo utilizzato nelle finestre del Convento tipo :  <b>VETROCAMERA BLINDOVIS 6/7-16-6/7. VISARM BASSO EMISSIVO CON ARGON;</b>            Compreso il cablaggio completo fino al quadro per l'alimentazione della motorizzazione degli avvolgibili.            Le misure potranno avere discostamenti dall'elaborato "abaco infissi" di un +o- 5%.            Nelle portee enelle porte finestre esterne dovrà essere previsto il battente a pavimento scaccia acqua con relative guarnizioni.            - prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalla normativa nazionale;            - normativa di riferimento:            UNI EN ISO 10077-2 - Calcolo trasmittanza termica,            UNI EN ISO 12412-2 - Verifica trasmittanza termica,            UNI EN 12207 - Tenuta all'aria,            UNI EN 12208 - Tenuta all'acqua,            UNI EN 12210 - Resistenza al vento,            D.P.C.M. 05.12.1997 - Prestazioni acustiche e requisiti passivi degli edifici</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE PORTE-FINESTRE E FINESTRE DEL SANTUARIO IN VETRO/ALLUMINIO COME DA TAVOLA ABACO INFISSI ALLEGATO.</b>            Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore ACCIAIO naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori , acciaio o finto legno, previa campionatura della DL            I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:            - falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;            - serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 55 mm e telaio mobile dello spessore minimo 63 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con</p>	corpo	€ 83.762,18

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ANL33		<p>aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;</p> <p>- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;</p> <p>- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;</p> <p>Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore consede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m<sup>2</sup>, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, gli avvolgitori automatici motorizzati con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm.</p> <p>Tipologia di cristallo utilizzato nelle finestre del Santuario tipo : VETROCAMERA BLINDOVIS 10/11-9-6/7. VISARM BASSO EMISSIVO CON ARGON;</p> <p>Tipologia di cristallo utilizzato nelle finestre del Convento tipo : VETROCAMERA BLINDOVIS 6/7-16-6/7. VISARM BASSO EMISSIVO CON ARGON;</p> <p>Compreso il cablaggio completo fino al quadro per l'alimentazione della motorizzazione degli avvolgibili.</p> <p>Le misure potranno avere discostamenti dall'elaborato "abaco infissi" di un +o- 5%.</p> <p>Nelle portee enelle porte finestre esterne dovrà essere previsto il battente a pavimento scaccia acqua con relative guarnizioni.</p> <p>- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalla normativa nazionale;</p> <p>- normativa di riferimento:  UNI EN ISO 10077-2 - Calcolo trasmittanza termica,  UNI EN ISO 12412-2 - Verifica trasmittanza termica,  UNI EN 12207 - Tenuta all'aria,  UNI EN 12208 - Tenuta all'acqua,  UNI EN 12210 - Resistenza al vento,  D.P.C.M. 05.12.1997 - Prestazioni acustiche e requisiti passivi degli edifici</p> <p>Porta realizzata con anta a pannello liscio in tavole di abete, spesse m/m 40, con avvitate su un lato, tre traverse di irrigidimento.</p>	corpo	€ 43.242,46

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Completa di serratura patent e maniglia di dotazione in ottone brunito e cerniere a scomparsa.  Verniciatura con fondo e finitura poliuretanica trasparente o verniciatura all'acqua con colori a scelta della DL.  dim.luce cm 80/90 x 210 cm. Costo, incluso trasporto e montaggio e complete di guarnizioni nei tre lati battenti e finite con coprifilo.  Telaio finito con coprifili in legno con colore a scelta della DL.</p>	cad	€ 463,98
ANL.34		<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINO BLINDATO ALTEZZA 2.10 M LARGHEZZA TOTALE 1.25 CM COMPOSTO DA ANTA FISSA APRIBILE CON PASSANTI VERTICALI DA 30 E ANTA D'ENTRATA DA 90 CM</b>  Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battentecostituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.</p>	cad	€ 892,85
ANL.35		<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE SCRIGNO</b> Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte. - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia.	CAD	€ 627,00
ANL.37		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA, IN MARMO BIANCO CARRARA C O BARDIGLIO SCURO Fornitura e posa in opera di ml.1,00 di lastre per battiscopa in MARMO tipo "BIANCO CARRARA C O BARDIGLIO SCURO" di spessore cm.2, altezza 10cm lunghezza a correre, lavorazione spigolo a mezzo toro, superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, poste in opera con malta di calce, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe; compreso ogni onere per tagli, sfridi, lucidatura e pulitura finale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la formazione dei tagli a 45 gradi per gli spigoli	ml	€ 21,24
IMP.IDRI		IMPIANTO IDRICO FOGNARIO	corpo	€ 29.936,24
ANL.42		<p>Lastre in pietra bianca tipo ostuni da rivestimento interne/esterne Fornitura di 1,00 mq di lastre di pietra bianca tipo ostuni di dimensione 35x50 con spessori 6 cm., allettati COLLA tipo KERACOLL H40 marmorex, sia rette che curve, eseguite fino a mt.15,00 di altezza dal piano di campagna, realizzate con lastre di pietra bianca "Ostuni" squadrate di dimensione 50 cm X 32 cm X 6cm, per la realizzazione dei rivestimenti murari interni ed esterni all'edificio. Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce, rivestimenti di parti strutturali, vani per infissi, una sabbiatura leggera sulle superfici interne a vista. Compresa altresì la cernita in cava, trasporto, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la formazione di scarpe, spigoli, reseghie, nicchie e tracce lineari, curve o circolari, rivestimenti di parti strutturali di qualsiasi natura, CLS, legno o altro, vani per infissi, vani per impianto di condizionamento, vani per opere d'arte e per qualsiasi altro tipo di impianto da incasso.</p> <p>Le superfici finite della muratura, dovranno essere date perfettamente finite senza macchie e senza sbavature dovute alla lavorazione e all'allettamento che, eventualmente dovranno essere rimosse preferibilmente durante l'esecuzione.</p> <p>Sarà autorizzato l'uso della sabbiatura sulle superfici a vista, qualora l'impresa volesse eseguirla a fine lavoro, in quanto potrà accettarsi uno sveltimento dell'esecuzione, tralasciando alla fine la rimozione dei residui di lavorazione e delle imperfezioni. La sabbiatura o equivalente altra lavorazione sarà a carico dell'impresa senza che questo comporti maggiori oneri e costi all'appalto.</p> <p>Compreso il trasporto, la cernita, i tagli, i fori da eseguirsi esclusivamente con carotatrice, scalpellatura ed il sollevamento dal piano di cantiere. Inclusi ponteggi e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai. Incluso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per quanto riguarda le fughe tra i blocchi, dovranno essere eseguite campionature per essere accettate dalla DL e comunque saranno comprese tra 0.5 e 1.00 cm e l'allettamento dovrà essere perfettamente in linea alla squadratura della pietra con una tolleranza sottosquadro pressochè nulla o al più di pochi millimetri per eventuali correzioni di allineamento dei blocchi.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Dovranno essere fornite le campionature del materiale lapideo corredato da certificazioni standard eseguite da centri abilitati e riconosciuti. Non saranno accettati materiali non certificati. Indipendentemente dalla voce di capitolato e di elenco prezzi riferita a questo articolo, la lavorazione dovrà essere preventivamente autorizzata dalla Direzione Lavori, previa predisposizione di specifiche campionature, senza che questo comporti maggiorazioni di spese e oneri aggiuntivi per la stazione appaltante.	mq	€ 50,89



**Indice capitoli**

COMPUTO NUOVO ESECUTIVO 28-06-2017	pag.	1
Altro	pag.	1
D - OPERE FINITE	pag.	1
D.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	1
D.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	1
D1 - - IMPIANTI IDRICI-SANITARI	pag.	1
D1.06 - Autoclavi e serbatoi	pag.	1
Impianto idrico sanitario (E	pag.	1
Altro	pag.	1
E.P-DEFINITIVO-ESECUTIVO	pag.	1
Altro	pag.	1
2 - ANALIZZATI	pag.	10

