



# REGIONE PUGLIA

## AZIENDA SANITARIA LOCALE TARANTO



### REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE "SAN CATALDO" DI TARANTO

#### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DELL'INTERVENTO DI REALIZZAZIONE E ALLESTIMENTO DEL LABORATORIO DI ANALISI





Committente:  
Azienda Sanitaria Locale di Taranto  
Viale Virgilio n. 31  
74121 Taranto

Il Responsabile Unico del Procedimento:  
Dott. Ing. Paolo Moschettini

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

<p><b>CAPOGRUPPO</b></p> <p> Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Marco Rasimelli Coordinamento sicurezza in fase di progettazione: Ing. Dino Bonadies Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies</p> <p>Arch. Maurizio Cirimbilli Arch. Omar Cristallini Arch. Enrica Rasimelli Arch. Viola Tortoioli Arch. Francesco Toscano Arch. Massimiliano Venditti Ing. Valentina Brasili Ing. Leonardo Ciarapica</p> <p>Ing. Salvatore Cortiano Ing. Marco Galazzo Ing. Giulio Galli Ing. Carmine Guarino Ing. Luigi Iovine Ing. Valerio Mastroianni Ing. Simone Pellegrini Ing. Mattia Procacci</p> <p>Ing. Olivia Schillaci Ing. Maria Gabriela Sorci Ing. Luigi Spinozzi Ing. Viviana Valentini Geom. Carlo Rosi Geom. Moreno Binaglia Geol. Stefano Piazzoli Archeol. Marco Menichini</p> <p>RPA S.r.l.</p>	<p><b>MANDANTE</b></p> <p> Engineering and Technical S.p.A.</p> <p>Ing. Donato Romano Ing. Giambattista Parietti</p> <p>Ing. Fabio Bassanelli Ing. Paolo Beretta Ing. Enrico Facchinetti Ing. Valentina Guerini Geom. Veronica Nicoli P.I. Daniele Togni P.I. Andrea Fuselli P.I. Stefano Fustinoni</p> <p>ETS S.p.A.</p>
--	---

<p> <b>MANDANTE</b></p> <p>Arch. Massimiliano Baruffi</p> <p>POOLMILANO S.r.l.</p>	<p> <b>MANDANTE</b></p> <p>Ing. Paolo Versace Ing. Ivan Sorio</p> <p>TECNITAL S.p.A.</p>
---	--

<p> <b>MANDANTE</b></p> <p>Ing. Roberto Taddia</p> <p>MYTHOS S.C. a.r.l.</p>	<p> <b>MANDANTE</b></p> <p>Arch. Edoardo Monaco</p> <p>M.M.AR. CONSULT S.r.l.</p>
---	--

Pratica 23015_FCJ		Elaborato TE0010		<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
Identificativo FCJ_2cu001a		Pag. 1 di 37				
A	NOVEMBRE 2023	PRIMA EMISSIONE	SANTAGÀ	SANTAGÀ	CIRIMBILLI	RASIMELLI
Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione						

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8.2.41	OPERE DA LATTONIERE - TUBAZIONI DI SCARICO - TUBAZIONI PER ESALAZIONI E CANNE FUMARIE TUBAZIONI DI SCARICO TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoaassorbenti per condotte di scarico all'interno di fabbricati, idonee al montaggio in vano tecnico e posate con collari antivibranti o isofonici speciali, sia in verticale che in orizzontale. Il sistema è prodotto in PVC termoplastico arricchito con cariche minerali ed avente rumorosità massima $\leq 12$ dB a 2 l/s certificata da Ente terzo in accordo alla EN 14366. Il sistema deve avere giunzioni con bicchiere dotato di apposite guarnizioni a labbro preinserite ed amovibili, realizzate in EPDM e certificate conformemente alla UNI EN 681-1. Inoltre tubi e raccordi devono avere Euroclasse di resistenza al fuoco B s2 d0. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete ed il sistema funzionante. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.		
8.2.41.3	D x s = 75 x 4,0. ..... (Euro cinquantanove/64 )	m	59,64
8.2.41.7	D x s = 125 x 5,0. ..... (Euro centotré/20 )	m	103,20
13.3.130	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE CORPI SCALDANTI A RADIAZIONE ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.		
13.3.130.5	Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore ..... (Euro centosessantanove/05 )	Cadauno	169,05
13.3.130.7	Maggiorazione per valvola termostatica. ..... (Euro trentasei/11 )	Cadauno	36,11
13.4.122	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE ALLACCIO DI AEROTERMO DALLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE. Allaccio di aerotermostato dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisorie per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici.		
13.4.122.1	Per allaccio di ciascun aerotermostato ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento. ..... (Euro duecentonovantanove/52 )	Cadauno	299,52
13.4.130	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.4.130.3	di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa. ..... (Euro seicentocinquantaquattro/08 )	Cadauno	654,08
13.4.130.4	Maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore. ..... (Euro centoottantatre/04 )	Cadauno	183,04
13.15.91	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE TUBAZIONI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI A PRESSARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio al carbonio zincato con giunzioni a pressare conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, prodotti in conformità alle normative EN 10305-3/NEN 1982, con raccorderia a pressare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi.		
13.15.91.2	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 1,2. ..... (Euro dodici/65 )	m	12,65
13.15.91.3	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,5. ..... (Euro quindici/25 )	m	15,25
13.15.91.4	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 28 x 1,5. ..... (Euro diciotto/48 )	m	18,48
13.15.91.5	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5. ..... (Euro ventiquattro/43 )	m	24,43
13.15.91.6	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5. ..... (Euro trenta/26 )	m	30,26
13.15.130	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE TUBAZIONI STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura.		
13.15.130.2	Staffaggi in acciaio zincato. ..... (Euro quattordici/38 )	kg	14,38
13.17.131	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE ACCESSORI PER IMPIANTISTICA COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4"		
13.17.131.1	D = 4 + 3. .....	Cadauno	268,80

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.19.300	(Euro duecentosessantotto/80 ) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
13.19.300.3	Sonda ambiente scala -32/40° C.	Cadauno	225,60
13.19.340	(Euro duecentoventicinque/60 ) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
13.19.340.1	Scala 0/1 mbar.	Cadauno	501,60
13.19.450	(Euro cinquecentouno/60 ) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
13.19.450.4	Diametro nominale 20 (3/4"). KV = 5,0.	Cadauno	1 363,20
13.19.600	(Euro milletrecentosessantatre/20 ) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC di idonea velocità e capacità completo di HD, lettore ottico multifunzione, video, stampante in formato A4. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore e tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore dei lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano escluse le alimentazioni di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per il sistema di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra i regolatori e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.		
13.19.600.1	Centrale di gestione con PC, HD, lettore ottico multifunzione, video.	Cadauno	4 531,20

