




SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTA' di INGEGNERIA SAPIENZA  
VIA DEL CASTRO LAURENZIANO 7a



LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO  
CENTRALIZZATO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO RM018, BLOCCO AULE DI  
INGEGNERIA, VIA DEL CASTRO LAURENZIANO 7a.

DOCUMENTI

OGGETTO: <b>Elenco Prezzi Unitari</b>	ELABORATO		
	DE.16.18-0.08/A		
Responsabile Unico del Procedimento: <b>Stefano Smith</b> <i>Ingegnere</i>	FORMATO	SCALA	
	A4		
Progetto :	REVISIONI		
	00	EMISSIONE	Dicembre 2018
 <b>STUDIO VERRECCHIA</b> Viale Parioli, n.54 - 00197Roma 06.90206592 - +39 338.4697981 e_mail: studio.verrecchia@libero.it			
<b>Lucio Verrecchia</b> <i>Ingegnere</i>			

**ROMA**  
**ROMA**

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO CENTRALIZZATO A SERVIZIO DELL'EDIFICIO RM018, BLOCCO AULE DI INGEGNERIA, VIA DEL CASTRO LAURENZIANO 7a.

**COMMITTENTE:** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Data, 06/12/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) <b>euro (due/79)</b>	mq	2,79
Nr. 2 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	mc	24,27
Nr. 3 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano <b>euro (ventitre/65)</b>	ton	23,65
Nr. 4 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (zero/71)</b>	ton	0,71
Nr. 5 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili <b>euro (nove/00)</b>	ton	9,00
Nr. 6 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati <b>euro (trentanove/10)</b>	mq	39,10
Nr. 7 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi <b>euro (sei/20)</b>	mq	6,20
Nr. 8 A13.01.005.b	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 30 cm ad un massimo di 50 cm <b>euro (trentaquattro/46)</b>	m	34,46
Nr. 9 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti <b>euro (otto/22)</b>	kg	8,22
Nr. 10 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <b>euro (uno/81)</b>	mq	1,81
Nr. 11 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche <b>euro (cinque/37)</b>	m²	5,37
Nr. 12 A20.03.006.c	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro <b>euro (uno/70)</b>	m	1,70
Nr. 13 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro <b>euro (tre/87)</b>	m	3,87
Nr. 14 AP.IE.001	Quadro Elettrico Generale (QEG), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (novemilanovecentocinquanta/00)</b>	a corpo	9'950,00
Nr. 15 AP.IE.001.b	Quadro Centrale Termica (QGF), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (cinquemilaottocentocinquanta/00)</b>	a corpo	5'850,00
Nr. 16 AP.IE.001.c	Quadro alimentazione UTA (QUTA), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (duemilacentoquaranta/00)</b>	a corpo	2'140,00
Nr. 17 AP.IE.002.a	Quadro Elettrico Piano Terra (QPT), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (tremilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'150,00
Nr. 18 AP.IE.002.b	Quadro Elettrico Piano Primo (QP1), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (tremilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'150,00
Nr. 19	Quadro Elettrico Piano Secondo (QP2), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.IE.002.c	dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (tremilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'150,00
Nr. 20 AP.IE.002.d	Quadro Elettrico Piano Terzo (QP3), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (tremilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'150,00
Nr. 21 AP.IE.002.e	Quadro Elettrico Piano Quarto (QP4), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (tremilaseicentottantacinque/00)</b>	a corpo	3'685,00