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

**IMPIANTO ANTINTRUSIONE**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2-P.C. Prezzi Composti			
32	D.0110.0006.0143	Fornitura, posa in opera, di collegamenti e centrale compresa programmazione della centrale antintrusione analogica-digitale n livello II CEI 79-2 a bus seriale RS-482 con 96 zone o ingressi indirizzabili, 3 linee tecnologiche polivalenti, 1 linea di comando, 1 linea 4 h bilanciata, per contatti antimanomissione di dispositivi convenzionali, 1 ingresso bilanciato per l'asservimento a telecomandi, completa di ritardi configurabili separatamente su 4 programmi, 8 programmi personalizzabili, 3 uscite di allarme e 3 uscite ausiliarie. Alimentazione principale a 230 Vca e supplementare con 2 batterie 12 Vcc - 7,2 Ah. Comprensiva di tutte le opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1 824,66
35	D.0110.0006.0146	Fornitura, posa in opera di collegamenti e rivelatore in doppia tecnologia mW+IR in livello II CEI 79-2 a compensazione di temperatura e discriminazione di massa, con 30 zone sensibili su 60 fasci in 4 piani, apertura orizzontale di 100° e verticale di 60°, e portata mW regolabile nel campo 2-13 m. Comunicazione RS-485 con protocollo proprietario. Caratteristiche: cavità ricetrasmittente Strip-Line impulsiva a 9,9 GHz, tensione di alimentazione: 9,5-13,8 mVcc; assorbimento a riposo: 20 mA. Fornito in conformità alla vigente normativa e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	157,39
39	D.0110.0006.0161	Fornitura e posa in opera di collegamento e di sirena per sistemi BUS multitono autoalimentata per esterno con lampeggiante incorporato a LED. Caratteristiche: segnalazione acustica bitonale con frequenza sino a 1,8 kHz; selezione di 2 temporizzazioni d'allarme, una programmabile e una di sicurezza comandata direttamente dalla sirena in caso di avaria o di manomissione dei cavi; tensione nominale di alimentazione: 10,5-14,5 Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2,2 Ah; consumo a riposo: 14 mA <AT>13,8 Vcc; pressione acustica: 102 dB a 3 m; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34. Fornito in conformità alla vigente normativa e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	249,74
42	D.0110.0006.0144	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica e di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. di comando BUS in livello II CEI 79-2, da parete su scatola d'incasso 503, con 10 tasti numerici e 2 tasti funzione con spot d'illuminazione, comunicazione seriale BUS su 8 conduttori con		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
45	D.0110.0006.01 54	protocollo proprietario, gestione di codici sino a 6 cifre e controllo di codice falso con disabilitazione temporanea per sequenza errata. Caratteristiche: tensione nominale 12 Vcc; assorbimento massimo 150 mA. Fornita in conformità alla vigente normativa e corredata delle previste certificazioni e omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	205,38
50	D.0110.0006.01 57	Fornitura, e posa in opera di collegamenti e di lettore per chiavi a transponder in livello II CEI 79-2 per esterni in contenitore idrobox, collegabile alla centrale con 6 conduttori, senza limite di chiavi riconoscibili, corredato da 4 chiavi elettroniche a transponder programmate. Fornito in conformità alla vigente normativa corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni, e posto in opera a muro completo di cartello segnalatore e collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	301,38
50	D.0110.0006.01 57	Fornitura e posa in opera di collegamento e di combinatore telefonico a 12 tasti bicanale da parete a microprocessore, con visualizzatore a cristalli liquidi, autodiagnosi per rilevazione di anomalie. Caratteristiche: codice d'accesso utente a 5 cifre; microfono e altoparlante per registrazione e ascolto di messaggio vocale sino a 20 s; 3 numeri telefonici sino a 16 cifre per canale, di cui 1 con funzione "seguimi"; selezione decadica o in multifrequenza; attivazione dei canali con tensione positiva 12 Vcc mancante in allarme o contatto NC; funzionamento con o senza asservimento allo stato d'allarme e con o senza riconoscimento di toni di linea e risposta d'utente. Fornito in conformità alla vigente normativa e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	308,90
57	D.0110.0006.01 50	Fornitura e posa in opera di collegamenti e sensori a contatto magnetico NC per montaggio a incasso in infissi in livello I CEI 79-2. Caratteristiche: linea di guardia NC; massima distanza di funzionamento 10 mm; dimensioni massime L= 35 mm, fi= 8 mm; portata 0,5 A. Fornito in conformità alla vigente normativa e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso incasso nell'infisso, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comprese le opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	37,00

**Indice capitoli**

COMPUTO IMPIANTO ANTINTRUSIONE

pag. 1

2-P.C. Prezzi Composti

pag. 1

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**  
**IMPIANTO CONDIZIONAMENTO**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CDZ.01	Altro Fornitura di un'UNITA' ESTERNA MODULARE tipo "MVAM5040T" Fornitura di Unità condensante esterna tipo "MVAM5040T" dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80 Pa e dispositivativo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 50,4 kW. Potenza termica nominale 56,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.	cad	€ 15.766,39
	CDZ.02	Fornitura e posa in opera di un'UNITA' ESTERNA MODULARE tipo "MVAM4000T" fornitura e posa in opera di un'Unità condensante esterna tipo "MVAM4000T" dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80 Pa e dispositivativo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 33,5 kW. Potenza termica nominale 37,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.	cad	€ 14.079,83
	CDZ.03	Fornitura e posa in opera di un'UNITA' INTERNA tipo "MVA1250F" fornitura e posa in opera di unità interna tipo "MVA1250F" Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 12500W. Potenza termica nominale 14000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 1.510,84
	CDZ.04	Fornitura e posa in opera di un'UNITA INTERNA tipo "MVA280W" Fornitura e posa in opera di un'unità interna tipo "MVA280W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 563,54
	CDZ.05	Fornitura e posa in opera di un' UNITA INTERNA tipo "MVA560W" Fornitura e posa in opera di un'Unità interna tipo "MVA560W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 5600W. Potenza termica nominale 6300W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 754,14
	CDZ.06	Fornitura e posa in opera di un' UNITA INTERNA tipo "MVA450W" Fornitura e posa in opera di un'unità interna tipo "MVA450W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Potenza frigorifera nominale 4500W. Potenza termica nominale 5000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 678,97
	CDZ.07	Fornitura e posa in opera di un'UNITA INTERNA tipo "MVA360W" Fornitura e posa in opera di un'unità interna tipo "MVA360W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 571,02
	CDZ.08	Fornitura e posa in opera di un'UNITA INTERNA tipo "MVA360F" Fornitura e posa in opera di un'unità interna tipo "MVA360F" Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 1.095,80
	CDZ.09	Fornitura e posa di controllo centralizzato con display Fornitura di controllo centralizzato con display touch screen da 7 ", tramite il quale si possono gestire sino a 2355 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi tipo "MVACC1" Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 1.024,72
	CDZ.11	Fornitura e posa di Giunto a Y "RNY12" Deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	cad	€ 165,95
	CDZ.12	Fornitura e posa di Giunto a F "RNF14" Giunto a F collegare più unità interne (da 2 a 4), con potenza totale installata a valle inferiore o uguale a 40 KW e massima potenza collegabile su singola via pari a 16 KW, l'accessorio è composto da 2 giunti a F, uno per la linea liquido e uno per la linea GAS	cad	€ 176,99
	CDZ.13	Fornitura e posa in opera di Giunto a Y "RNY11" Deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	cad	€ 118,26
	CDZ.14	Fornitura di n°1 UNITA ESTERNA TIPO ROOFTOP"RTX14-F" Prestazioni circuito frigo Potenza frigorifera compressore 118,4 kW Potenza sensibile 77,9 kW Potenza assorbita dal compressore 23,9 kW E.E.R. 5 Compressore con funzionamento continuativo Temperatura uscita aria 19,2 °C Umidità uscita aria 81 % Compressori N. compressori scroll 2 Circuiti indipendenti 1 Step parzializzazione 2 N. compressori scroll 2 Circuiti indipendenti 1 Step parzializzazione 2  Dati elettrici		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 85,8 A  F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 48 kW  Alimentazione elettrica macchina base  400Vac/3Ph/50Hz</p> <p>STRUTTURA  La struttura è costituita da basamento in lamiera zincata, telaio in profili sagomati in lamiera zincata verniciata a polveri in RAL9002 (struttura autoportante).  I pannelli coibentati in lamiera pre-verniciata (esterno) tipo sandwich con poliuretano 45kg/mc spessore 50 mm. Eco-compatibile "GWP 0" (Global Warming Potential).  L'involucro, progettato per garantire l'accesso alla componentistica interna per la manutenzione ordinaria e straordinaria, è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la norma francese NF P 92-51</p> <p>SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA E RIPRESA  Ventilatori di mandata e ripresa (se presente) sono di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità.</p> <p>Portata mandata [m3/h] 20000  Prevalenza mandata [Pa] 200  Portata aria Rinnovo [m3/h] 10000  Portata ripresa [m3/h] 20000  Prevalenza ripresa [Pa] 150</p> <p>- RTXF-14 Unità rooftop per applicazioni a medio affollamento in funzionamento solo freddo N°1</p> <p>- MB3-14 Ricircolo+rinnovo+espulsione. Recupero termodinamico. N°1</p> <p>- FCT3-3 Free-cooling termico totale per versione MB3 N°1</p> <p>- FUS Tensione alimentazione 400V, 3Ph, 50 Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici N°1</p> <p>- PCSR Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore N°1</p> <p>- A1-3 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale N°1</p> <p>- M1-3 Mandata aria posteriore N°1</p> <p>- VELC Valvola termostatica elettronica N°1</p> <p>- SCO2 Sonda CO2 N°1</p> <p>- RFC0 ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF N°1</p> <p>-PRT1 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50mt) N°1</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		- SCM Servocomandi modulanti N°1 - SW_0 Lingua software controllore: Italiano - MA_0 Lingua manuali: Italiano - SX Lato attacchi gas,scarichi condense fumi sinistro N°1 - STM Sonda temperatura limite di mandata N°1	cad	€ 48.759,99
	1-P.E. Prezzi Elementari EPC.01	Fornitura di un'UNITA' ESTERNA MODULARE tipo "MVAM5040T" Fornitura di Unità condensante esterna tipo "MVAM5040T" dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80 Pa e dispositivivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 50,4 kW. Potenza termica nominale 56,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.	cad	€ 12.275,00
	EPC.02	Fornitura di un'UNITA' ESTERNA MODULARE tipo "MVAM4000T" fornitura di un'Unità condensante esterna tipo "MVAM4000T" dotata di due compressori DC inverter e due ventilatori inverter a variazione continua di velocità con prevalenza statica utile massima di 80 Pa e dispositivivo di controllo di condensazione di serie. Gas refrigerante R410A, controllo a microprocessore con gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali. Potenza frigorifera nominale 33,5 kW. Potenza termica nominale 37,5 kW. Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz.	cad	€ 10.960,00
	EPC.03	Fornitura di un'UNITA' INTERNA tipo "MVA1250F" fornitura di unità interna tipo "MVA1250F" Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 12500W. Potenza termica nominale 14000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 1.160,00
	EPC.04	Fornitura di un'UNITA INTERNA tipo "MVA280W" Fornitura di un'unità interna tipo "MVA280W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 2800W. Potenza termica nominale 3200W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 425,00
	EPC.05	Fornitura di un' UNITA INTERNA tipo "MVA560W" Fornitura di un'Unità interna tipo "MVA560W" Unità interna di tipo wall per		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 5600W. Potenza termica nominale 6300W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 570,00
EPC.06		Fornitura di un' UNITA INTERNA tipo "MVA450W" Fornitura di un'unità interna tipo "MVA450W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 4500W. Potenza termica nominale 5000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 515,00
EPC.07		Fornitura di un'UNITA INTERNA tipo "MVA360W" Fornitura di un'unità interna tipo "MVA360W" Unità interna di tipo wall per installazione a parete dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 445,00
EPC.08		Fornitura di un'UNITA INTERNA tipo "MVA360F" Fornitura di un'unità interna tipo "MVA360F" Unità interna di tipo floor ceiling per installazione a pavimento o soffitto dotata di ventilatore inverter, pannello a filo e telecomando di serie, protocollo di comunicazione seriale CAN BUS. Valvola di espansione interna. Potenza frigorifera nominale 3600W. Potenza termica nominale 4000W. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 840,00
EPC.09		Fornitura di controllo centralizzato con displayFornitura di controllo centralizzato con display touch screen da 7 ", tramite il quale si possono gestire sino a 2355 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi tipo "MVACC1" Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz.	cad	€ 810,00
EPC.11		Fornitura di Giunto a Y "RNY12" Deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	cad	€ 115,00
EPC.12		Fornitura di Giunto a F "RNF14" Giunto a F collegare più unità interne (da 2 a 4), con potenza totale installata a valle inferiore o uguale a 40 KW e massima potenza collegabile su singola via pari a 16 KW, l'accessorio è composto da 2 giunti a F, uno per la linea liquido e uno per la linea GAS	cad	€ 120,00
EPC.13		Fornitura di Giunto a Y "RNY11" Deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas	cad	€ 85,00
EPC.14		Fornitura di n°1 UNITA ESTERNA TIPO ROOFTOP"RTX14-F" Prestazioni circuito frigo Potenza frigorifera compressore 118,4 kW Potenza sensibile 77,9 kW Potenza assorbita dal compressore 23,9 kW E.E.R. 5		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Compressore con funzionamento continuativo                      Temperatura uscita aria 19,2 °C                      Umidità uscita aria 81 %                      Compressori                      N. compressori scroll 2                      Circuiti indipendenti 1                      Step parzializzazione 2                      N. compressori scroll 2                      Circuiti indipendenti 1                      Step parzializzazione 2</p> <p>Dati elettrici                      F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse 85,8 A                      F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse) 48 kW                      Alimentazione elettrica macchina base                      400Vac/3Ph/50Hz</p> <p>STRUTTURA                      La struttura è costituita da basamento in lamiera zincata, telaio in profili sagomati in lamiera zincata verniciata a polveri in RAL9002 (struttura autoportante).                      I pannelli coibentati in lamiera pre-verniciata (esterno) tipo sandwich con poliuretano 45kg/mc spessore 50 mm. Eco-compatibile "GWP 0" (Global Warming Potential).                      L'involucro, progettato per garantire l'accesso alla componentistica interna per la manutenzione ordinaria e straordinaria, è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la norma francese NF P 92-51</p> <p>SEZIONI VENTILANTI DI MANDATA E RIPRESA                      Ventilatori di mandata e ripresa (se presente) sono di tipo plug-fan con motore sincro a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità.</p> <p>Portata mandata [m3/h] 20000                      Prevalenza mandata [Pa] 200                      Portata aria Rinnovo [m3/h] 10000                      Portata ripresa [m3/h] 20000                      Prevalenza ripresa [Pa] 150</p> <p>- RTXF-14 Unità rooftop per applicazioni a medio affollamento in funzionamento solo freddo N°1</p> <p>- MB3-14 Ricircolo+rinnovo+espulsione. Recupero termodinamico. N°1</p> <p>- FCT3-3 Free-cooling termico totale per versione MB3 N°1</p> <p>- FUS Tensione alimentazione 400V, 3Ph, 50 Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici N°1</p> <p>- PCSR Regolazione a portata costante tramite sonda di pressione su ventilatore N°1</p> <p>- A1-3 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo laterale N°1</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		- M1-3 Mandata aria posteriore N°1 - VELC Valvola termostatica elettronica N°1 - SCO2 Sonda CO2 N°1 - RFC0 ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF N°1 -PRT1 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50mt) N°1 - SCM Servocomandi modulanti N°1 - SW_0 Lingua software controllore: Italiano - MA_0 Lingua manuali: Italiano - SX Lato attacchi gas,scarichi condense fumi sinistro N°1 - STM Sonda temperatura limite di mandata N°1	cad	€ 38.000,00
3	A.0001.0001.0001	Operaio specializzato (Media Regionale)	ora	€ 25,82
5	A.0001.0001.0002	Operaio qualificato (Media Regionale)	ora	€ 24,19
60	A.0001.0001.0003	Operaio comune (Media Regionale)	ora	€ 21,97
	A	MATERIALI		
	A.0001	MANODOPERA		
	A.0001.0001	Operai (Media regionale)		
4	A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 26,41
	A.0005	ELEMENTI VARI		
	A.0005.0002	Carburante		
82	A.0005.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,14
	A.0005.0009	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
98	A.0005.0009.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 0,01
	A.0005.0014	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
117	A.0005.0014.0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vitamedia per vita media di 8 anni	anno	€ 11,97