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.19.600.3	(Euro quattromilacinquecentotrentuno/20 ) Sottostazione fino a 10 punti controllati.	Cadauno	1 124,40
13.19.600.8	(Euro millecientoventiquattro/40 ) Linea bus di comunicazione.	m	15,12
13.19.600.13	(Euro duecentosessantaquattro/00 ) Punti controllati (programmazione grafica).	Cadauno	264,00
13.24.61.1	(Euro cinquantuno/04 ) Portina d'ispezione con lato massimo (o diametro massimo) 300 mm	Cadauno	51,04
13.24.291	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE DISTRIBUZIONE ARIA DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile.		
13.24.291.1	Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h. (Euro duecentoquattro/60 )	Cadauno	204,60
13.24.291.2	Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. (Euro duecentododici/30 )	Cadauno	212,30
13.24.291.3	Grandezza 500. Portata indicativa di confort 600 mc/h. (Euro duecentosettantatre/90 )	Cadauno	273,90
13.24.291.4	Grandezza 600. Portata indicativa di confort 800 mc/h. (Euro duecentonovantasette/00 )	Cadauno	297,00
13.24.291.5	Grandezza 800. Portata indicativa di confort 1000 mc/h. (Euro cinquecentosettantotto/60 )	Cadauno	578,60
13.24.360	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE DISTRIBUZIONE ARIA VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.		
13.24.360.2	Collare D = 100 mm. (Euro ventotto/71 )	Cadauno	28,71
15.1.32	IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.1.32.8	<p>DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE</p> <p>PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.</p> <p>Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio alto</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/06 )</p>	Cadauno	39,06
15.4.240	<p>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI</p> <p>CAVI E CONDUTTORI</p> <p>LINEA TELEFONICA IN CAVO MULTICOPPIE. Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.</p>		
15.4.240.8	<p>A 50+1 coppie.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/92 )</p>	m	22,92
15.14.170	<p>IMPIANTI ELETTRICI - IMPIANTI FOTOVOLTAICI</p> <p>APPARECCHIATURE ED IMPIANTI ELETTRICI ANTINCENDIO</p> <p>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p>		
15.14.170.9	<p>Modulo ingresso con isolatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/10 )</p>	Cadauno	78,10
15.14.170.10	<p>Modulo uscita con isolatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasei/90 )</p>	Cadauno	86,90
16.1.310	<p>IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO E SERVIZIO DI MANUTENZIONE SU PRESIDI ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO</p> <p>TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTO DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T. SU FORI RETTANGOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p>		
16.1.310.3	<p>Tamponamento per fori da mm 100 x 400 x 100.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciassette/20 )</p>	Cadauno	217,20
16.2.70	<p>IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO E SERVIZIO DI MANUTENZIONE SU PRESIDI ED IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>PORTE E VETRI RESISTENTI AL FUOCO</p> <p>ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.</p>		
16.2.70.5	<p>Chiudi porta aereo idraulico.</p> <p>.....</p>	Cadauno	141,70

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16.2.70.6	(Euro centoquarantuno/70 ) Elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.	Cadauno	107,90
A.001.001.c	(Euro centosette/90 ) Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC	Cadauno	77,11
A.001.002.b	(Euro settantasette/11 ) Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B	Cadauno	176,29
A.001.012.b	(Euro trentadue/11 ) Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540, rubinetto idrante 1"1/2 DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di raccordi e manicotti in ottone per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello pieno con maniglia e cerniera: manichetta da 20 m	Cadauno	319,39
A.001.035.e	(Euro trentadue/11 ) Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	m	28,83
A.001.035.g	(Euro ventotto/83 ) Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	m	45,31
A.001.035.h	(Euro quarantacinque/31 ) Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	m	55,26
A.001.061.a	(Euro cinquantacinque/26 ) Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	Cadauno	187,26
A.001.061.b	(Euro centoottantasette/26 ) Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	Cadauno	329,21
A.001.064.a	(Euro trecentoventinove/21 ) Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.001.065	..... (Euro cinquantatre/57 )  Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	Cadauno	53,57
A.001.066.a	..... (Euro quarantadue/68 )  Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa	Cadauno	42,68
A.001.074.c	..... (Euro centonovantatre/93 )  Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq	Cadauno	193,93
A.001.076.e	..... (Euro tre/71 )  Cavo antincendio EVAC FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq	m	3,71
A.002.001.e	..... (Euro quattro/97 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm	m	4,97
A.002.002.e	..... (Euro quattrocentoquarantadue/63 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm	Cadauno	442,63
A.002.002.f	..... (Euro cinquecentododici/05 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm	Cadauno	512,05



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.002.004.i	..... (Euro cinquecentotrentacinque/10 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	Cadauno	535,10
A.002.004.l	..... (Euro ottocentonovantuno/36 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	Cadauno	891,36
A.002.004.p	..... (Euro novecentosessantaquattro/40 )  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	Cadauno	964,40
A.002.005.b	..... (Euro millecantodiciannove/73 )  Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120	Cadauno	1 119,73
A.002.013.c	..... (Euro quattrocetosettantasette/14 )  Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta	Cadauno	477,14
E.002.111.a	..... (Euro duecentotrentasei/91 )  Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a soffitto o parete	Cadauno	236,91
E.002.111.b	..... (Euro venti/80 )  Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete	Cadauno	20,80

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.002.111.d	..... (Euro ventisette/74 ) Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete	Cadauno	27,74
E.002.111.e	..... (Euro ventisette/74 ) Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento	Cadauno	27,74
E.011.001.b	..... (Euro otto/32 ) Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,3 mm	Cadauno	8,32
E.013.001	..... (Euro uno/90 ) Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	mq	1,90
E.014.020	..... (Euro cinque/42 ) Pavimento in pvc omogeneo elettroconduttivo/statico dissipativo, con resistenza elettrica 106 108 Rt EN1081 decorato a tutto spessore, pressato monostrato, idoneo per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc., con superficie semilucida trattata, classe 34-43 secondo norma EN 685, impronta residua $\leq 0,035$ mm secondo norma EN 433, reazione al fuoco classe Bfl-s1, basse emissioni di sostanze volatili per utilizzo in interni, spessore 2 mm, peso 3,2 kg/mq, in piastre 615 x 615 mm, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	m	5,42
E.014.023.b	..... (Euro novantaquattro/27 ) Pavimento in pvc eterogeneo multistrato antiscivolo idoneo per scuole, ospedali, uffici, case di riposo, con resistenza all'usura secondo EN 13874 classi 34-43, composto da 3 strati indelaminabili di cui lo strato di usura di spessore 0,7 mm trattato con finitura poliuretanica opaca, strato intermedio in fibra di vetro e strato di fondo in vinile riciclato, in teli di larghezza 2 m e spessore 2 mm, peso 2,75 kg/mq, emissioni TVOC < 250 µg/mc, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 gruppo T, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale: classe di resistenza allo scivolamento R11 classe Esf	mq	94,27
E.016.039.c	..... (Euro settantotto/61 ) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco	mq	78,61
E.016.040.a	..... (Euro diciotto/21 ) Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: bianca	mq	18,21
	.....	mq	10,87

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EL.001.001.a	(Euro dieci/87 ) Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	Cadauno	24,59
EL.001.002.a	(Euro ventiquattro/59 ) Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	Cadauno	38,89
EL.001.002.b	(Euro trentotto/89 ) Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore	Cadauno	54,65
EL.001.003.j	(Euro quarantasette/16 ) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	47,16
EL.001.003.n	(Euro quarantasei/35 ) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	Cadauno	46,35
EL.001.003.o	(Euro cinquantanove/28 ) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	Cadauno	59,28
EL.001.004.a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua	Cadauno	59,53