Nr. 22 AP.IE.003	Quadro Aule (QA), completo di carpenteria, interruttori di manovra e di protezione. Fornito e posta in opera cablato per dare il prodotto finito e completo secondo la regola dell'arte come da schemi unifilari. <b>euro (millecento/00)</b>	a corpo	1'100,00
Nr. 23 AP.IE.007.a	Plafoniera per installazione ad incasso in controsoffitto modulare 60x60. -Diffusore in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza -UGR<19 -Flusso luminoso > 3400 lm -Sorgente luminosa a LED -Dimmerabile DALI -Grado di protezione IP40 Complete di ganci e catenelle per il fissaggio di sicurezza al solaio. <b>euro (centoventicinque/00)</b>	cad	125,00
Nr. 24 AP.IE.007.b	Lampada led per incasso in controsoffitto per illuminamento lavagna completa di ganci e catenelle per il fissaggio di sicurezza al solaio -Dimmerabile DALI -Flusso luminoso min 3360 lm -ottica wall washer -Sorgente luminosa a LED -temperatura di colore 4000K -Grado di protezione IP20 Tipo SITECO mod COMPACT COMFIT <b>euro (centoseptantaotto/00)</b>	cad	178,00
Nr. 25 AP.IE.008	Lampada di emergenza a LED zona PIANEROTTOLO scale. -Flusso luminoso minimo 680 lm -Autonoma con batteria -Autonomia 3h -Tipo Solo Emergenza -Tempo di ricarica 12h -Grado di protezione IP65 / IK48 -Installazione a soffitto -Fonte luminosa 40 LED tipo LINERGY modello EVOLUTION LED <b>euro (duecentododici/90)</b>	cad	212,90
Nr. 26 AP.IE.009	Lampada di emergenza a LED zona RAMPA SCALE. -Flusso luminoso minimo 180 lm -Autonoma con batteria -Autonomia 3h -Tipo Solo Emergenza -Tempo di ricarica 12h -Grado di protezione IP65 -Installazione a parete h=2.5m -Fonte luminosa 10 LED Tipo LINERGY mod. CRISTAL WALL <b>euro (centotrentanove/00)</b>	cad	139,00
Nr. 27 AP.IE.010.a	Lampada di emergenza a LED. -Flusso luminoso minimo 175 lm -Autonoma con batteria -Autonomia 1.5h -Tipo Solo Emergenza -Tempo di ricarica 12h -Grado di protezione IP42 -Fonte luminosa 10 LED Tipo LINERGY mod. PRODIGY <b>euro (ottantacinque/74)</b>	cad	85,74
Nr. 28 AP.IE.010.b	Lampada di emergenza a LED -Flusso luminoso minimo 175 lm -Autonoma con batteria -Autonomia 1.5h -Tipo Solo Emergenza -Tempo di ricarica 12h -Grado di protezione IP65 -Fonte luminosa 10 LED Tipo LINERGY mod. PRODIGY <b>euro (novantauno/32)</b>	cad	91,32
Nr. 29	Pannello di segnalazione di emergenza a LED.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.IE.010.c	-Distanza di visibilità 32m -Autonoma con batteria -Autonomia min. 1h -Tipo Sempre Accesa -Tempo di ricarica 12h -Grado di protezione IP40 -Fonte luminosa 14 LED Tipo LINERGY mod. LEXIT <b>euro (centodieci/00)</b>	cad	102,00
Nr. 30 AP.IE.011	Punto diffusore acustico adatto ad essere installato ad incasso in controsoffittature compreso di scatole di derivazione, tubazione rigida in pvc diametro minimo 16mm, incluso stop, viti di fissaggio, curve e quanto altro necessario, linea in cavo per impianti audio minimo 2x1,5 mm e altoparlante da 200 mm-8" con tweeter coassiale da 25 mm, corredato di un trasformatore di linea che consenta il collegamento diretto ad impianti a tensione costante a 70 V o 100 V. Trasformatore di linea dotato di prese multiple per selezionare la potenza da diffondere fra diversi valori disponibili. - Risposta in Frequenza (-10dB): 60 Hz ÷ 20000 Hz - Max SPL @ 1m (dB): 109 dB - Angolo di copertura 80° - Sensibilità del sistema (dB) 93 dB Diffusore tipo RCF modello "PL 8X" <b>euro (centoquarantauno/67)</b>	cad	141,67
Nr. 31 AP.IE.012	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA AUDIO VIDEO HDMI. Incremento al punto presa di servizio per presa HDMI. Sono compresi il cavo, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo HDMI. <b>euro (novantaotto/00)</b>	cad	98,00