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
129	A.0005.0015 A.0005.0015.00 05	A dedurre quota valore residuo dell'ammortamento A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento	per cento	€ -0,01
1682	A.0046 A.0046.0002 A.0046.0002.00 01	TUBO IN RAME Rivestito in gomma spugnosa TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 10	metri	€ 4,20
1684	A.0046.0002.00 03	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	metri	€ 5,65
1686	A.0046.0002.00 05	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 18	metri	€ 7,80
1687	A.0046.0002.00 06	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	metri	€ 12,32
1685	A.0046.0002.00 04	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	metri	€ 6,60
4716	B B.0001 B.0001.0001 B.0001.0001.00 01	SEMILAVORATI MANODOPERA Operai (media regionale) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 32,66
4717	B.0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 30,60
4718	B.0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE	ora	€ 27,80
4719	B.0001.0001.00 04	CAPO-SQUADRA	ora	€ 33,41
4734	B.0002 B.0002.0002 B.0002.0002.00 01	TRASPORTO A nolo con autocarro o autoarticolato TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	€ 4,72
4835	B.0003 B.0003.0017 B.0003.0017.00 01	NOLO MACCHINARI E MATERIALE Macchinario per trasporto materie AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ -0,01
4939	B.0004 B.0004.0017 B.0004.0017.00 02	NOLI CON ONERI Macchinario per trasporto materie AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 4,72
4978	B.0006 B.0006.0002 B.0006.0002.00 02	ELEMENTI VARI Carburanti GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,44

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4993	B.0006.0009 B.0006.0009.00 01	Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 0,01
4996	B.0006.0010 B.0006.0010.00 02	Ricambi, consumi e assicurazioni RICAMBI, a stima	cadauno	€ 0,16
5012	B.0006.0014 B.0006.0014.00 05	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatu INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $r$ = tasso d'ammortamento 0.07. $n$ = anni di vita media per vita media di 8 anni	anno	€ 15,15
5018	B.0006.0014.00 11	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$ . dove: $V_m$ = valore macchina a nuovo. $n$ = anni di vita media $t$ = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni	anno	€ 4,88
5020	B.0006.0015 B.0006.0015.00 01	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€ 0,01
6461	B.0048 B.0048.0002 B.0048.0002.00 01	TUBO IN RAME Rivestito in gomma spugnosa TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 10	metri	€ 5,31
6463	B.0048.0002.00 03	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	metri	€ 7,15
6465	B.0048.0002.00 05	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 18	metri	€ 9,87
6466	B.0048.0002.00 06	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	metri	€ 15,59
6464	B.0048.0002.00 04	TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373 - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 16	metri	€ 8,35
11051	D D.0010 D.0010.0005 D.0010.0005.00 57	OPERE FINITE IMPIANTI TECNICI EDILI Impianti di riscaldamento TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10	metri	€ 5,32
11053	D.0010.0005.00 59	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11055	D.0010.0005.0061	liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14	metri	€ 7,16
11056	D.0010.0005.0062	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 18	metri	€ 9,88
11054	D.0010.0005.0060	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22	metri	€ 15,60
	D2	- IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
	D2.01	Tubazioni riscaldamento e con		
1353	D2.01.005	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in barre nudo per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare in barre. Le giunzioni saranno a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc.) e dei cunicoli.		
		06) d. 28x1.	ml	€ 21,81
		07) d. 35x1.	ml	€ 27,86
1354	D2.01.006	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti ,secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli.		
		01) d. 10x1.	ml	€ 7,47
		03) d. 14x1.	ml	€ 9,65
		04) d. 16x1.	ml	€ 10,88
		06) d. 22x1.	ml	€ 17,45
	D2.07	Isolanti termici		
1485	D2.07.005	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, elastomero a cellule chiuse spessore mm. 13, coefficiente di conducibilità termica		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C: .		
		02) DN.27 (3/4").	ml	€ 4,46
		03) DN.34 (1").	ml	€ 4,86
		04) DN.42 (1"1/4).	ml	€ 5,68

**Indice capitoli**

COMPUTO CONDIZIONAMENTO	pag.	1
Altro	pag.	1
1-P.E. Prezzi Elementari	pag.	4
A - MATERIALI	pag.	7
A.0001 - MANODOPERA	pag.	7
A.0001.0001 - Operai (Media regionale)	pag.	7
A.0005 - ELEMENTI VARI	pag.	7
A.0005.0002 - Carburante	pag.	7
A.0005.0009 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	pag.	7
A.0005.0014 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	7
A.0005.0015 - A dedurre quota valore residuo dell'ammortamento	pag.	8
A.0046 - TUBO IN RAME	pag.	8
A.0046.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	8
B - SEMILAVORATI	pag.	8
B.0001 - MANODOPERA	pag.	8
B.0001.0001 - Operai (media regionale)	pag.	8
B.0002 - TRASPORTO	pag.	8
B.0002.0002 - A nolo con autocarro o autoarticolato	pag.	8
B.0003 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	8
B.0003.0017 - Macchinario per trasporto materie	pag.	8
B.0004 - NOLI CON ONERI	pag.	8
B.0004.0017 - Macchinario per trasporto materie	pag.	8
B.0006 - ELEMENTI VARI	pag.	8
B.0006.0002 - Carburanti	pag.	8
B.0006.0009 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	pag.	9
B.0006.0010 - Ricambi, consumi e assicurazioni	pag.	9
B.0006.0014 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatu	pag.	9
B.0006.0015 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	9
B.0048 - TUBO IN RAME	pag.	9
B.0048.0002 - Rivestito in gomma spugnosa	pag.	9
D - OPERE FINITE	pag.	9
D.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	9
D.0010.0005 - Impianti di riscaldamento	pag.	9
D2 - - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	pag.	10
D2.01 - Tubazioni riscaldamento e con	pag.	10
D2.07 - Isolanti termici	pag.	10