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EL.001.004.f	(Euro cinquantanove/53 ) Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico	Cadauno	98,41
EL.001.006.d	(Euro novantotto/41 ) Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 6 mmq + T	Cadauno	240,78
EL.001.006.e	(Euro duecentoquaranta/78 ) Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 10 mmq + T	Cadauno	349,49
EL.001.007.a	(Euro trecentoquarantasei/49 ) Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante	Cadauno	56,23
EL.001.009.h	(Euro cinquantasei/23 ) Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 4 x 16 mmq + T, diametro 40 mm	m	27,76
EL.001.010.b	(Euro ventisette/76 ) Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	Cadauno	33,67
EL.001.012.b	(Euro trentatré/67 ) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	Cadauno	68,44
EL.001.012.d	(Euro sessantotto/44 ) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 ..... (Euro settantaquattro/10 )	Cadauno	74,10
EL.002.010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 70 mmq ..... (Euro sedici/60 )	m	16,60
EL.002.012.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq ..... (Euro quattro/29 )	m	4,29
EL.002.012.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq ..... (Euro cinque/41 )	m	5,41
EL.002.035.d	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 300 mm ..... (Euro centodiciassette/13 )	m	117,13
EL.002.043.a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm ..... (Euro quattordici/49 )	m	14,49
EL.002.044.g	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40: sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm ..... (Euro centosette/67 )	Cadauno	107,67
EL.002.047.c	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40: curve piane a 90° ..... (Euro novantadue/24 )	Cadauno	92,24
EL.002.047.f	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40: deviazione verticale a 90° ..... (Euro novantasette/09 )	Cadauno	97,09
EL.002.047.l	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mm, grado di protezione IP 40: testata di chiusura ..... (Euro diciannove/60 )	Cadauno	19,60
EL.002.079.c	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei: portata 160 A lunghezza 2 m ..... (Euro quattrocentotrentadue/33 )	Cadauno	432,33
EL.002.091.a	Cassetta di derivazione per sbarre blindate: da 250 A ..... (Euro millecentsessanta/47 )	Cadauno	1 160,47
EL.002.094.a	Presca CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V ..... (Euro settantatre/93 )	Cadauno	73,93
EL.002.095.a	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 1,5 mmq ..... (Euro uno/62 )	Cadauno	1,62
EL.002.102.f	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A, con led di segnalazione ..... (Euro venti/91 )	Cadauno	20,91
EL.002.158.a	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti ..... (Euro ventidue/30 )	Cadauno	22,30
EL.002.172.h	Dispositivi di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare: pulsante con spia luminosa, unipolare portata 20 A ..... (Euro trentacinque/22 )	Cadauno	35,22
EL.002.215.h	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave ..... (Euro trecentodieci/21 )	Cadauno	310,21
EL.003.071.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h ..... (Euro centoventicinque/46 )	Cadauno	125,46
EL.003.072.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	autonomia 2 h ..... (Euro centoquarantacinque/71 )	Cadauno	145,71
EL.006.007.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori ..... (Euro ottocentoottantadue/14 )	Cadauno	882,14
EL.006.009.a	Pulsantiera digitale con display LCD e tastiera a 16 pulsanti, programmabile da PC, con rubrica elettronica fino a 400 nomi utente, installata in posto esterno componibile, programmazione esclusa, in contenitore modulare da: 1 modulo ..... (Euro cinquecentosessantanove/77 )	Cadauno	569,77
EL.006.013.a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro ..... (Euro centosessantadue/21 )	Cadauno	162,21
EL.006.014	Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico, in opera su barra DIN questa esclusa ..... (Euro centoquarantotto/15 )	Cadauno	148,15
EL.006.018.e	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 7" (16:9) a colori ..... (Euro seicentosestantaquattro/34 )	Cadauno	674,34
EL.006.021.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori ..... (Euro trecentocinquantotto/76 )	Cadauno	358,76
EL.006.041.a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca ..... (Euro due/48 )	m	2,48
EL.006.041.c	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca ..... (Euro due/59 )	m	2,59
EL.006.044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso .....	Cadauno	7,32

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
EL.006.047.e	(Euro sette/32 ) Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	Cadauno	63,56
EL.006.056.k	(Euro sessantatre/56 ) Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 1000 x 2200 mm, 46 unità	Cadauno	2 322,41
EL.006.057.a	(Euro duecentoundici/47 ) Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento	Cadauno	211,47
EL.006.057.d	(Euro quattrocentoquarantasei/11 ) Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	Cadauno	446,11
EL.006.057.j	(Euro duecentodieci/93 ) Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	Cadauno	210,93
EL.006.057.k	(Euro sessantaquattro/91 ) Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	Cadauno	64,91
EL.006.058.c	(Euro quattrocentocinquantuno/68 ) Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	Cadauno	451,68
EL.006.059.c	(Euro settecentodieci/48 ) Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	Cadauno	710,48
EL.006.062	(Euro ventisette/56 ) Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	Cadauno	27,56
EL.006.065.b	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080, led infrarossi integrati	Cadauno	602,04
	..... (Euro seicentodie/04 )		
EL.006.072.a	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 2 conduttori	m	2,11
	..... (Euro due/11 )		
F02.5.01.041	CAVI		
	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:		
F02.5.01.041.b	[025041b] sezione 2,5 mmq	m	6,27
	..... (Euro sei/27 )		
F02.5.07.149	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO		
	[025149] Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a:		
F02.5.07.149.b	[025149b] 16 moduli	cad	202,10
	..... (Euro duecentodie/10 )		
F02.5.07.150	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO		
	[025150] Cassaforma in acciaio installata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a:		
F02.5.07.150.b	[025150b] 16 moduli	cad	217,96
	..... (Euro duecentodieciassette/96 )		
F02.5.10.169	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
	[025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:		
F02.5.10.169.a	[025169a] Ø 65 x 35	cad	21,94
	..... (Euro ventuno/94 )		
F02.5.10.171	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
	[025171] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:		
F02.5.10.171.k	[025171k] 150 x 110 x 140	cad	79,93
	..... (Euro settantanove/93 )		
F02.5.14.220	ALLACCIAMENTI		
	[025220] Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F02.5.14.220.a	raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: [025220a] sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq ..... (Euro centodiciannove/88 )	cad	119,88
F02.5.14.221	ALLACCIAMENTI [025221] Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm:		
F02.5.14.221.b	[025221b] sezione conduttori da 6 a 16 mmq ..... (Euro centoottantacinque/48 )	cad	185,48
F16.5.09.038	SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA PER AMBIENTI PUBBLICI [165038] Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguento, compresa attivazione dell'impianto		
F16.5.09.038.d	[165038d] 100 V, 24-12-6 W rms ..... (Euro centonove/19 )	cad	109,19
F16.5.10	SISTEMI EVAC		
F16.5.10.044	[165044] Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto ..... (Euro cinquecentonovantasei/64 )	cad	596,64
F18.5.02	RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE		
F18.5.02.006	[185006] Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto ..... (Euro centosettantasette/58 )	cad	177,58
F22.5.01	CAVI E PUNTI KNX		
F22.5.01.002	[225002] Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base e scatola portafrutto tonda Ø 65 mm ..... (Euro quarantaquattro/73 )	cad	44,73
F22.5.01.003	CAVI E PUNTI KNX		
F22.5.01.003.a	[225003] Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base: [225003a] 2 frutti modulari e scatola portafrutto da incasso da 3 moduli ..... (Euro quarantasei/27 )	cad	46,27
F22.5.02.004	APPARECCHIATURE KNX [225004] Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione:		
F22.5.02.004.c	[225004c] corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi ..... (Euro quattrocentonovantuno/54 )	cad	491,54
F22.5.02	APPARECCHIATURE KNX		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F22.5.02.007	[225007] Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete LAN (IP) e supporta fino a 5 connessioni simultanee KNXnet/IP tunneling, alimentata dalla linea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS)	cad	301,28
	(Euro trecentouno/28 )		
F22.5.02.009	[225009] Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715	cad	468,93
	(Euro quattrocentosessantotto/93 )		
F22.5.02.012	APPARECCHIATURE KNX [225012] Pulsantiera KNX, con luce di orientamento attivabile, con funzioni di: commutazione, attivazione/disattivazione, dimming, oscuranti, limiti di impulso, regolatore lineare a 8 bit, recupero scenari, salvataggio scenari, funzioni di disabilitazione; scatola rettangolare da:		
F22.5.02.012.a	[225012a] 2 moduli con 4 canali	cad	131,60
	(Euro centotrentuno/60 )		
F22.5.03.016	SONDE E SENSORI KNX [225016] Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile:		
F22.5.03.016.b	[225016b] a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	cad	189,15
	(Euro centoottantanove/15 )		
F22.5.05	MODULI SPECIALI KNX		
F22.5.05.031	[225031] Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386- 303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz	cad	743,03
	(Euro settecentoquarantatre/03 )		
F22.5.06.035	CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX [225035] Controllo accessi, con standard KNX:		
F22.5.06.035.a	[225035a] lettore di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza in scatola 3 moduli predisposta	cad	299,07
	(Euro duecentonovantanove/07 )		
F22.5.06.036	CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX [225036] Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno:		
F22.5.06.036.a	[225036a] 500 punti	cad	1 755,62
	(Euro millesettecentocinquantacinque/62 )		
F22.5.06	CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX		
F22.5.06.039	[225039] Commissioning Gateway KNX / DALI configurazione per lampade sistema bus DALI	h	49,59
	(Euro quarantanove/59 )		
F22.5.06.042	CONTROLLO ACCESSI, PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE KNX		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F22.5.06.042.a	[225042] Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: [225042a] fino a 500 punti ..... (Euro cinquecentonovantacinque/05 )	cad	595,05
F23.5.03.027	CAVI [235027] Cavo ottico monomodale OS1 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE:		
F23.5.03.027.h	[235027h] 24 fibre armatura in acciaio corrugato ..... (Euro sette/37 )	m	7,37
I.001.004.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia ..... (Euro centoquarantaquattro/95 )	Cadauno	144,95
I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo ..... (Euro centosessantanove/98 )	Cadauno	169,98
I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso ..... (Euro centosette/92 )	Cadauno	107,92
I.001.004.e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello ..... (Euro centosette/92 )	Cadauno	107,92
I.001.007	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria ..... (Euro seicentotrentuno/73 )	Cadauno	631,73
I.002.001.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm ..... (Euro quattrocentoquarantotto/02 )	Cadauno	448,02
I.002.004.e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica .....	Cadauno	405,74