Nr. 32 AP.IE.013.a	Interfaccia bus per il collegamento di 2 pulsanti o contatti privi di potenziale. L'Interfaccia contatti a 2 canali KNX permette di collegare fino a 2 contatti di ingresso liberi da tensione ed indipendenti (pulsanti, interruttori, sensori, etc.) ed inviare i relativi comandi a dispositivi attuatori, tramite il bus KNX. L'interfaccia è alimentata dalla linea bus. La tensione (SELV) necessaria per la scansione dei contatti è fornita dall'interfaccia stessa. Il dispositivo è dotato di 2 uscite per il collegamento di LED di segnalazione a basso consumo da utilizzare per l'indicazione dello stato del carico comandato. L'Interfaccia contatti può essere posizionata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• all'interno di scatole da incasso standard, posteriormente ai moduli elettromeccanici;</li> <li>• all'interno di supporti per barra din</li> <li>• all'interno di scatole di derivazione</li> </ul> <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 33 AP.IE.013.b	Interfaccia bus per il collegamento di 4 pulsanti o contatti privi di potenziale. L'Interfaccia contatti a 4 canali KNX permette di collegare fino a 4 contatti di ingresso liberi da tensione ed indipendenti (pulsanti, interruttori, sensori, etc.) ed inviare i relativi comandi a dispositivi attuatori, tramite il bus KNX. L'interfaccia è alimentata dalla linea bus. La tensione (SELV) necessaria per la scansione dei contatti è fornita dall'interfaccia stessa. Il dispositivo è dotato di 4 uscite per il collegamento di LED di segnalazione a basso consumo da utilizzare per l'indicazione dello stato del carico comandato. <b>euro (centocinque/00)</b>	cad	105,00
Nr. 34 AP.IE.014	Rilevatore di luminosità e presenza per montaggio a soffitto o ad incasso in controsoffitto. Funzionamento su bus KNX. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cad	220,00
Nr. 35 AP.IE.015	ALIMENTATORE ELETTRONICO AUTOPROTETTO 110/240V - 50/60 Hz - IP20 - 640mA - DA GUIDA DIN - 4 MODULI DIN - standard KNX L'alimentatore KNX fornisce l'alimentazione necessaria ai dispositivi di una linea bus KNX, generando una bassissima tensione di sicurezza (SELV) di 30 Vcc. La corrente massima di uscita è di 640 mA. L'alimentatore integra una bobina di disaccoppiamento interna allo scopo di isolare il traffico dati dall'alimentazione. Il collegamento al bus è realizzato attraverso apposito morsetto nero/rosso. L'alimentatore è protetto contro il corto circuito e prevede una limitazione della corrente massima di uscita. Il LED verde (Operation) segnala quando l'alimentatore è pronto per il funzionamento. Un assorbimento troppo elevato di corrente (I>Imax) è segnalato attraverso il LED rosso di sovracorrente (Overload). Il pulsante di RESET permette il reset di tutti i dispositivi connessi sul bus. <b>euro (duecentocinquantaquattro/00)</b>	cad	252,00
Nr. 36 AP.IE.016	Accoppiatore di linea/area standard KNX. L'accoppiatore di linea campo KNX - da guida DIN permette di collegare una linea principale KNX-TP con una linea secondaria KNX-TP, fornendo isolamento galvanico tra le due linee collegate. La funzione del dispositivo è quella di filtrare il traffico tra le due linee (accoppiatore) o quella di inoltrare i pacchetti dalla linea principale alla secondaria (ripetitore). L'accoppiatore può essere usato per collegare una linea ad una linea principale o una linea principale ad una linea dorsale. Il dispositivo è dotato di: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED di stato linea principale</li> <li>2. LED di stato linea secondaria</li> <li>3. LED di stato traffico dati linea principale</li> <li>4. LED di stato traffico dati linea secondaria</li> <li>5. LED di stato inoltro degli indirizzi di gruppo</li> <li>6. LED di stato inoltro degli indirizzi fisici</li> <li>7. Tasto funzione manuale</li> <li>8. LED di programmazione</li> <li>9. Tasto di programmazione</li> <li>10. Morsetto di collegamento per la linea principale</li> <li>11. Morsetto di collegamento per la linea secondaria</li> </ol> <b>euro (duecentoquarantatre/00)</b>	cad	243,00