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**  
**IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2-P.C. Prezzi Composti			
355	D.05.01.01	Amplificatore integrato tipo RCF AM 2320 con funzione mixer, dotato di 4 ingressi universali XLR+RJ45+2xRCA con circuito di rivelazione del segnale a priorità programmabile, completo di 2 uscite RCA e uscita ausiliaria "music on hold", controllo "hi-pass", con uscita su diffusoria bassa impedenza o a tensione costante 100 V, con potenza di 320 W RMS, risposta in frequenze 50-18000 Hz, rapporto S/R maggiore di 60 dB, sensibilità in ingresso non maggiore di -58 dB, fornito collegato ai componenti periferici	cad	1 141,14
357	D.05.04.01		cad	219,45
360	D.05.04.02	Microfono su base cardioide a elettrete con cuffia frangivento e braccio di 300 mm, tipo RCF BM 3001, completo di ricevitore tipo RCF RX 4016, con 144 canali selezionabili e 16 canali utilizzabili contemporaneamente, risposta in frequenza 50-18000 Hz, sensibilità non minore di - 65 dB	cad	126,65
361	D.05.03.01	Diffusore monitor a due vie da incasso a parete con potenza da 5 a 30 W RMS, 100V, costituito da altoparlante a doppio cono da 130 mm e tweeter DN19 mm caricato su guida d'onda, filtro interno 12/12 dB/ottava con frequenza di cross-over a 3 kHz, morsettiere di collegamento in materiale ceramico, fusibile termico, vite di messa a terra, cablaggio interno con cavi antifiamma resistenti al fuoco, trasformatore per il collegamento a tensione costante su scatola standard multibox a 2 moduli, risposta in frequenza 180-20000 Hz, sensibilità (1W <AT> 1m) maggiore di 90 dB, con dimensioni L=163 mm H=228 mm P=100 mm e sporgenza massima 18 mm. Compresi il diffusore, quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dalla centrale di zona fino all'utilizzatore, collegamenti elettrici realizzati con conduttori twistati unipolari e/o multipolari flessibili a ridotta emissione di gas tossici e resistenti al fuoco con sezione minima 1,5 mm <sup>2</sup> , tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm. complete di raccordi ed accessori di fissaggio, e ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte	cad	126,91
395	D.05.04.03	Radiomicrofono UHF a impugnatura cardioide on cuffia frangivento, tipo RCF TX 4016, completo di n°1 KIT tipo "diversity" TX4016, con risposta in frequenza 50-50000 Hz, sensibilità radiofrequenza non minore di - 100 dB, corredato da asta telescopica portamicrofono. Il tutto deve comprendere : 11 microfoni UHF trasmettitori tipo "diversity" 11 aste in acciaio telescopiche; 1 kit tipo "diversity TX 4016", composto da : - un ricevitore RX 4016 (con alimentatore AC / DC, 2 antenne ed un cavo da 1,5 m con jack 6,3 mm); - un trasmettitore ad impugnatura TX 4000 con microfono dinamico.	cad	3 777,05

**Indice capitoli**

COMPUTO IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

pag. 1

2-P.C. Prezzi Composti

pag. 1

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

**IMPIANTO IDRICO SANITARIO**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	IDRI.RUB.	Altro Fornitura e posa in opera di rubinetto da esterno in ottone, comprese le opere murario il tubo sino al collettore complanare piu vicino	cad	€ 15,00
	B	SEMILAVORATI		
	B.17	Smaltimento acque meteoriche		
824	B.17.006	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 120 mm.  07) in rame (naturale) spessore 6/10.	ml	€ 24,81
	D	OPERE FINITE		
	D.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI		
	D.0010.0007	Impianti idrici		
11390	D.0010.0007.0063-2	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTOTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento 3/4 DI POLLICE, spessore 3	metri	€ 24,98
11396	D.0010.0007.0069	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"	metri	€ 63,16
11397	D.0010.0007.0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"	metri	€ 67,41
11398	D.0010.0007.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"	metri	€ 72,38
	D.0003	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE		
	D.0003.0015	Tubi in pvc per fognature		
8451	D.0003.0015.001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	metri	€ 8,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8452	D.0003.0015.0002	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125	metri	€ 9,71
8453	D.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	metri	€ 13,61
	D.0003.0016	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo		
8499	D.0003.0016.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm	cadauno	€ 100,75
	D.0003.0019	Pozzetti per allacci urbani		
8585	D.0003.0019.0020	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 liscciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretano FI 150	cadauno	€ 524,30
	D1	- IMPIANTI IDRICI-SANITARI		
	D1.01	Tubazioni, alimentazione e scarico		
1214	D1.01.006	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI 7611, tipo 312, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.  02) DN 25, PN 10.	ml	€ 4,53



**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
1271	D1.04 D1.04.001	Organi di manovra Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, filettate F.F. a passaggio totale a leva. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere ( tracce, opere murarie, etc).  03) da 3/4" (DN 20) PN 25.	cad	€ 16,96
1273	D1.04.003	Fornitura e posa in opera di Valvole a Clapet battente in ottone filettate sede metallica F-F. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere ( tracce, opere murarie, etc) .  02) da 3/4" PN.16.	cad	€ 17,90

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO</b>
1	IDR.ANL.01	Altro FORNITURA CON POSA IN OPERA DI VASO A SEDERE (WC). Posa in opera di vaso a sedere (wc) in porcellana vetrificata, con cacciata di scarico a pavimento o a parete, compresa la quota parte di alimentazione in tubo in multistrato senza saldatura fino ad una incidenza di mt.5,00 di tubo del diametro nominale di mm 16, completo di raccorderia e guaina di isolamento termo-acustico, compresa la quota parte di scarico fino ad una incidenza di m.1,5 di tubo in polietilene, messo in opera compresi i pezzi speciali di allacciamento, e qualsiasi altro pezzo. La scelta del tipo di sanitario e di fissaggio (parete/pavimento) sarà concordato con la Direzione dei Lavori	cad	€ 339,88
3	IDR.ANL.03	FORNITURA CON POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA. Posa in opera di piatto doccia in porcellana vetrificata, compresa la quota parte di alimentazione in tubo in multistrato senza saldatura fino ad una incidenza di mm.5,00 di tubo del diametro nominale di mm 16, completo di raccorderia e guaina di isolamento termo-acustico, compresa la quota parte di scarico fino ad una incidenza di m.3 di tubo in polietilene, messo in opera compresi i pezzi speciali di allacciamento, e qualsiasi altro pezzo. Nel prezzo è compresa la fornitura del sanitario, del miscelatore e di quant'altro necessario per l'installazione.	cad	€ 333,46
4	IDR.ANL.04	FORNITURA CON POSA IN OPERA DI LAVABO A PARETE. Posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata, compresa la quota parte di alimentazione in tubo multistrato senza saldatura fino ad un'incidenza di m 5,00 di tubo del diametro nominale di mm 16, completo di raccorderia e guaina di isolamento termo acustico, compresa la quota parte di scarico fino ad un'incidenza di m 3 di tubo in polietilene, messo in opera compresi i pezzi speciali di allacciamento, e qualsiasi altro pezzo.	cad	€ 371,94
5	IDR.ANL.05	FORNITURA CON POSA IN OPERA DI BIDET. Posa in opera di bidet in porcellana vetrificata, compresa la quota parte di alimentazione in tubo multistrato senza saldatura fino ad un'incidenza di m 5,00 di tubo del diametro nominale di mm 16, completo di raccorderia e guaina di isolamento termo acustico, compresa la quota parte di scarico fino ad un'incidenza di m 3 di tubo in polietilene, messo in opera compresi i pezzi speciali di allacciamento, e qualsiasi altro pezzo.	cad	€ 3,72
9	IDR.ANL.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N°2 collettore solare tipo "CS25R" è dotato di una piastra in rame con finitura selettiva che		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	IDR.ANL.10	<p>permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le tubazioni in rame che contengono il liquido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.L'isolamento è in lana di roccia e permette un elevato rendimento anche in presenza di basse temperature esterne. La vasca di contenimento in alluminio è stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta nel tempo.Il vetro temperato è antiriflesso e antigrandine. La guarnizione in epdm è fornita in un unico pezzo per evitare infiltrazioni.Il collettore solare è stato progettato con due attacchi e doppia lughezza termica per agevolare il collegamento in serie dei collettori e ottimizzare il rendimento nei sistemi a bassa portata.nel prezzo è compresa la linea di collegamento tra i pannelli e il bollitore, realizzata in tubo in rame dn 22.</p> <p>FORNITURA CON POSA IN OPERA DI bollitore per uso sanitari da lt 500 solari verticali in acciaio, protetti da doppia vetrificazione e dotati di doppio serpentino con gruppo idraulico e sonde premontati pronto per il collegamento all'impianto.Progettati per l'inserimento in impianti solari, garantiscono una elevata stratificazione del calore.Il serpentino inferiore è dotato di una superficie maggiorata per massimizzare lo scambio termico e ottimizzare l'efficienza dell'impianto solare.Sono completi di anodo di magnesio, flangia di ispezione laterale e dell'attacco da 1"1/2 per l'inserimento della resistenza elettrica (optional).</p> <p>L'estetica è personalizzata tipo " Riello" e l'isolamento, realizzato in cospelle di poliuretano senza CFC.</p> <p>E' fornito preassemblato dei cavi, delle sonde e il nuovo gruppo idraulico (con la nuova centralina solare Riello Sun 2 Plus).Il termometro analogico di serie garantisce una semplice e immediata lettura della temperatura dell'acqua calda sanitaria.</p>	cad	€ 1.025,73
11	IDR.ANL.11	<p>FORNITURA CON POSA IN OPERA DI caldaia murale da 20 kw a gas per integrazione impianto acqua calda sanitaria solare con Rendimento *** secondo Dir.92/42/CEE.</p>	cad	€ 3.398,76
2	IDR.ANL0.2	<p>FORNITURA CON POSA IN OPERA DI CASSETTA SCARICO(WC).</p> <p>Posa in opera di cassetta scarico (wc) ad incasso,compresa la quota parte di alimentazione in tubo in multistrato senza saldatura fino ad una incidenza di mt.5,00 di tubo del diametro nominale di mm 16, completo di raccorderia e guaina di isolamento termo-acustico, compresa la quota parte di scarico fino ad una incidenza di m.1,5 di tubo in polietilene, messo in opera compresi i pezzi speciali di allacciamento, e qualsiasi altro pezzo.</p>	cad	€ 1.923,83
	OC IDR.ANL.12	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>VASO PER DISABILI Prezzo per la fornitura di n.1,00 vaso igienico, con scarico a suolo o a parete, in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. completa di valvola galleggiante da 3/8" , raccordo cromato di adeguato diametro, allaccio allo scarico compresa la raccorderia, i dadi di ancoraggio in bronzo, sigillante plastico. Compreso maniglione di sicurezza in alluminio 21/27 rivestito in nylon, diametro esterno 35mm, viti di fissaggio fuori vista protette da chiocciola di chiusura a scatto.miscelatore con doccia in prossimità del sanitario Compreso quota parte di tubi di alimentazione in rame e scarico in PVC fino la collettore di alimentazione o il pozzetto più vicino e inoltre ogni altro</p>		€ 275,75