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.002.007.a	(Euro quattrocentocinque/74 ) Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90	Cadauno	458,71
I.002.012.b	(Euro quattrocentocinquantesette/71 ) Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 6 cm	Cadauno	364,66
I.004.003.b	(Euro trecentosessantaquattro/66 ) Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso dritti o a squadra del tipo: normale	Cadauno	101,71
I.004.010.a	(Euro centouno/71 ) Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale	Cadauno	158,84
I.005.008.g	(Euro centocinquantesette/84 ) Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 5.000 l, diametro 1.720 mm, lunghezza 2.230 mm	Cadauno	2 164,29
PA.ARC.001	(Euro duemilacentosessantaquattro/29 ) Fornitura e posa in opera di controsoffitto ( <b>Tipo C1</b> ) - Controsoffitto monolitico in lastre di cartongesso, ad alte prestazioni acustiche, classe di reazione al fuoco almeno Euroclasse A2-s1. Sono compresi gli oneri per la sottostruttura di fissaggio, i tagli sfridi e ogni onere ed accessorio per d'are il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	40,00
PA.ARC.002	(Euro quaranta/00 ) Fornitura e posa in opera di controsoffitto ( <b>Tipo C3</b> ) - Controsoffitto ispezionabile in lastre di fibra minerale con pannelli formato 60x60cm, ad alte prestazioni acustiche (isolamento acustico Dnfw 36 dB), dotato di trattamento antimicrobico e resistenza all'umidità relativa RH 95%, classe di reazione al fuoco almeno Euroclasse A2-s1. Sono compresi gli oneri per la sottostruttura di fissaggio, i tagli sfridi e ogni onere ed accessorio per d'are il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	42,60
PA.ARC.003	(Euro quarantadue/60 ) Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di alluminio ( <b>Tipo C11</b> ) con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	54,45
PA.ARC.004	(Euro cinquantaquattro/45 ) Porte interne tipo, in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera.		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Sono compresi il controtelaio, da murare, le opere murarie, la tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ed interposto materiale isolante. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	422,50
	(Euro quattrocentoventidue/50 )		
PA.ARC.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento in PVC, spess. 1.5 mm, fornito in rotoli, applicato con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, a profili di chiusura, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PVC in rotoli di tipo omogeneo	m <sup>2</sup>	30,00
	(Euro trenta/00 )		
PA.ARC.006	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso_12.5 cm ( <b>Tipo V00</b> ) - Controparete interna a 2 lastre su singola orditura (con montanti dorso/dorso) sp. 7,5 cm, ad elevate prestazioni, lastra esterna resistente all'umidità, di spessore complessivo 12.5 cm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico.	m <sup>2</sup>	41,40
	(Euro quarantuno/40 )		
PA.ARC.007	Fornitura e posa in opera di divisorio in cartongesso_15cm ( <b>Tipo V21</b> ) - Parete divisoria interna a 4 lastre su singola orditura sp. 10 cm, ad elevate prestazioni, una lastra esterna resistente agli urti e all'umidità ed in classe A1, l'altra resistente all'umidità, resistenza al fuoco EI 90 e ad elevate prestazioni acustiche (Rw = 60 dB), di spessore complessivo 150 mm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico.	m <sup>2</sup>	65,00
	(Euro sessantacinque/00 )		
PA.ARC.008	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ( <b>Tipo V21A</b> ) a 4 lastre su singola orditura sp. 10 cm, ad elevate prestazioni, una lastra esterna resistente agli urti e all'umidità ed in classe A1, l'altra resistente all'umidità, resistenza al fuoco EI 90 e ad elevate prestazioni acustiche (Rw = 60 dB), di spessore complessivo 150 mm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico	m <sup>2</sup>	68,30
	(Euro sessantotto/30 )		
PA.ARC.009	Fornitura e posa in opera di divisorio in cartongesso_15cm ( <b>Tipo V21A*</b> ) - Parete divisoria interna a 4 lastre su singola orditura sp. 10 cm, ad elevate prestazioni, entrambe le lastre esterne resistenti agli urti e all'umidità, resistenza al fuoco EI 120 e ad elevate prestazioni acustiche (Rw = 62 dB), di spessore complessivo 150 mm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico	m <sup>2</sup>	70,40
	(Euro settanta/40 )		
PA.ARC.010	Fornitura e posa in opera di controparete interna ( <b>Tipo V21F</b> ) a 2 lastre su singola orditura (con montanti dorso/dorso) sp. 7,5 cm, ad elevate prestazioni, lastra esterna resistente agli urti e all'umidità, di spessore complessivo 12.5 cm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico.	m <sup>2</sup>	45,70
	(Euro quarantacinque/70 )		
PA.ARC.011	Fornitura e posa in opera di controparete interna ( <b>Tipo V21GR</b> ) a 2 lastre su singola orditura (con montanti dorso/dorso) sp. 7,5 cm, ad elevate prestazioni, lastra esterna resistente agli urti e all'umidità ed in classe A1, di spessore complessivo 12.5 cm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	caratteristiche riportate nel grafico ..... (Euro quarantasette/90 )	m <sup>2</sup>	47,90
PA.ARC.012	Fornitura e posa in opera di divisorio in cartongesso_15cm <b>(Tipo V21R)</b> - Parete divisoria interna a 4 lastre su singola orditura sp. 10 cm, ad elevate prestazioni, entrambe le lastre esterne resistenti agli urti e all'umidità, una lastra in classe A1, resistenza al fuoco EI 120 e ad elevate prestazioni acustiche (Rw = 61 dB), di spessore complessivo 150 mm. Compreso materassino isolante e fonoassorbente in fibre di poliestere spessore di mm 40 , 0,037 W/mK, 40 kg/mc. Compreso fornitura e posa in opera ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle caratteristiche riportate nel grafico. ..... (Euro settantadue/60 )	m <sup>2</sup>	72,60
PA.ARC.013	Fornitura e posa in opera di massetto con aggregato preaddivato con perle a cella chiusa di polistirene espanso vergine ad altissime prestazioni termiche di spessore 10 cm (tipo Politerm Blu o similare) e da un successivo massetto autolivellante di spessore 5 cm (tipo MassFluid Plus o similare) adatto ad accogliere, oltre rivestimenti in gres ceramico e in pietra naturale, anche pavimentazioni resilienti. Compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... (Euro ventotto/27 )	m <sup>2</sup>	28,27
PA.ARR.AP01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo AP01): appendiabiti a pianta 170/170 x 50 cm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro duecentocinquanta/00 )	Cadauno	250,00
PA.ARR.AU01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo AU01): autoclave; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro quindicimila/00 )	Cadauno	15 000,00
PA.ARR.BAAS.01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-AS01): banco aspirato dim. 180x75 cm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro cinquemilanovecento/00 )	Cadauno	5 900,00
PA.ARR.BACT.01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-CT01): banco per citometria a flusso dim. 180x75; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro duemilanovecento/00 )	Cadauno	2 900,00
PA.ARR.BALA.01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-LA01): Banco laboratorio a parete dim. 1800x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro quattromiladuecento/00 )	Cadauno	4 200,00
PA.ARR.BALA.02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-LA02): Banco laboratorio a parete dim. 1500x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione". ..... (Euro tremilaottocento/00 )	Cadauno	3 800,00
PA.ARR.BALA.03	Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-LA03): Banco centrale dim. (2x)1800x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".	Cadauno	5 500,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ARR.BALA.04	(Euro cinquemilacinquecento/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-LA04): Banco laboratorio con lavello dim. 1800x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	4 500,00
PA.ARR.BASA	(Euro quattromilacinquecento/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo BA-SA): bancone sanitario senza alzata lunghezza su misura x 70 cm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	4 160,00
PA.ARR.CE01	(Euro quattromilacentosessanta/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo CE01): cestino portarifiuti 5 litri in acciaio inox altezza 30 cm, chiusa soft-close; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	60,00
PA.ARR.CF02	(Euro sessanta/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo CF02): cella frigo; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	27 000,00
PA.ARR.CP01	(Euro ventisettemila/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo CP01): cappe a flusso laminare; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	29 500,00
PA.ARR.CR01	(Euro ventinovemilacinquecento/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo CR01): contenitori criogenici; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	9 300,00
PA.ARR.CS01	(Euro novemilatrecento/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo CS01): cassetiera su ruote, tre cassette cm 40/45x50/55; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	372,00
PA.ARR.DL01	(Euro trecentosettantadue/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo DL01): doccia e lavaocchi di emergenza; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	1 700,00
PA.ARR.FR04	(Euro millesettecento/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo FR04): ultra-congelatore (-80°) da laboratorio; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	25 000,00
PA.ARR.FR05	(Euro venticinquemila/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo FR05): congelatore (-20°) da laboratorio con cassette; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".	Cadauno	12 000,00
PA.ARR.FR06	(Euro dodicimila/00 ) Fornitura e posa in opera arredo (tipo FR06): frigorifero da laboratorio; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tremilanovecento/00 )	Cadauno	3 900,00
PA.ARR.IC01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo IC01): incubatore emocolture; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro undicimilacinquecento/00 )	Cadauno	11 500,00
PA.ARR.LB01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo LB01): libreria alta con ante cm 90x45x200h; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro settecentosessanta/00 )	Cadauno	760,00
PA.ARR.LB02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo LB02): libreria bassa con ante cm 90x45x85/95h; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro trecentoquarantadue/00 )	Cadauno	342,00
PA.ARR.LL01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo LL01): Lavandino a pedale; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro ottocentocinquanta/00 )	Cadauno	850,00
PA.ARR.SC01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SC01): scrivania aree sanitarie cm 160x80; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecentoventotto/00 )	Cadauno	228,00
PA.ARR.SC02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SC02): scrivania aree sanitarie cm 140x80; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecentoquindici/00 )	Cadauno	215,00
PA.ARR.SC04	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SC04): scrivania d'appoggio aree sanitarie cm 120x60; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecento/00 )	Cadauno	200,00
PA.ARR.SD02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SD02): sedia visitatori imbottita con braccioli cm 55/60x55/60; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecento/00 )	Cadauno	200,00
PA.ARR.SD03	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SD03): sedia girevole con schienale medio/alto e braccioli cm 60x55; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecentosettanta/00 )	Cadauno	270,00
PA.ARR.SD04	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SD04): sedia cucinetta cm 45/50x45/50; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		
	..... (Euro ottanta/00 )	Cadauno	80,00
PA.ARR.SF04	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SF04): scaffalatura in lamiera zincata cm 100x50x200h; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Teniche di Esecuzione".		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centoottantatre/00 )	Cadauno	183,00
PA.ARR.SG04	Fornitura e posa in opera arredo (tipo SG04): sgabello laboratorio; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro seicentoottanta/00 )	Cadauno	680,00
PA.ARR.TALA.01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TA-LA01): Tavolo laboratorio C-Frame dim. 1800x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duemilacinquecento/00 )	Cadauno	2 500,00
PA.ARR.TALA.02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TA-LA02): Tavolo laboratorio C-Frame dim. 1500x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duemiladuecento/00 )	Cadauno	2 200,00
PA.ARR.TALA.03	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TA-LA03): Tavolo laboratorio C-Frame dim. 900x750 mm h=590-890 mm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro milleottocento/00 )	Cadauno	1 800,00
PA.ARR.TT01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TT01): termostato da banco 30° e 40°; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duemiladuecento/00 )	Cadauno	2 200,00
PA.ARR.TT02	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TT02): termostato 37°; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro tremilaottocento/00 )	Cadauno	3 800,00
PA.ARR.TV01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TV01): tavolo cm 100x100; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecentosettantotto/00 )	Cadauno	278,00
PA.ARR.TV05	Fornitura e posa in opera arredo (tipo TV05): tavolo riunioni 16/18 posti cm 320x160; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro tremilatrecentocinquanta/00 )	Cadauno	3 350,00
PA.ARR.US01	Fornitura e posa in opera arredo (tipo US01): sedia sala riunione cm 50/60x50/60; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro duecentocinquantatre/00 )	Cadauno	253,00
PA.ARR.US03	Fornitura e posa in opera arredo (tipo US03): sedia direzionale cm 60/65x65/70; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione".		
	..... (Euro trecentoottantasei/00 )	Cadauno	386,00