Nr. 37 AP.IE.017	GATEWAY KNX/DALI - da guida DIN permette la comunicazione tra i ballast che implementano il protocollo DALI, specifico per il controllo dell'illuminazione, con il sistema KNX. Il Gateway KNX/DALI svolge sia la funzione di dispositivo DALI-Master sia la funzione di alimentatore per i ballast connessi. Il dispositivo è dotato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Connettore bus KNX Alimentazione Connettore DALI 5 LED di programmazione indirizzo fisico Tasto di programmazione indirizzo fisico Pulsante Move Pulsante Prg/Set Pulsante ESC LED di segnalazione guasto <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	cad	440,00
Nr. 38 AP.IE.019	MORSETTI DI COLLEGAMENTO AL BUS KNX - NERO-ROSSO <b>euro (uno/40)</b>	cad	1,40
Nr. 39 AP.IE.020	CAVO BUS KNX TP - GUAINA LSZH - 2 CONDUTTORI 1 x 2 x 0,8 - DIAMETRO 5,2mm - VERDE <b>euro (due/23)</b>	ml	2,23
Nr. 40 AP.IE.021	Messa in servizio impianto KNX per mezzo di software ETS. - Programmazione degli indirizzi fisici dei dispositivi - Programmazione delle funzioni dei dispositivi - Programmazione di scenari - Test di corretto funzionamento - Fornitura del file prodotto da ETS su cd e chiavetta USB - Fornitura di manuale di istruzioni per l'utente <b>euro (milleottocentoottanta/00)</b>	cad	1'880,00
Nr. 41 AP.IE.022	ROUTER KNX/IP. Consente l'inoltro dei telegrammi KNX tra linee diverse utilizzando la rete LAN (IP) come dorsale. In aggiunta, il dispositivo consente di connettere un PC al bus KNX attraverso la rete IP (per esempio per la programmazione ETS). Il Router è alimentato dalla linea bus KNX. L'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS). Ha una tabella di filtro di 8 kbyte ed è in grado di bufferizzare fino a 150 telegrammi. Il dispositivo è dotato di : Terminali bus KNX LED di programmazione indirizzo fisico Tasto di programmazione indirizzo fisico LED di stato linea KNX LED di stato modalità di funzionamento dispositivo (Mode) LED di stato linea IP Pulsante attivazione manuale inoltro dei telegrammi con indirizzo di gruppo (Pass GA) Pulsante attivazione manuale inoltro dei telegrammi con indirizzo fisico (Pass PhA) Presa LAN RJ-45 per connessione Ethernet. <b>euro (quattrocentodieci/00)</b>	cad	410,00
Nr. 42 AP.IE.023	Fornitura in opera di Sistema di supervisione completo delle attività di: Engineering del sistema Grafica personalizzata Project Management Programmazione e Licenza per dare il sistema perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Il sistema sarà realizzato da un supervisore web per impianti di building automation basati sullo standard internazionale KNX tipo IKON SERVER di Domotica Labs. Il sistema permette di gestire tutte le funzioni presenti nell'edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purché dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet. Grafica multi-tema personalizzabile adatta ad ogni contesto ed applicazione, ottimizzata per la visualizzazione su diverse piattaforme fisse e mobili. Possibilità di realizzare scenari, sequenze temporali, logiche, condizioni, operazioni matematiche, pianificazioni temporali attraverso strumenti grafici semplici ed intuitivi; segnalazione di eventi ed allarmi a video o tramite email, SMS e/o chiamate VOIP. Interfacciamento con altre tecnologie e protocolli di comunicazione