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad	€ 643,32

## Indice capitoli

COMPUTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO	pag.	1
Altro	pag.	1
B - SEMILAVORATI	pag.	1
B.17 - Smaltimento acque meteoriche	pag.	1
D - OPERE FINITE	pag.	1
D.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	1
D.0010.0007 - Impianti idrici	pag.	1
D.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	1
D.0003.0015 - Tubi in pvc per fognature	pag.	1
D.0003.0016 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	pag.	2
D.0003.0019 - Pozzetti per allacci urbani	pag.	2
D1 - - IMPIANTI IDRICI-SANITARI	pag.	2
D1.01 - Tubazioni, alimentazione e scarico	pag.	2
D1.04 - Organi di manovra	pag.	3
Impianto idrico sanitario (E)	pag.	3
Altro	pag.	3
OC - OPERE COMPIUTE	pag.	4

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE**

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CL.01	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante in composizione tipo WOW applique Fornitura e posa di corpo illuminante in composizione tipo WOW applique Cod. BN61.715.0+6160, potenza 35W, 3000k CRI70, ST1C , fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 1.137,88
	EPCL.02	<p>Fornitura di corpo illuminante in composizione tipo "LIGHT-UP EARTH"+ Controcassa Fornitura di corpo illuminante e controcassa tipo "LIGHT-UP EARTH" a pavimento Earth D=144mm - Warm White Ottica Flood 8.3W 1300lm 3000K, Colore Acciaio.</p>	cad	€ 340,00
	CL.02	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in composizione tipo "LIGHT-UP EARTH" Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in composizione tipo "LIGHT-UP EARTH" a pavimento Earth D=144mm - Warm White Ottica Flood 8.3W 1300lm 3000K, Colore Acciaio.</p> <p>fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 445,31
	EPCL.03	<p>Fornitura di corpo illuminante in composizione tipo "IPRO" Fornitura di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica SPOT - Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC - Ottica Spot 27 W 2380 Lm-3000K, Colore grigio.</p> <p>Codice 3.BG36,715.0</p>	cad	€ 355,00
	EPCL.04	<p>Fornitura di corpo illuminante in composizione tipo "IPRO" Fornitura di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica FLOOD- Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC - Ottica Spot 27 W 2280 Lm-3000K, Colore grigio. Così composto :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 corpo illuminante Codice 3.BG38.715.0;</li> <li>- n°1 Ipro cornice porta accessori colore grigio codice 3BZ77.0.15.0</li> <li>- n°1 Ipro rifrattore perla distribuzione ellittica del flusso luminoso</li> <li>- colore trasparente Incolore.</li> </ul>	cad	€ 730,00
	CL.03	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "IPRO SPOT" Fornitura di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica SPOT - Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC- Ottica Spot 27 W 2380 Lm-3000K, Colore grigio.</p> <p>Codice 3.BG36,715.0</p> <p>fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.	cad	€ 464,54
	CL.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in composizione tipo "IPRO FLOOD" Fornitura e posa in opera di di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica FLOOD- Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC- Ottica Spot 27 W 2280 Lm-3000K, Colore grigio. Così composto :  - n°1 corpo illuminante Codice 3.BG38.715.0; - n°1 Ipro cornice porta accessori colore grigio codice 3BZ77.0.15.0 - n°1 Ipro rifrattore perla distribuzione ellittica del flusso luminoso - colore trasparente Incolore.		
		fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.	cad	€ 945,50
	EPCL.05	Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" MEDIUM incasso Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP10.739.0	cad	€ 360,00
	EPCL.06	Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" FLOOD incasso Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP11.739.0	cad	€ 360,00
	EPCL.07	Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" WIDE FLOOD incasso Fornitura di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP12.739.0	cad	€ 360,00
	CL.05	Fornitura e posa in oper di corpo illuminante tipo "PixelPro" MEDIUM incasso Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP10.739.0 fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.	cad	€ 456,43
	CL.06	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo "PixelPro" FLOOD incasso Fornitura e posa di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP11.739.0 fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CL.07	<p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "PixelPro" WIDE FLOOD incasso Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "PixelPro" incasso - Led Dissipazione passiva warm ehite - medium 37W 5000Lm - 3000K, colore bianco alluminio. Codice : 3.MP12.739.0</p> <p>fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p>	cad	€ 456,43
	EPCL.08	<p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Fornitura di corpo illuminante tipo "Palco LV SPOT" Fornitura di corpo illuminante tipo "Palco LV SPOT" d37- asta orizzontale 3000k,CRI90 colore bianco. Codice : 3.Q644.701.0</p> <p>Fornitura inoltre di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palco binario 48v surface L.900 colore bianco</li> <li>- palco testata di alimentazione per bianrio 48v - colore bianco</li> <li>- palco attacco a parete per binario48 v - colore bianco</li> </ul>	cad	€ 456,43
	CL.08	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "Palco LV SPOT" Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "Palco LV SPOT" d37- asta orizzontale 3000k,CRI90 colore bianco. Codice : 3.Q644.701.0</p> <p>Fornitura inoltre di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- palco binario 48v surface L.900 colore bianco Codice : 3.Q614.701.0</li> <li>- palco testata di alimentazione per bianrio 48v - colore biancoCodice : 3.MZ62.001.0</li> <li>- palco attacco a parete per binario48 v - colore biancoCodice : 3.MZ69.001.0</li> </ul> <p>fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p>	cad	€ 295,00
	EPCL.09	<p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Fornitura di corpo illuminante tipo "ARCO A PARETE" bilampada Fornitura di corpo illuminante tipo "ARCO A PARETE" bilampada 2x54W Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Finitura liscia esterna. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Potenza 2x54w; Lampade FL2x54W; Cablaggio CELL-D (reattore elettronico dimerabile) Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico.</p>	cad	€ 375,64



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CL.09	<p>Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.</p> <p>Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464.</p> <p>In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min.</p> <p>Colore :Bianco</p> <p>Codice art. 145537-12</p>	cad	€ 170,00
	EPCL.10	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "ARCO A PARETE" bilampada Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "ARCO A PARETE" bilampada 2x54W Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione</p> <p>Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Finitura liscia esterna.</p> <p>Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV</p> <p>Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>Potenza 2x54w;</p> <p>Lampade FL2x54W;</p> <p>Cablaggio CELL-D (reattore elettronico dimerabile)</p> <p>Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico.</p> <p>Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.</p> <p>Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464.</p> <p>In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min.</p> <p>Colore :Bianco</p> <p>Codice art. 145537-12</p> <p>fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Fornitura di corpo illuminante tipo "3611 ARCO A SOSPENSIONE" bilampada Fornitura di corpo illuminante tipo "ARCO A SOSPENSIONE" bilampada 2x54W Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione</p> <p>Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Finitura liscia esterna.</p> <p>Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV</p> <p>Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>Potenza 2x54w;</p> <p>Lampade FL2x54W;</p> <p>Cablaggio CELL-D (reattore elettronico dimerabile)</p> <p>Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico.</p>	cad	€ 227,27

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CL.10	<p>Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.</p> <p>Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464.</p> <p>In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min.</p> <p>Colore :Bianco</p> <p>Codice art. 145337-12</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "3611 ARCO A SOSPENSIONE" bilampada Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "ARCO A SOSPENSIONE" bilampada 2x54W Corpo: In alluminio estruso, con testate in pressofusione</p> <p>Diffusore: In policarbonato trasparente autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Finitura liscia esterna.</p> <p>Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica, e stabilizzato ai raggi UV</p> <p>Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>Potenza 2x54w;</p> <p>Lampade FL2x54W;</p> <p>Cablaggio CELL-D (reattore elettronico dimerabile)</p> <p>Cablaggio: Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico.</p> <p>Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm2.</p> <p>Normative: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Conformi alle norme EN12464.</p> <p>In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min.</p> <p>Colore :Bianco</p> <p>Codice art. 145337-12</p>	cad	€ 200,00
	EPCL.11	<p>Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compresa anche tutta la cavetteria e il sistema di sospensione.</p> <p>Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.</p> <p>Compresa le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p> <p>Fornitura di corpo illuminante tipo "6315 ELESYSTEM T5" bilampada</p> <p>Fornitura di corpo illuminante tipo "6315 ELESYSTEM T5" a sospensione bilampada 2x54W</p> <p>Corpo apparecchio: In acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in policarbonato.</p> <p>Portalamпада: In policarbonato e contatti in bronzo, ad innesto rapido, con collari di protezione anticaduta della lampada.</p> <p>Cablaggio: Alimentazione tradizionale 230V/50Hz o con reattore elettronico 230-240V/50-60Hz.</p> <p>Cavetto rigido sezione 0.50 mm2, guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20.</p>	cad	€ 265,75