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.ARR.UT07	Fornitura e posa in opera arredo (tipo UT07): scrivania direzionale dim. 180x80 cm; per descrizione estesa si rimanda al "Capitolato Speciale di Appalto Norme Tecniche di Esecuzione". ..... (Euro cinquecentosettantasei/00 )	Cadauno	576,00
PA.IE.001	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso idoneo per controsoffitto a tenuta stagna. Apparecchio di illuminazione incassato nel controsoffitto e idoneo per ambienti con esigenze di protezione e pulizia semplificata come i laboratori di analisi ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5843 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modulo LED quadrato da 52W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Corpo in acciaio zincato galvannealed, verniciato in epossipoliestere di colore bianco. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato (PMMA) trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante. Dimensioni: 599x599 mm Grado di protezione IP65 per la parte in vista, IP64 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. Cablaggio elettronico DALI Potenza dell'apparecchio 55,5 W. Incasso a filo su controsoffitti ispezionabili tramite accessorio staffe di fissaggio predisposte anche per la pendinatura dal solaio. L'apparecchio è equipaggiato con driver DALI ed è controllato Il comando di accensione avverrà con sensore di presenza/luminosità da sistema centralizzato. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nel controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... (Euro cinquecentodiciannove/23 )	Cadauno	519,23
PA.IE.002	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione installato ad incasso nel controsoffitto, di forma rotonda (diam. ~22÷24 cm), con Corpo in alluminio pressofuso. Corpo Bianco Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere poliesteri, stabilizzata ai raggi UV, antigiallimento, previo trattamento di fosfatazione. Cablaggio DALI Frequenza nominale 50 Hz Tipo di tensione AC Tensione nominale 230 V Controllo e regolazione sensore di presenza Fattore di potenza ≥ 0.92 Sorgente luminosa LED Flusso luminoso uscente 2385 lm Potenza totale apparecchio 19 W CCT 4000 K CRI 95 Efficienza luminosa 126 lm/W Lumen maintenance Ta 25° (L) 80 Failure Rate (Ta=25°C) (B) 20 LED Rated Life - (h) 55000 hr Rischio fotobiologico RG0 Norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Apparecchio conforme al CAM. Marcature - Certificazioni CE, ENEC Classe isolamento elettrico Classe II IP (v.l.) 44 IP (v.a.) 20 IK IK07 Il comando di accensione avverrà con sensore di presenza a comando locale. L'apparecchio è equipaggiato con driver DALI ed è controllato		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.IE.003	<p>Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nel controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP44, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro centoquarantasette/62 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di LED PANEL per installazione ad incasso nel controsoffitto, con corpo di forma quadrata (dim.~ 60x60 cm) UGR&lt;19 - CRI&gt;90 corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio Bianco Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR&lt;19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Cablaggio DIMMERABILE DALI Frequenza nominale 50 Hz Tipo di tensione AC Tensione nominale 230 V Controllo e regolazione Sì (Controllo esterno) Interfaccia DALI apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Fattore di potenza ≥ 0.95 Sorgente luminosa LED Flusso luminoso uscente 3318 lm Potenza totale apparecchio 33 W CCT 4000 K CRI &gt;90 Consistenza Cromatica SDCM3 Efficienza luminosa 101 lm/W Lumen maintenance Ta 25° (L) 80 Failure Rate (Ta=25°C) (B) 20 LED Rated Life - (h) 50000 hr Rischio fotobiologico RG0 Norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Marcature - Certificazioni CE, ENEC Classe isolamento elettrico Classe II IP (v.l.) 43 IP (v.a.) 20 IK IK06 Il comando di accensione avverrà con sensore di presenza/luminosità da sistema centralizzato. L'apparecchio è equipaggiato con driver DALI ed è controllato Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nel controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP44, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... (Euro centocinquantasei/65 )</p>	Cadauno	147,62
PA.IE.004	<p>Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione con fusibile per sbarre blindate La tensione nominale di esercizio è da 230VAC a 500VAC 50/60 Hz a seconda del dispositivo di protezione. La corrente nominale d'impiego è 25A a 35 °C. Fornisce una protezione mediante fusibili conforme allo standard NF. Montaggio tramite tecnologia plug-in con polarità fissa. La polarità dell'unità di derivazione è 3L+N+PE e 3L+PE; disconnessione mediante estrazione. La porta/il coperchio possono essere aperti sul lato anteriore. Presenta un trattamento superficiale bianco RAL 9001. Sono compresi il fermacavi e i fusibili. Fornisce un grado di protezione IP55 conforme alla norma IEC 60529. IK08 conforme a IEC 62262. È conforme a IEC 61439-1 e IEC 61439-6. È inoltre conforme a Green Premium (RoHS/REACH).</p> <p>..... (Euro centosette/69 )</p>	Cadauno	107,69
PA.IE.005	<p>Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione con fusibile per sbarre blindate La tensione nominale di esercizio è da 230VAC a 500VAC 50/60 Hz a seconda del dispositivo di protezione. La corrente nominale d'impiego è 50A a 35 °C. Fornisce una protezione mediante fusibili conforme allo standard NF. Montaggio tramite tecnologia plug-in con polarità fissa. La polarità dell'unità di derivazione è 3L+N+PE e 3L+PE; disconnessione mediante apertura della porta. La porta/il coperchio possono essere aperti a destra. Presenta un trattamento superficiale bianco RAL 9001. E' compreso il fusibile. Fornisce un grado di protezione IP55 conforme alla norma IEC 60529. IK08 conforme a IEC 62262. È conforme a IEC 61439-1 e IEC 61439-6. È inoltre conforme a Green Premium (RoHS/REACH).</p> <p>.....</p>	Cadauno	298,66