attraverso l'installazione di moduli aggiuntivi o la realizzazione di script personalizzati. A corpo compreso e compensato di tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 43 AP.IE.024	Attuatore fan-coil 3 velocità KNX Per il comando di fan-coil (ventilconvettori) Per sistemi a 2 tubi e a 4 tubi Per massimo tre livelli di ventilazione Per valvole a 2 punti e 3 punti Relè aggiuntivo liberamente programmabile Ingresso a potenziale zero per un contatto finestra o un sensore termico Ingresso a potenziale per il monitoraggio della condensa Indicazione stato di funzionamento mediante 9 LED Comando manuale sull'apparecchio (livelli di ventilazione, commutazione tra riscaldamento e raffreddamento) Adattamento del valore programmato per il riscaldamento in funzione della temperatura esterna Contatto di commutazione a potenziale zero a scelta per batteria di riscaldamento o di raffreddamento Installazione su barra din <b>euro (centonovantaotto/00)</b>	cad	198,00
Nr. 44 AP.IE.025	Apparecchio KNX con funzione di termostato ambiente. Misurazione di temperatura mediante il sensore integrato. Interfaccia utente con display LCD retroilluminato e quattro pulsanti capacitivi. Montaggio in scatola da incasso a parete. Principali funzioni Misurazione di temperatura mediante il sensore integrato con possibilità di invio del valore sul bus Regolazione della temperatura ambiente a 2 punti (tipo ON/OFF) o proporzionale (PWM o continuo) Modi di conduzione: riscaldamento e raffreddamento con possibilità di commutazione locale o via bus Modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint distinti per funzionamento in riscaldamento e raffreddamento Controllo manuale o automatico di unità fan-coil con alimentazione idraulica a 2 o 4 tubi Commutazione automatica del modo operativo in funzione di presenza o apertura finestre Media pesata di due valori di temperatura Visualizzazione di temperatura (misurata, setpoint, esterna in °C o °F), allarmi ed errori (con codifica alfanumerica) Avvio ritardato ventilatore fancoil ("hot-start") temporizzato o in funzione della temperatura del fluido alla batteria di scambio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Segnalazione apertura finestre <b>euro (duecentododici/00)</b>	cad	212,00
Nr. 45 AP.IE.030	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x1,5mm2 <b>euro (due/28)</b>	cad	2,28
Nr. 46 AP.IM.01	UTA 01: PIANO TERRA - PIANO PRIMO TIPO mod: CTA AHU1422 Portata totale mandata (mc/h) = 19365 mc/h Portata totale ripresa (mc/h) = 15110 mc/h completo di silenziatore ed inverter, Quadro elettrico bordo macchina e Quadro di regolazione <b>euro (trentanovemilaseicentonove/02)</b>	a corpo	39'609,02
Nr. 47 AP.IM.02	UTA 02: PIANO SECONDO - PIANO TERZO TIPO mod: CTA AHU1422 Portata totale mandata (mc/h) = 19800 mc/h Portata totale ripresa (mc/h) = 16100 mc/h completo di silenziatore ed inverter, Quadro elettrico bordo macchina e Quadro di regolazione <b>euro (quarantamilaottocentotrentanove/38)</b>	a corpo	40'839,38
Nr. 48 AP.IM.03	UTA 03: PIANO QUARTO TIPO mod: CTA AHU0810 Portata totale mandata (mc/h) = 2050 mc/h Portata totale ripresa (mc/h) = 1650 mc/h completo di silenziatore ed inverter, Quadro elettrico bordo macchina e Quadro di regolazione <b>euro (ottomiladuecentouno/03)</b>	cad	8'201,03
Nr. 49 AP.IM.04	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 600 kW in versione ALTA EFFICIENZA E SILENZIATA, CON RECUPERATORE DI CALORE E MODULO IDRONICO.funzionante con gas frigorifero R410A, completo di evaporatore con scambiatore a piastre o a fascio tubiero, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo ASSIALE, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls o IPE. <b>euro (ottantatremilatrentaotto/85)</b>	cad	83'038,85