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Dotazione: Nottolini di fissaggio in nylon e adattatore per la connessione elettrica con fusibile di protezione da 3.15A.                      Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21.                      Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.                      Con cablaggio elettronico dimmerabile (vedi capitolo).                      Codice 237943-12                      Versione CELF-D                      Potenza 2x54W, attacco G5                      Colore : BIANCO</p>	cad	€ 70,00
	CL.11	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "6315 ELESYSTEM T5" bilampada Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "6315 ELESYSTEM T5" a sospensione bilampada 2x54W                      Corpo apparecchio: In acciaio laminato zincato, preverniciato a forno con resina poliestere, stabilizzata ai raggi UV, con bordi risvoltati antitaglio e con testate in policarbonato.                      Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo, ad innesto rapido, con collari di protezione anticaduta della lampada.                      Cablaggio: Alimentazione tradizionale 230V/50Hz o con reattore elettronico 230-240V/50-60Hz.                      Cavetto rigido sezione 0.50 mm<sup>2</sup>, guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20.                      Dotazione: Nottolini di fissaggio in nylon e adattatore per la connessione elettrica con fusibile di protezione da 3.15A.                      Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21.                      Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.                      Con cablaggio elettronico dimmerabile (vedi capitolo).                      Codice 237943-12                      Versione CELF-D                      Potenza 2x54W, attacco G5                      Colore : BIANCO</p> <p>Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto.                      Compresa anche tutta la cassetteria e il sistema di sospensione.                      Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina.                      Compresa le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 99,02
	EPCL.12	<p>Fornitura di corpo illuminante tipo "FRONT LIGHT" proiettore corpo grande a sospensione Fornitura di corpo illuminante tipo ""FRONT LIGHT" proiettore corpo grande a sospensione LED WARM WHITE - ALIMENTATORE ELETTRONICO - Ottica Spot 43W 500Lm - Colore bianco.                      Compreso bianario con basetta a plafone per proiettore colore bianco.                      Codice :                      Codice : MK85.774.0 +                      Codice : MXZ2.001.0</p>	cad	€ 300,00
	CL.12	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "FRONT LIGHT" proiettore corpo grande a sospensione Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo ""FRONT LIGHT" proiettore corpo grande a sospensione LED WARM WHITE - ALIMENTATORE ELETTRONICO - Ottica Spot 43W 500Lm - Colore bianco.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>Compreso binario con basetta a plafone per proiettore colore bianco. Codice : Codice : MK85.774.0 + Codice : MXZ2.001.0 Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compresa anche tutta la cavetteria e il sistema di sospensione. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Compresa le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 381,85
	EPCL.13	<p>Fornitura di corpo illuminante tipo "I-PRO MINI" per esterni Fornitura di corpo illuminante tipo "I-PRO MINI" per esterni LED WARM WHITE - alimentatore elettronico integrato Vin=240v - Ottica super Spot 4.7W 380Lm - 3000K - Colore bianco. codice : 3.BK.19.701.0</p>	cad	€ 192,00
	CL.13	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "I-PRO MINI" per esterni Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "I-PRO MINI" per esterni LED WARM WHITE - alimentatore elettronico integrato Vin=240v - Ottica super Spot 4.7W 380Lm - 3000K - Colore bianco. codice : 3.BK.19.701.0 Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compresa anche tutta la cavetteria e il sistema di sospensione. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Compresa le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 255,49
	CL.04A	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "I-PRO FLOOD" Fornitura e posa in opera di di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica FLOOD- Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC- Ottica Spot 27 W 2280 Lm -3000K, Colore grigio. Così composto :  - n°1 corpo illuminante Codice 3.BG38.715.0;</p>		
		<p>Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Compresa le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.</p>	cad	€ 848,03
	EPCL.04A	<p>Fornitura di corpo illuminante tipo "I-PRO" Fornitura di corpo illuminante da esterno tipo "I-PRO" con ottica FLOOD- Led warm White - Alimentatore elettronico integrato, Vin.120-240-V/AC- Ottica Spot 27 W 2280 Lm-3000K, Colore grigio. Così composto :  - n°1 corpo illuminante Codice 3.BG38.715.0;</p>	cad	€ 654,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	EPCL.14	Fornitura di corpo illuminante a parete da posizionare all'interno dei bagni. Lampada a led di potenza di almeno 25w Fornitura di corpo illuminante a parete per interni da posizionare nei bagni, a led di potenza di almeno 25w.	cad	€ 150,00
	CL.14	Fornitura e posadi corpo illuminante a parete da posizionare all'interno dei bagni. Lampada a led di potenza di almeno 25w Fornitura e posa di corpo illuminante a parete per interni da posizionare nei bagni, a led di potenza di almeno 25w. Fornito e posato secondo le direttive della Direzione dei Lavori e come specificato negli elaborati grafici di progetto. Compreso il cavo elettrico posato entro corrugato sino alla scatola di derivazione più vicina. Comprese le opere murarie annesse, eventuali ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e completamente funzionante.		€ 157,20
	1-P.E. Prezzi Elementari			
	EPCL.01	Fornitura di corpo illuminante in composizione tipo WOW applique Fornitura di corpo illuminante in composizione tipo WOW applique Cod. BN61.715.0+6160, potenza 35W, 3000k CRI770, ST1C	cad	€ 880,00
3	A.0001.0001.0001	Operaio specializzato (Media Regionale)	ora	€ 25,82
5	A.0001.0001.0002	Operaio qualificato (Media Regionale)	ora	€ 24,19
60	A.0001.0001.0003	Operaio comune (Media Regionale)	ora	€ 21,97
	A	MATERIALI		
	A.0005	ELEMENTI VARI		
	A.0005.0016	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari		
132	A.0005.0016.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cadauno	€ 0,01
134	A.0005.0016.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cadauno	€ 0,01
	A.0054	APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE		
	A.0054.0014	Plafoniera stagna per lampade fluorescenti		
3841	A.0054.0014.0015	PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perche' nervato internamente. diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguento, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 33,00
	B	SEMILAVORATI		
	B.0001	MANODOPERA		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4716	B.0001.0001 B.0001.0001.00 01	Operai (media regionale) OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 32,66
5022	B.0006 B.0006.0015 B.0006.0015.00 03	ELEMENTI VARI Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cadauno	€ 0,01
10755	D D.0009 D.0009.0011 D.0009.0011.00 85	OPERE FINITE IMPIANTI ELETTRICI Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cadauno	€ 110,03
10802	D.0009.0011.01 32	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	cadauno	€ 59,43

**Indice capitoli**

COMPUTO CORPI ILLUMINANTI	pag.	1
Altro	pag.	1
1-P.E. Prezzi Elementari	pag.	8
A - MATERIALI	pag.	8
A.0005 - ELEMENTI VARI	pag.	8
A.0005.0016 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	8
A.0054 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	pag.	8
A.0054.0014 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti	pag.	8
B - SEMILAVORATI	pag.	8
B.0001 - MANODOPERA	pag.	8
B.0001.0001 - Operai (media regionale)	pag.	9
B.0006 - ELEMENTI VARI	pag.	9
B.0006.0015 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari	pag.	9
D - OPERE FINITE	pag.	9
D.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	9
D.0009.0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni	pag.	9

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

**IMPIANTO ELETTRICO**



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																																																
	Q.PT.C	<p>Altro</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete Q.PT, con sportello trasparente. 36 moduli DIN 35. Centralino da parete con portello trasparente, 36 moduli DIN35 (450x450x150mm). Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3. Grado di protezione IP40 e IK07. Materiale in resina termoplastica. Classe di isolamento II. Scatola da parete in finitura bianca RAL 9003. Temperatura d'impiego: -10÷60°C. Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C. Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato. Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm. Apertura portello reversibile. e delle seguenti apparecchiature tipo :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Articolo</th> <th>Descrizione</th> <th>Qtà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F305PT36</td> <td>centralino da parete IP40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>36 moduli</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E80FP</td> <td>btdin - stecca da 20 falso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>polo da 9mm</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FN881C10</td> <td>btdin60 - magnetot 1P+N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>curva C 10A 6kA</td> <td></td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>FV84C32</td> <td>btdin250 - magnetot 4P curva C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32A 25kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FV84C40</td> <td>btdin250 - magnetot 4P curva C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40A 25kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GN8813AC32</td> <td>btdin60 - magn diff AC 1P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+N 32A 6kA 30mA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Articolo	Descrizione	Qtà	F305PT36	centralino da parete IP40		36 moduli		1	E80FP	btdin - stecca da 20 falso		polo da 9mm		1	FN881C10	btdin60 - magnetot 1P+N		curva C 10A 6kA		14	FV84C32	btdin250 - magnetot 4P curva C		32A 25kA		1	FV84C40	btdin250 - magnetot 4P curva C		40A 25kA		1	GN8813AC32	btdin60 - magn diff AC 1P		+N 32A 6kA 30mA		1	cad	€ 1.595,44									
Articolo	Descrizione	Qtà																																																		
F305PT36	centralino da parete IP40																																																			
36 moduli		1																																																		
E80FP	btdin - stecca da 20 falso																																																			
polo da 9mm		1																																																		
FN881C10	btdin60 - magnetot 1P+N																																																			
curva C 10A 6kA		14																																																		
FV84C32	btdin250 - magnetot 4P curva C																																																			
32A 25kA		1																																																		
FV84C40	btdin250 - magnetot 4P curva C																																																			
40A 25kA		1																																																		
GN8813AC32	btdin60 - magn diff AC 1P																																																			
+N 32A 6kA 30mA		1																																																		
	Q.PP.C	<p>Fornitura e posa in opera di centralino Q.PP e tutto quanto necessario per dare il quadro funzionante.Fornitura e posa in opera di centralino Q.PP, da parete, Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 54 moduli DIN (3x18) con scatola F315SC54 o F315S54 e completo delle seguenti apparecchiature :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Articolo</th> <th>Descrizione</th> <th>Qtà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F315P54</td> <td>Linea SPACE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- centralino incasso 54mod fume</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F315S54</td> <td>Linea SPACE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- scatola incasso 54mod</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E80FP</td> <td>btdin - stecca da</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20 falso polo da 9mm</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>F313N</td> <td>btdin</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- portafusibile sezionabile 3P+N 20A</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FN40R110</td> <td>btdin - singola</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LED rossa 110/400V AC</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>FN881C10</td> <td>btdin60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- magnetot 1P+N curva C 10A 6kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FN881C16</td> <td>btdin60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- magnetot 1P+N curva C 16A 6kA</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>FN881C20</td> <td>btdin60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Articolo	Descrizione	Qtà	F315P54	Linea SPACE		- centralino incasso 54mod fume		1	F315S54	Linea SPACE		- scatola incasso 54mod		1	E80FP	btdin - stecca da		20 falso polo da 9mm		4	F313N	btdin		- portafusibile sezionabile 3P+N 20A		1	FN40R110	btdin - singola		LED rossa 110/400V AC		3	FN881C10	btdin60		- magnetot 1P+N curva C 10A 6kA		1	FN881C16	btdin60		- magnetot 1P+N curva C 16A 6kA		2	FN881C20	btdin60			
Articolo	Descrizione	Qtà																																																		
F315P54	Linea SPACE																																																			
- centralino incasso 54mod fume		1																																																		
F315S54	Linea SPACE																																																			
- scatola incasso 54mod		1																																																		
E80FP	btdin - stecca da																																																			
20 falso polo da 9mm		4																																																		
F313N	btdin																																																			
- portafusibile sezionabile 3P+N 20A		1																																																		
FN40R110	btdin - singola																																																			
LED rossa 110/400V AC		3																																																		
FN881C10	btdin60																																																			
- magnetot 1P+N curva C 10A 6kA		1																																																		
FN881C16	btdin60																																																			
- magnetot 1P+N curva C 16A 6kA		2																																																		
FN881C20	btdin60																																																			