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.IE.006	(Euro duecentonovantotto/66 ) Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione gas per 8 rivelatori. Centrale 8 ingressi analogici 4-20 mA e 6 relè d'uscita a bordo centrale. Un bus RS845 per connettere 8 rivelatori gas aggiuntivi tramite modulo oppure 8 rivelatori direttamente sul bus collegati in cascata. 6 relè a bordo + 16 relè opzionali tramite modulo installabile a bordo centrale. Altre 16 uscite o/c tramite modulo remoto, trasformabili in relè con schede appropriate. Fornita e posta in opera compreso collaudo e programmazione.	Cadauno	3 702,43
PA.IE.007	(Euro tremilasettecentodieci/43 ) Fornitura e posa in opera di modulo remoto 8 ingressi per centrale rivelazione gas. Fornita e posta in opera compreso collaudo e programmazione.	Cadauno	830,45
PA.IE.008	(Euro ottocentotrenta/45 ) Fornitura e posa in opera di rivelatore per deficienza ossigeno 4-25 mA 0-25%Vol con elemento sensibile cella elettrochimica in versione Eex-n. Fornita e posta in opera compreso collaudo e programmazione.	Cadauno	1 493,41
PA.IE.009	(Euro millequattrocentonovantatré/41 ) Punto di allaccio apparecchiature antincendio del tipo a vista per una distanza dalla dorsale max di 10 metri , misurato a partire dalla scatola di derivazione inclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG29OHM16 di sezione pari a 2x1 mmq, cavo incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media, , fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio	Cadauno	126,87
PA.IE.010	(Euro centoventisei/87 ) Punto di allaccio apparecchiature DIFFUSIONE SONORA EVAC del tipo a vista per una distanza dalla dorsale max di 10 metri , misurato a partire dalla scatola di derivazione inclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FTS29OM16 di sezione pari a 2x1,5 mmq, cavo incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media, , fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio	Cadauno	128,37
PA.IE.011	(Euro centoventotto/37 ) Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione telefonico per cavi in rame cat. 3 a 50 connettori RJ45	Cadauno	396,90
PA.IE.012	(Euro trecentonovantasei/90 ) Fornitura e posa in opera di centralino di distribuzione locale CA realizzato come da schemi di progetto con le seguenti caratteristiche: Tensione di isolamento V 690 Tensione di esercizio fino a V 690 Frequenza Hz 50/60 Materiale Contenitore Termoplastico Materiale Porta Policarbonato Colore struttura Bianco RAL 9016 Colore pannelli modulari Bianco RAL 9016 Colore Porta Fume Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Normativa CEI EN 61439-1/ CEI EN 61439-2.	Cadauno	2 402,04
	(Euro duemilaquattrocentodieci/04 )		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.IE.013	<p>Fornitura e posa in opera di centralino di distribuzione locale CB realizzato come da schemi di progetto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di isolamento V 690  Tensione di esercizio fino a V 690  Frequenza Hz 50/60  Materiale Contenitore Termoplastico  Materiale Porta Policarbonato  Colore struttura Bianco RAL 9016  Colore pannelli modulari Bianco RAL 9016  Colore Porta Fume  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno (IP) 40  Grado di protezione interno (IP) 2X  Normativa CEI EN 61439-1/ CEI EN 61439-2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleduecentododici/79 )</p>	Cadauno	1 212,79
PA.IE.014	<p>Fornitura e posa in opera di centralino di distribuzione locale CLAB realizzato come da schemi di progetto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di isolamento V 690  Tensione di esercizio fino a V 690  Frequenza Hz 50/60  Materiale Contenitore Termoplastico  Materiale Porta Policarbonato  Colore struttura Bianco RAL 9016  Colore pannelli modulari Bianco RAL 9016  Colore Porta Fume  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno (IP) 40  Grado di protezione interno (IP) 2X  Normativa CEI EN 61439-1/ CEI EN 61439-2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilatrecentonovantuno/09 )</p>	Cadauno	5 391,09
PA.IE.015	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale laboratori analisi Q/PS/B2/A-B-CAI sezione ordinaria/preferenziale/continuità realizzato come da schemi di progetto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Sistema di neutro  Sbarre (3F o 3F + N/2)  Materiale Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 con porta o trasparente IK08  Verniciatura esterna RAL9003  Verniciatura interna RAL9003  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 40  Grado di protezione interno IP 20  Normativa CEI EN 61439-1/ CEI EN 61439-2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasettemilaseicentonovantotto/71 )</p>	Cadauno	57 698,71
PA.IE.016	<p>Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale are laboratori sezione sicurezza Q/PS/SIC/A-B realizzato come da schemi di progetto con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di isolamento V 690  Tensione di esercizio fino a V 690  Frequenza Hz 50/60  Materiale Contenitore Termoplastico  Materiale Porta Policarbonato  Colore struttura Bianco RAL 9016  Colore pannelli modulari Bianco RAL 9016  Colore Porta Fume  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno (IP) 40  Grado di protezione interno (IP) 2X  Normativa CEI EN 61439-1/ CEI EN 61439-2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilacinquecentosettantanove/32 )</p>	Cadauno	7 579,32