Nr. 50 AP.IM.05	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 2 feritoie. <b>euro (settantaquattro/71)</b>	cad	74,71
Nr. 51 AP.OE.01	Spostamento tombino e impianti vari esistenti area nuova posizione centrale termofrigorifera <b>euro (milleduecentosettantauno/10)</b>	a corpo	1'271,10
Nr. 52 AP.OE.02.a	Rimozione degli impianti elettrici esistenti al piano terra (Corpi illuminanti, frutti, quadro generale e di piano, centralini aule, prese elettriche, comandi luci etc. etc..) <b>euro (novecento/00)</b>	a corpo	900,00
Nr. 53 AP.OE.02.b	Rimozione degli impianti elettrici esistenti al piano primo (Corpi illuminanti, frutti, quadro di piano, centralini aule, prese elettriche, comandi luci etc. etc..) <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	a corpo	650,00
Nr. 54 AP.OE.02.c	Rimozione degli impianti elettrici esistenti al piano secondo (Corpi illuminanti, frutti, quadro di piano, centralini aule, prese elettriche, comandi luci etc. etc..) <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	a corpo	650,00
Nr. 55 AP.OE.02.d	Rimozione degli impianti elettrici esistenti al piano terzo (Corpi illuminanti, frutti, quadro di piano, centralini aule, prese elettriche, comandi luci etc. etc..) <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	a corpo	650,00
Nr. 56 AP.OE.02.e	Rimozione degli impianti elettrici esistenti al piano quarto (Corpi illuminanti, frutti, quadro generale e di piano, centralini aule, prese elettriche, comandi luci etc. etc..) <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 57 AP.OE.03	Controsoffitto fonoassorbente realizzato in pannelli altamente assorbente nobilitati con velo acustico, resistenti al fuoco, fonoassorbenti, compresa struttura metallica preverniciata seminasosta composta da profilati ad -omega-: spessore pannello 25 mm <b>euro (ventiquattro/70)</b>	mq	24,70
Nr. 58 AP.OE.04	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: effetto marmorizzato, superficie liscia lucida: 20 x 45 cm, colori tenui o forti <b>euro (cinquantacinque/28)</b>	mq	55,28
Nr. 59 D.02.01.001. h	Cavo isolato in PVC - FS17 450/750V (C.E.I. 20-14 UNEL 35716-35016 CEI EN 50525 EN 50575:2014 - EN 50575/a1:2016) CPR Cca s3,d1,a3 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in PVC tipo S17, completo di morsetti e capicorda in opera: sezione 25 mmq <b>euro (sette/87)</b>	m	7,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 D.02.01.001.1	idem c.s. ...opera: sezione 95 mmq <b>euro (ventitre/21)</b>	m	23,21
Nr. 61 D.02.02.007. i	CAVO ISOLATO CON GOMMA FG16M16 - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I. 20-13) - CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda in opera: Cavo FG16M16 (CEI(20-13)/UNEL 35322) sezione 1x150 mmq <b>euro (quarantauno/16)</b>	m	41,16
Nr. 62 D.02.02.009. b	idem c.s. ...opera: Cavo FG16(o)M16 (CEI(20-13)/UNEL 35322) sezione 3x2,5 mmq <b>euro (cinque/36)</b>	m	5,36
Nr. 63 D.02.02.009. c	idem c.s. ...opera: Cavo FG16(o)M16 (CEI(20-13)/UNEL 35322) sezione 3x4 mmq <b>euro (sei/68)</b>	m	6,68
Nr. 64 D.02.02.010. d	idem c.s. ...opera: Cavo FG16(o)M16 (CEI(20-13)/UNEL 35322) sezione 4x6 mmq <b>euro (dieci/27)</b>	m	10,27
Nr. 65 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) <b>euro (diciassette/35)</b>	cad	17,35
Nr. 66 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T <b>euro (ventiuno/69)</b>	cad	21,69
Nr. 67 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (diciassette/66)</b>	cad	17,66
Nr. 68 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) <b>euro (quattro/49)</b>	cad	4,49