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- magnetot 1P+N curva C 20A 6kA FV84C20 curva C 20A 25kA FV84C63 curva C 63A 25kA G43XAC63 differen AC 4P 63A 30mA GN8813AC25 diff AC 1P+N 25A 6kA 30mA T/4 fusicolor T 8,5x31,5mm 4A		
			9	
			btdin250 - magnetot 4P	
			1	
			btdin250 - magnetot 4P	
			1	
			btdin - modulo	
			1	
			btdin60 - magn	
			1	
			fusibili - tipo	
			3	
			cad	€ 1.839,12
	Q.SQK.C	Fornitura e posa in opera di centralino Q.SK e tutto quanto necessario per dare il quadro funzionante.Fornitura e posa in opera di centralino Q.SK, da parete, Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 54 moduli DIN (3x18) con scatola F315SC54 o F315S54 e completo delle seguenti apparecchiature :		
		Articolo	Descrizi	
		one	Qtà	
		F315P54	Linea	
		SPACE - centralino incasso 54mod fume		
		1		
		F315S54	Linea	
		SPACE - scatola incasso 54mod		
		1		
		E80FP	btdin	
		- stecca da 20 falso polo da 9mm		
		5		
		FA84C10	btdin45	
		- magnetot 4P curva C 10A 4,5kA		
		2		
		FA84C20	btdin45	
		- magnetot 4P curva C 20A 4,5kA		
		1		
		FA84C32	btdin45	
		- magnetot 4P curva C 32A 4,5kA		
		1		
		FA881C10	btdin45	
		- magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA		
		3		
		FA881C16	btdin45	
		- magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA		
		2		
		FA881C6	btdin45	
		- magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	5	
		G43AC32	BTDIN	
		-BDA G2 32A 4P 30mA AC		
		1		
		GA8843AC16	btdin45	
		- magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md		
		1		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO																																													
	Q.SQR1 /QSR8.C	<p>Fornitura e posa in opera di centralino elettrico Q.SQR1, da parete,Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 8 moduli DIN con scatola F315SC8 o F315S8 e composto dalle seguenti apparecchiature :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Articolo</th> <th>Descrizione</th> <th>Qtà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F315P8</td> <td>Linea SPACE - centralino</td> <td></td> </tr> <tr> <td>incasso 8mod fume</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>F315S8</td> <td>Linea SPACE - scatola</td> <td></td> </tr> <tr> <td>incasso 8mod</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>E80FP</td> <td>btdin - stecca da 20 falso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>polo da 9mm</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FA881C10</td> <td>btdin45 - magnetot 1P+N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>curva C 10A 4,5kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FA881C16</td> <td>btdin45 - magnetot 1P+N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>curva C 16A 4,5kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FA881C6</td> <td>btdin45 - magnetot 1P+N curva C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6A 4,5kA</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>GC8813AC16</td> <td>btdin-RS - mag. diff AC 1P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+N 30mA 16A 4500A</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Articolo	Descrizione	Qtà	F315P8	Linea SPACE - centralino		incasso 8mod fume		1	F315S8	Linea SPACE - scatola		incasso 8mod		1	E80FP	btdin - stecca da 20 falso		polo da 9mm		1	FA881C10	btdin45 - magnetot 1P+N		curva C 10A 4,5kA		1	FA881C16	btdin45 - magnetot 1P+N		curva C 16A 4,5kA		1	FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C		6A 4,5kA		1	GC8813AC16	btdin-RS - mag. diff AC 1P		+N 30mA 16A 4500A		1	cad	€ 1.272,27
Articolo	Descrizione	Qtà																																															
F315P8	Linea SPACE - centralino																																																
incasso 8mod fume		1																																															
F315S8	Linea SPACE - scatola																																																
incasso 8mod		1																																															
E80FP	btdin - stecca da 20 falso																																																
polo da 9mm		1																																															
FA881C10	btdin45 - magnetot 1P+N																																																
curva C 10A 4,5kA		1																																															
FA881C16	btdin45 - magnetot 1P+N																																																
curva C 16A 4,5kA		1																																															
FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C																																																
6A 4,5kA		1																																															
GC8813AC16	btdin-RS - mag. diff AC 1P																																																
+N 30mA 16A 4500A		1																																															
	Q.SQL.C	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.SQL e tutto quanto necessario per dare il quadro funzionante.Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.SQL, da parete, per protezione e sezionamento di linee costituito da armadio 900x1000 mm2 con profondità di 260 mm, 144 DIN, in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, grado di protezione IP43, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura, e delle seguenti apparecchiature tipo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n°1 Tipo codice "FA84C20+G43AC32" (4,5kA)</li> <li>• n°1 Tipo codice "FA881C10" (4,5kA)</li> <li>• n°1 Tipo codice "FA881C16" (4,5kA)</li> <li>• n°1 Tipo codice "FA881C20" (4,5kA)</li> </ul>	cad	€ 232,14																																													
	Q.GEN.S	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.GEN.S e tutto quanto necessario per dare il quadro funzionante.Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.GEN.S, da parete, per protezione e sezionamento di linee costituito da armadio 850x1000 mm2 con profondità di 260 mm, 144 DIN, in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, grado di protezione IP43, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi. Quadro da parete in lamiera componibile TIPO LDX400 850x1,2m e compreso delle seguenti apparecchiature tipo :</p>	cad	€ 436,29																																													

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Articolo		
		Descrizione		
		Qtà		
	93000FM	mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro		
		1		
	93860Q	mas LDX 400 - quadro 850x1200		
		1		
	93860V	mas LDX - porta vetro 850x1200		
		1		
	70000MO	mas - supporto per morsettiera orizzontale		
		1		
	70861N	mas - profilato DIN 35 l=850mm		
		1		
	78860N/8N	mas - barra di terra l=850		
		1		
	93800NC	MAS - Guida din larghezza 850 MAS 400		
		4		
	9778	mas - pannello cieco 850x100		
		1		
	9780	mas - pannello cieco 850x200		
		1		
	9780/36	mas - pannello 36 din 850x200		
		3		
	9783/36	mas - pannello 36 din 850x300		
		1		
	E80FP	bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm		
		4		
	F10H/4			
		1		
	F313N	bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A		
		2		
	F3VA	bt din - voltmetro/amperometro digitale		
		4		
	F6V/7	bt din - commutatore voltmetrico 7 posizioni		
		1		
	F8TB50	bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5		
		3		
	FA881C10	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA		
		14		
	FA881C13	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 13A 4,5kA		
		1		
	FA881C16	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA		
		3		
	FA881C20	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA		
		1		
	FA881C6	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA		
		3		
	FH81NC10	bt din100 - magnetot 1P+N curva C 10A 10kA		
		2		
	FN40R110	bt din - singola LED rossa 110/400V AC		
		3		
	FT84C125	bt din 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA		
		1		
	FT84C16	bt din160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA		
		1		
	FT84C20	bt din160 - magnetot 4P curva C 20A 16kA		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		2 FT84C32 bt din160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA		
		1 FT84C40 bt din160 - magnetot 4P curva C 40A 16kA		
		1 FT84D125 bt din 160 - magnetot 4P curva D 125A 16kA		
		1 G43AC32 BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC		
		3 G43XAC125 bt din - modulo differenz AC 4P 125A 30mA		
		1 GC8813AC16 bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A		
		1 T/4 fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A		
		6 T724B200D M2 250B magnetot+diff 3P+N/2 200A 25ka		
		1	cad	€ 7.663,24
	1-P.E. Prezzi Elementari			
2	B.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	
240	A.0047.0010.0038	Apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP40 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.	cad	
241	A.0047.0010.0037	Apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo con supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a pie' d'opera.	cad	
4	B.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO	ora	
	2-P.C. Prezzi Composti			
59	B.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE	ora	
314	D.0009.0004.0033	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed incluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili. Comprese tutte le opere murarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	34,85
255	D.0009.0004.0057	Fornitura, montaggio e cablaggio di presa di sicurezza con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
257	D.0009.0004.0067	interruttore di blocco da incasso, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16 A 220 V. Inclusive opere murarie.	cad	53,90
312	D.0009.0004.0023	Fornitura, montaggio e cablaggio di presa di sicurezza con interruttore di blocco da incasso, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. incluse opere murarie.	cad	65,93
261	D.0009.0001.0108	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed incluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili	cad	30,21
261	D.0009.0001.0108	Fornitura e posa in opera di scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, incluse opere murarie.	cad	4,24
263	D.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a rck 25 dello spessore minimo di 10 cm, se necessari; Incluso scavo e rinterro.	cad	59,72
286	Q.GEN.CONV	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGen CONVENTO, da parete, per protezione e sezionamento di linee costituito da armadio in lamiera 850x1000 mm , in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, grado di protezione IP43, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura, e delle seguenti apparecchiature :		
		CODICE	DESCRIZIONE	N°
		ARTICOLO		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	93000FM	mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro 1		
	93850Q	mas LDX 400 - quadro 850x1000 1		
	93850V	mas LDX - porta vetro 850x1000 1		
	70000MO	mas - supporto per morsettiera orizzontale 1		
	70861N	mas - profilato DIN 35 l=850mm 1		
	78860N/8N	mas - barra di terra l=850 1		
	93800NC	MAS - Guida din larghezza 850 MAS 400 3		
	9780	mas - pannello cieco 850x200 1		
	9780/36	mas - pannello 36 din 850x200 3		
	F10H/4			
	F313N	bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A 2		
	F3VA	bt din - voltmetro/amperometro digitale 4		
	F6V/7	bt din - commutatore voltmetrico 7 posizioni 1		
	F8TB50	bt din - trasf amper 50A barre 16x12,5 3		
	FA881C10	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 10A 4,5kA 6		
	FH81NC10 10kA	bt din100 - magnetot 1P+N curva C 10A 2		
	FN40R110	bt din - singola LED rossa 110/400V AC 3		
	FT84C125	bt din 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA 2		
	FT84C40	bt din160 - magnetot 4P curva C 40A 16kA 1		
	FT84C50	bt din160 - magnetot 4P curva C 50A 16kA 1		
	FT84C63	bt din160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA 2		
	G43XAC125	bt din - modulo differenz AC 4P 125A 30mA 2		
	GC8813AC10 4500A	bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 10A 1		
	GC8813AC16 4500A	bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 1		
	GC8813AC25 4500A	bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 25A 2		
	T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A 6		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
245	D.0009.0004.00 10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed incluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata	cad	€ 5.494,44
249	D.0009.0004.00 16	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, derivazione, segnalazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed incluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A	cad	25,17
216	D.0009.0005.00 16	Fornitura e posa in opera di impianto generale di terra realizzato con corda di rame nuda da 50 mm <sup>2</sup> posata entro scavo con sezione di cm 50x70 già realizzato nel cantiere, 6 dispersori in acciaio zincato a croce da 1,50 m, 6 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile, collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo N07V-K da 35 mm <sup>2</sup> , sezionatore di terra completo di barra equipotenziale, comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL. Comprese tutte le opere murarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2 800,86
A	A.0047	MATERIALI CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ELETTRICA		
	A.0047.0010	Apparecchio di comando		
2141	A.0047.0010.0007	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a pie' d'opera.	cadauno	€ 4,06
	A.0047.0017	Conduttore unipolare in rame tipo N07VK		
2337	A.0047.0017.0006	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x10 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 2,05
2340	A.0047.0017.0009	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 6,58
2341	A.0047.0017.0010	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x50 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 9,43
2334	A.0047.0017.0003	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,49
2333	A.0047.0017.0002	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,30
2335	A.0047.0017.0004	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 0,77
2336	A.0047.0017.0005	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 1,13
2338	A.0047.0017.0007	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x16 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 3,13
2343	A.0047.0017.0012	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x95 mmq. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 17,48
	D	OPERE FINITE		
	D.0009	IMPIANTI ELETTRICI		
	D.0009.0004	Apparecchi di comando, prese e spine		
9424	D.0009.0004.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata	cadauno	€ 22,32
	D.0009.0006	Conduttori		
9626	D.0009.0006.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq	metri	€ 5,35
9629	D.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	metri	€ 13,59
9630	D.0009.0006.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq	metri	€ 18,69
9623	D.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	metri	€ 2,12
9622	D.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	metri	€ 1,38
9624	D.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq	metri	€ 2,97
9625	D.0009.0006.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	metri	€ 3,69
9627	D.0009.0006.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq	metri	€ 7,47
9632	D.0009.0006.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq	metri	€ 32,36