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA.IM.001	<p>Regolatore di portata d'aria in esecuzione circolare per sistemi a portata costante, funzionamento meccanico automatico senza energia ausiliaria, per mandata o ripresa, campo di pressione differenziale da 50 a 1000 Pa, idoneo per l'installazione in canali circolari secondo DIN. Supporti a bassissimo attrito per l'alloggiamento della serranda di regolazione, soffietto di regolazione con funzione di smorzatore ad azione pneumatica, campo di portata 4:1. Alta precisione della portata, con scala graduata esterna per la regolazione e la variazione dei valori, esente da necessità di manutenzione, funzionamento in qualsiasi posizione di montaggio. Costituito da involucro di lamiera d'acciaio zincata, cuscinetti a strisciamento di materiale plastico, soffietto di regolazione in poliuretano. Dotato inoltre di rivestimento fonoisolante costituito da un involucro di 1 mm di lamiera zincata rivestito internamente di lana minerale, spessore 40 mm, per ridurre la rumorosità irradiata.</p> <p>Completo di silenziatore cilindrico lunghezza 0,5 m con involucro in lana minerale rivestita con tessuto di vetro ritorto, per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri.</p> <p>Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Regolatore CAV DN250.</p> <p>..... (Euro seicentoundici/48 )</p>	Cadauno	611,48
PA.IM.002	<p>Regolatore di portata d'aria in esecuzione circolare per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa dell'aria. Costituito da involucro con serranda di regolazione, sensore di pressione differenziale, serranda di regolazione a chiusura ermetica in conformità con quanto previsto dalla norma DIN EN 1751, classi 4 o 3 con diametro nominale da 100 e 125. Sensore della pressione differenziale per la determinazione dei valori medi, con fori di misurazione di 3 mm, quindi resistente allo sporco. Regolazione e programmazione di fabbrica e controllo aeraulico di ogni singolo dispositivo su speciale banco di prova. La regolazione della portata variabile avviene con regolatore elettronico per l'attivazione di grandezze guida, segnale del valore effettivo riferito a Vnom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione 24 VAC e Tensione segnale da 0 a 10 VDC.</li> <li>- Intervallo di pressione differenziale da 20 a 1500 Pa, intervallo di portata circa 10:1.</li> <li>- Rivestimento fonoassorbente in lana minerale, spessore 50 mm e mantello esterno in lamiera di acciaio zincata, per la riduzione del rumore irradiato dell'involucro, con isolamento di circa 8 dB con contemporaneo isolamento delle linee di mandata e scarico.</li> <li>- Completo di silenziatore cilindrico lunghezza 0,5 m con involucro in lana minerale rivestita con tessuto di vetro ritorto, per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Regolatore VAV DN160.</p> <p>..... (Euro novecentoquaranta/38 )</p>	Cadauno	940,38
PA.IM.003	<p>Regolatore di portata d'aria in esecuzione circolare per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa dell'aria. Costituito da involucro con serranda di regolazione, sensore di pressione differenziale, serranda di regolazione a chiusura ermetica in conformità con quanto previsto dalla norma DIN EN 1751, classi 4 o 3 con diametro nominale da 100 e 125. Sensore della pressione differenziale per la determinazione dei valori medi, con fori di misurazione di 3 mm, quindi resistente allo sporco. Regolazione e programmazione di fabbrica e controllo aeraulico di ogni singolo dispositivo su speciale banco di prova. La regolazione della portata variabile avviene con regolatore elettronico per l'attivazione di grandezze guida, segnale del valore effettivo riferito a Vnom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione 24 VAC e Tensione segnale da 0 a 10 VDC.</li> <li>- Intervallo di pressione differenziale da 20 a 1500 Pa, intervallo di portata circa 10:1.</li> <li>- Rivestimento fonoassorbente in lana minerale, spessore 50 mm e mantello esterno in lamiera di acciaio zincata, per la riduzione del rumore irradiato dell'involucro, con isolamento di circa 8 dB con contemporaneo isolamento delle linee di mandata e scarico.</li> <li>- Completo di silenziatore cilindrico lunghezza 0,5 m con involucro in lana minerale rivestita con tessuto di vetro ritorto, per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Regolatore VAV DN200.</p> <p>..... (Euro novecentosettantaquattro/58 )</p>	Cadauno	974,58
PA.IM.004	<p>Regolatore di portata d'aria in esecuzione circolare per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa dell'aria. Costituito da involucro con serranda di regolazione, sensore di pressione differenziale, serranda di regolazione a chiusura ermetica in conformità con quanto previsto dalla norma DIN EN 1751, classi 4 o 3 con diametro nominale da 100 e 125. Sensore della pressione differenziale per la determinazione dei valori medi, con fori di misurazione di 3 mm, quindi resistente allo sporco. Regolazione e programmazione di fabbrica e controllo aeraulico di ogni singolo dispositivo su speciale banco di prova. La regolazione della portata variabile avviene con regolatore elettronico per l'attivazione di grandezze guida, segnale del valore effettivo riferito a Vnom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione 24 VAC e Tensione segnale da 0 a 10 VDC.</li> <li>- Intervallo di pressione differenziale da 20 a 1500 Pa, intervallo di portata circa 10:1.</li> <li>- Rivestimento fonoassorbente in lana minerale, spessore 50 mm e mantello esterno in lamiera di acciaio zincata, per la riduzione del rumore irradiato dell'involucro, con isolamento di circa 8 dB con</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	contemporaneo isolamento delle linee di mandata e scarico. - Completo di silenziatore cilindrico lunghezza 0,5 m con involucro in lana minerale rivestita con tessuto di vetro ritorto, per prevenire l'attrito del flusso di aria fino ad una velocità massima di 20 m/s, inerte alla proliferazione di funghi e batteri. Fornito e posto in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Regolatore VAV DN315.	Cadauno	1 086,41
	(Euro milleottantasei/41 )		
PA.IM.005	Batteria ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria in sistemi di ventilazione con canali rettangolari. Caratteristiche costruttive: - Telaio in lamiera d'acciaio zincata - Flange di collegamento bilaterali, adatte anche al collegamento diretto a regolatori di portata - Batteria con tubi in rame e lamelle in alluminio in genere su due file - Pressione massima di esercizio 16 bar - Per acqua calda fino a 100°C Portata aria 420-970 l/s (1512-4500 mc/h) e potenza fino a 12,4kW (Tacqua=50°C) o 20,6kW (Tacqua=70°C) Fornita e posta in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	Cadauno	621,81
	(Euro seicentotrentuno/81 )		
PA.IM.006	Valvola a sfera in ottone (CW 617 n), comando manuale a farfalla, diam. 3/8" GF, PN64, sgrassata per ossigeno ind.le, completa di bocchettoni a sede piana in ottone (OT58 - CW617N) diam. 3/8" GM per tubo diametro 12 mm a saldare. Fornita e posta in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	Cadauno	96,58
	(Euro novantasei/58 )		
PA.IM.007	Tubazione in rame crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali, nella seguente dimensione: - diametro 12x1 Fornita e posta in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	m	23,97
	(Euro ventitre/97 )		
PA.IM.008	Tubazione in rame crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali, nella seguente dimensione: - diametro 14x1 Fornita e posta in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	m	26,82
	(Euro ventisei/82 )		
PA.IM.009	Tubazione in rame crudo o ricotto, UNI EN 13348 per gas medicinali, nella seguente dimensione: - diametro 22x1 Fornita e posta in opera, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	m	39,22
	(Euro trentanove/22 )		
PA.IM.010	Impianto di stoccaggio e distribuzione di azoto liquido a servizio del locale di criocconservazione costituito essenzialmente da: a) Serbatoio di Azoto liquido della capacità indicativa di 3.000 litri (valore da determinare con esattezza nelle future fasi progettuali in base alle effettive esigenze della Stazione Appaltante relativamente al servizio di criocconservazione, quali consumi previsti e la periodicità dei rifornimenti) idoneo per essere impiegato per la criocconservazione di campioni biologici in contenitori criogenici provvisti di un sistema di rifornimento esterno automatico. In particolare, la dotazione deve comprendere almeno: - armonizzazione della pressione di esercizio del serbatoio con le caratteristiche dei contenitori criogenici in uso; - valvola di sicurezza esterna sulla linea di carico deve essere adeguata a garantire l'arresto del rifornimento anche dopo rifornimenti prolungati; - coibentazione della linea di carico, che deve essere approvata dalla Stazione Appaltante; - sistema di rilevazione dei consumi effettivi di gas; - valvole di sovra-pressione, compresa una valvola di sicurezza criogenica, così come previsto da direttiva ISPESL. b) Linea criogenica composta da: - rete di distribuzione in acciaio inox AISI 304 o 316 composte da una camicia esterna che consenta la messa sottovuoto (e il mantenimento) o dotate di coibentazione della tubazione criogenica di		



## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>trasferimento dell'azoto liquido;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un'elettrovalvola d'ingresso dell'azoto liquido alla tubazione di trasferimento dell'azoto, dotata di valvole manuali di by-pass e relative valvole di sicurezza;</li> <li>- punti di utilizzo con valvole manuali, elettrovalvole e valvole di sicurezza per l'alimentazione delle singole utenze;</li> <li>- un tubo di messa a freddo della tubazione criogenica di trasferimento, dotato di elettrovalvola, sonda di temperatura, eventuali valvole di by-pass e relative valvole di sicurezza. Lo stesso vale per linee criogeniche a più rami;</li> <li>- punti di scarico di tutte le valvole di sicurezza convogliati all'esterno e posizionati lontano da ambienti ed elementi sensibili.</li> </ul> <p>c) Sistema per il controllo dei principali parametri di funzionamento e degli allarmi i cui dati vanno trasmessi in zona costantemente presidiata e monitorata.</p> <p>d) Flow-sheet; Disegno dimensionale; Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.).</p> <p>e) Opere edili quali piazzola di installazione, basamenti, muri di confinamento, recinzioni, scavi e rinterrì, ecc.</p> <p>Sono inoltre compresi il collaudo e primo avviamento in cantiere, materiale vario di installazione e consumo, oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantamilanovecentoquarantotto/92 )</p>	a corpo	70 948,92
PA.IM.011	<p>Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione di tutte le apparecchiature inerenti gli MPIANTI IDRICO-ANTINCENDIO-GAS-CLIMATIZZAZIONE e comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura di asolature a sezione obbligatoria e non, di qualsiasi dimensione e forma, anche su solai e pareti in calcestruzzo, coperture metalliche, cavedi, murature ecc.;</li> <li>- demolizione di qualsiasi genere;</li> <li>- formazione di tracce in murature o pareti di qualsiasi tipo, ripristini vari (anche REI) e chiusura di forometrie, tracce, ecc.;</li> <li>- creazione di basamenti in muratura, profilati metallici, calcestruzzo, ecc.</li> </ul> <p>Il tutto eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura o a mano, compreso ponteggi, qualsiasi opera provvisoria, tiro in alto, calo in basso, trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro necessario per consentire l'esecuzione e installazione degli impianti stessi, nonché per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassettemilatrecento/00 )</p>	a corpo	17 300,00
T.001.085.a	<p>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con <math>\Delta T_i</math> di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 760 mm, larghezza 500 mm, resa termica <math>390 \pm 5\% W</math></p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/96 )</p>	Cadauno	183,96
T.004.002.g	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/46 )</p>	m	51,46
T.004.002.l	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,18.</p>		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.004.011.b	..... (Euro centoottantasei/00 )  Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 18 mm, spessore 1 mm	m	186,00
T.004.011.c	..... (Euro ventisei/44 )  Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 22 mm, spessore 1,2 mm	m	26,44
T.004.011.d	..... (Euro trentatre/66 )  Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 28 mm, spessore 1,2 mm	m	33,66
T.004.011.e	..... (Euro quaranta/48 )  Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 35 mm, spessore 1,5 mm	m	40,48
T.004.011.f	..... (Euro cinquantasei/30 )  Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM	m	56,30

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.004.011.g	Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 42 mm, spessore 1,5 mm ..... (Euro settanta/49 )	m	70,49
T.004.011.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Tubo in acciaio inox 14401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti- legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm ..... (Euro ottantanove/04 )	m	89,04
T.005.003.c	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. ..... (Euro trentatré/28 )	mq	33,28
T.005.003.f	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. ..... (Euro cinquantanove/89 )	mq	59,89
T.005.003.h	Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). ..... (Euro centoquindici/30 )	mq	115,30
T.005.005.b	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. .....	mq	83,08

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.007.041.b	(Euro ottantatre/08 ) Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con due batterie a quattro tubi resa frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW	Cadauno	1 565,37
T.009.016	(Euro millecinquecentosessantacinque/37 ) Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m3, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 80 mm con trattamento autopulente e antimicrobico e sul lato esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80 micron, conduttività termica iniziale li = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato.. Canalizzazione con trattamento autopulente e antimicrobico da interno	mq	81,20
T.009.017	(Euro ottantuno/20 ) Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento, composta da pannelli sandwich di spessore 30,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m3, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 80 mm con trattamento autopulente e antimicrobico e sul lato esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 200 micron, conduttività termica iniziale li = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante Gum Skin per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Canalizzazioni con trattamento autopulente e antimicrobico da esterno	mq	104,40
T.009.038.b	(Euro centoquattro/40 ) Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 400 x 160 mm	Cadauno	95,20
T.009.039.a	(Euro novantacinque/20 ) Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm	Cadauno	98,96
T.009.039.b	(Euro novantotto/96 ) Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm	Cadauno	110,15

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.009.039.c	(Euro centodieci/15 ) Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm	Cadauno	120,22
T.009.040.d	(Euro centoventi/22 ) Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm	Cadauno	146,65
T.009.066.a	(Euro centoquarantasei/65 ) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm	Cadauno	355,13
T.009.069.d	(Euro trecentocinquantacinque/13 ) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 500 mm	Cadauno	466,42
T.010.001.b	(Euro millesettantuno/56 ) Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 230 V-1 50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW	Cadauno	1 071,56