Nr. 69 D04.01.013.a	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 1P (morsetti) <b>euro (sette/59)</b>	cad	7,59
Nr. 70 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 <b>euro (sessantanove/21)</b>	m	69,21
Nr. 71 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 <b>euro (trentacinque/64)</b>	cad	35,64
Nr. 72 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 <b>euro (cinquantaquattro/74)</b>	cad	54,74
Nr. 73 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canale in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera <b>euro (diciannove/63)</b>	cad	19,63
Nr. 74 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) <b>euro (dieci/36)</b>	kg	10,36
Nr. 75 E01.02.001.b	idem c.s. ...al DN 1" 1/" (mm. 48,3) <b>euro (nove/12)</b>	kg	9,12
Nr. 76 E01.02.001.c	idem c.s. ...al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) <b>euro (otto/73)</b>	kg	8,73
Nr. 77 E01.02.001.e	idem c.s. ...al DN 6" (mm. 159,0) <b>euro (sette/41)</b>	kg	7,41
Nr. 78 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm <b>euro (cinque/16)</b>	kg	5,16



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 E01.06.009.b	idem c.s. ...staffaggio spessore 8/10 mm <b>euro (quattro/65)</b>	kg	4,65
Nr. 80 E01.06.009.c	idem c.s. ...staffaggio spessore 10/10 mm <b>euro (quattro/39)</b>	kg	4,39
Nr. 81 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/65)</b>	dm <sup>2</sup>	4,65
Nr. 82 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm fino a 50 dm <sup>2</sup> <b>euro (due/58)</b>	dm <sup>2</sup>	2,58
Nr. 83 E01.07.004.a	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 1800W raffresc. (gr 2) <b>euro (duecentonovantanove/00)</b>	cad	299,00
Nr. 84 E01.07.004.c	idem c.s. ...fino a 3000W raffresc. (gr 4) <b>euro (quattrocentotredici/00)</b>	cad	413,00
Nr. 85 E01.07.004.d	idem c.s. ...fino a 4200W raffresc. (gr 5) <b>euro (quattrocentonovantacinque/00)</b>	cad	495,00
Nr. 86 E01.07.004.e	idem c.s. ...fino a 5000W raffresc. (gr 6) <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cad	550,00
Nr. 87 E01.07.004.g	idem c.s. ...fino a 7800W raffresc. (gr 8) <b>euro (seicentoottantanove/00)</b>	cad	689,00
Nr. 88 E01.07.005	VENTILCONVETTORI Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, PN 16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettrovalvola 3 vie DN 3/4" con servomotore 24Vcc <b>euro (centotredici/00)</b>	cad	113,00
Nr. 89 E01.08.001.u	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m <sup>3</sup> /ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 1,50 cv <b>euro (milletrentadue/91)</b>	cad	1'032,91
Nr. 90 E01.08.001.v	idem c.s. ...fino a 2,50 cv <b>euro (milleduecentotrentanove/50)</b>	cad	1'239,50
Nr. 91 E01.08.001.y	idem c.s. ...fino a 5,50 cv <b>euro (millenovecentodieci/89)</b>	cad	1'910,89
Nr. 92 E01.09.002.a	Valvola a tre 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 (m <sup>3</sup> /h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC <b>euro (trecentosettantasette/00)</b>	cad	377,00
Nr. 93 E01.09.002.b	idem c.s. ...vie misc. DN40 PN16 KV 16 con mot 24VCC <b>euro (cinquecentodieci/00)</b>	cad	510,00
Nr. 94 E01.09.002.c	idem c.s. ...vie misc. DN50 PN16 KV 40 con mot 24VCC <b>euro (settecentosessanta/00)</b>	cad	760,00
Nr. 95 E01.09.002.d	idem c.s. ...vie misc. DN65 PN16 KV 63 con mot 24VCC <b>euro (novecentocinquantasette/00)</b>	cad	957,00
Nr. 96 E01.09.002.e	idem c.s. ...vie misc. DN80 PN16 KV 100 con mot 24VCC <b>euro (milleduecentodiciotto/00)</b>	cad	1'218,00
Nr. 97 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO <b>euro (seicentoquarantasei/00)</b>	cad	646,00
Nr. 98 E01.09.005	Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO <b>euro (duecentocinquantasette/00)</b>	cad	257,00