**Indice capitoli**

COMPUTO IMPIANTO ELETTRICO	pag.	1
Altro	pag.	1
1-P.E. Prezzi Elementari	pag.	5
2-P.C. Prezzi Composti	pag.	5
	pag.	8
A - MATERIALI	pag.	8
A.0047 - CONDUTTORI CAVIDOTTI ED ACCESSORI PER IMPIANTISTICA ELETTRICA	pag.	9
A.0047.0010 - Apparecchio di comando	pag.	9
A.0047.0017 - Conduttore unipolare in rame tipo N07VK	pag.	9
D - OPERE FINITE	pag.	9
D.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	9
D.0009.0004 - Apparecchi di comando, prese e spine	pag.	9
D.0009.0006 - Conduttori	pag.	10

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

### **IMPIANTO TV E VCF**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ANL PRESA.SAT	Altro Punto presa SAT costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale SAT passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera, il cavo SAT 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	62,15
	ANL.PRESA.T V	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, cavo passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera, il cavo SAT 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.	cad	€ 64,64
	1-P.E. Prezzi Elementari			
4	B.0001.0001.00 02	OPERAIO QUALIFICATO	ora	
60	A.0001.0001.00 03	Operaio comune (Media Regionale)	ora	
69	A.0005.0016.00 03	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad	
	ANL.TV.01	Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato ricezione TV, comprendente : - n°2 antenne direzionali; - n°1 centrale TV con minimo 15 uscite; - n°300 metri di cavo coassiale TV schermato e posato all'interno di cavidotto corrugato, compreso.	cad	1 936,85
	2-P.C. Prezzi Composti			
366	D.06.02.01	Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature:  - n° 2 A01) posto videocitofonico interno composto da scatola da parete, pulsante di comando serratura, pulsante di accensione della telecamera del posto esterno, regolazione del volume segnale di chiamata, regolazione del contrasto, regolazione della luminosità, video a colori con standard televisivo a 625 linee, cordone estensibile con 2 connettori RJ, altoparlante con membrana in mylar, collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e /o in canale portacavi  - n°vari A02) Componenti vari per la realizzazione dell'impianto		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>quali alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale a doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite, derivatori, miscelatore video per posti esterni, centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune</p> <p>- n°1 A03) posto videocitofonico esterno composto da:- scatola da incasso con telaio a 2 moduli;- cornice di finitura in acciaio;                      - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampane con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato;- modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità , possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0- 5);                      - frontale telecamera in alluminio;- alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico ;                      - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale;                      - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto traccia e/o in canale portacavi.</p> <p>- n°2 A04) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione.- Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno.- L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento.Sono altresì compresi gli oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p>		
369	D.0013.0006.0055	Automatismo per cancelli a battente tipo "came amico" costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, comprese le linee di alimentazione.	cad	2 766,32
	A	MATERIALI		
	A.0048	IMPIANTO CITOFOONICO, VIDEOCITOFOONICO E SEGNALAZIONE		
	A.0048.0005	Cavo TV satellitare		
3285	A.0048.0005.002	CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a pie' d'opera.	metri	€ 1,05

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10985	D D.0010 D.0010.0003 D.0010.0003.00 09	OPERE FINITE IMPIANTI TECNICI EDILI Impianti TV FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.	metri	€ 3,98

**Indice capitoli**

COMPUTO IMPIANTO VCF-TV	pag.	1
Altro	pag.	1
1-P.E. Prezzi Elementari	pag.	1
2-P.C. Prezzi Composti	pag.	1
A - MATERIALI	pag.	2
A.0048 - IMPIANTO CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO E SEGNALAZIONE	pag.	2
A.0048.0005 - Cavo TV satellitare	pag.	2
D - OPERE FINITE	pag.	3
D.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	3
D.0010.0003 - Impianti TV	pag.	3



**ELECNO DEI PREZZI UNITARI**

**IMPIANTO RIVELAMENTO FUMI**

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2-P.C. Prezzi Composti			
1	D.0010.0006.0142	Fornitura, posa in opera di collegamenti e di centrale antincendio analogica-digitale sino a 2 loop con 125 indirizzi identificati per loop, con display retroilluminato, funzione autoapprendimento, uscite controllate programmabili per segnalatori e a relé ausiliari. Protocollo di trasmissione error-free XP95. Conforme alla norma UNI-EN 54-2/4. Alimentazione principale a 230 Vca e supplementare con 2 batterie 12 Vcc-12 Ah. Comprese le opere murarie necessarie per dare il lavori completamente finiti a regola d'arte.	cad	2 075,46
17	D.0010.0006.0146	Fornitura e posa in opera di collegamenti e di rivelatore di fumo ottico analogico a microprocessore con 2 LED di allarme visibili a 360°, conforme alla norma UNI-EN 54-7, con profilo basso, completo di base. I LED indicano gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129 Vcc; assorbimento a riposo: 75 A; assorbimento in allarme: 1025 mA <AT>24 Vcc; soglia di allarme: m=0.16 dBm 20%. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	126,04
29	D.0010.0006.0152	Fornitura e posa in opera di collegamento e di rivelatore di gas GPL a basso profilo con uscita a relé in scambio. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129 Vcc; assorbimento a riposo: 50 mA <AT>27,6 Vcc; assorbimento in allarme: 100 mA <AT>27,6 Vcc; ritardo per allarme: 20 s; uscita relé: NA-NC 1 A <AT>30 Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15 % LIE e 0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	189,43
20	D.0010.0006.0154	Fornitura, e posa in opera, e collegamento di pulsante di allarme manuale a rottura di vetro con circuito di apprendimento per centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 180 A. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni, e posto in opera a muro completo di cartello segnalatore e collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	129,58
23	D.0010.0006.0157	Fornitura e posa in opera di collegamento e di pannello monofacciale autoalimentato di segnalazione ottico-acustica allo		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
26	D.0010.0006.0161	<p>xeno. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224 Vcc; assorbimento a riposo: 0 mA; assorbimento in allarme: 80 mA &lt;AT&gt;24 Vcc o 120 mA &lt;AT&gt;12 Vcc; pressione acustica: 80 dB a 1 m; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300 mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55, dimensioni frontali minime: 365x180 mm2. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di collegamento e di sirena multitono autoalimentata per esterno con lampeggiatore incorporato. Caratteristiche: rilevazione di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5 W pilotabile sino a 18 W; selezione di 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6 Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2 Ah o da 6 Ah; consumo a riposo: 30mA ò12 Vcc; pressione acustica: 112 dB a 3 m; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP65. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	243,69
			cad	317,46

**Indice capitoli**

COMPUTO IMPIANTO RILEVAMENTO FUMI

pag. 1

2-P.C. Prezzi Composti

pag. 1