Nr. 99 E01.09.007	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale) <b>euro (centoquarantatre/00)</b>	cad	143,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 E01.09.008.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cad	162,00
Nr. 101 E01.09.008.b	idem c.s. ...di temperatura da canale 0-10Vcc <b>euro (centocinquantasei/00)</b>	cad	156,00
Nr. 102 E01.09.009	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale) <b>euro (centosestantadue/00)</b>	cad	172,00
Nr. 103 E01.09.010	Sonda di igiene dell'aria da installare all'interno di ambienti per la misura della concentrazione di CO2, idonea al comando di apparecchiature elettroniche di regolazione della qualità dell'aria. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di CO2 (da canale) <b>euro (centosestantaquattro/00)</b>	cad	174,00
Nr. 104 E01.09.011	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA <b>euro (duecentotrentatre/00)</b>	cad	233,00
Nr. 105 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m <sup>3</sup> , legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm <b>euro (ventitre/76)</b>	m <sup>2</sup>	23,76
Nr. 106 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m <sup>3</sup> - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio sia interno che esterno: isolamento esterno <b>euro (dieci/33)</b>	m <sup>2</sup>	10,33
Nr. 107 E01.11.002.b	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 50 <b>euro (settantasette/47)</b>	cad	77,47
Nr. 108 E01.12.009.e	Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico – omologata ISPEL: valvola di sicurezza a membrana Ø 1"×1" e ¼ <b>euro (centoventinove/11)</b>	cad	129,11
Nr. 109 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" <b>euro (sette/75)</b>	cad	7,75
Nr. 110 E01.12.011.d	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø ¾" <b>euro (dieci/33)</b>	cad	10,33
Nr. 111 E01.12.011.e	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 1" <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 112 E01.12.011.g	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 1" - ½" <b>euro (trenta/99)</b>	cad	30,99
Nr. 113 E01.12.011.h	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 2" <b>euro (quarantasei/48)</b>	cad	46,48
Nr. 114 E01.12.011.n	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 25 mm <b>euro (cinquantauno/65)</b>	cad	51,65
Nr. 115 E01.12.011.o	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 32 mm <b>euro (cinquantasei/81)</b>	cad	56,81
Nr. 116 E01.12.011.p	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 40 mm <b>euro (sessantauno/97)</b>	cad	61,97
Nr. 117 E01.12.011.r	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 65 mm <b>euro (centotredici/62)</b>	cad	113,62
Nr. 118 E01.12.011.s	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 80 mm <b>euro (centocinquantaquattro/94)</b>	cad	154,94
Nr. 119 E01.12.011.t	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 100 mm <b>euro (duecentoottantaquattro/05)</b>	cad	284,05
Nr. 120 E01.13.003.b	Addolcitori d'acqua – dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m <sup>3</sup> 200 <b>euro (millecinquecentoquarantanove/37)</b>	cad	1'549,37
Nr. 121 E01.13.003.s	Addolcitori d'acqua – dispositivi anticalcare: dispositivo anticalcare a polifosfati Ø –1" <b>euro (centotredici/62)</b>	cad	113,62
Nr. 122 E01.15.001	Flussostato <b>euro (sessantasette/14)</b>	cad	67,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale <b>euro (diciotto/08)</b>	cad	18,08
Nr. 124 E01.15.006	Rubinetto porta manometro <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 125 E01.15.007	Tubo a riccio <b>euro (sette/23)</b>	cad	7,23
Nr. 126 E01.15.014	Termometro ad immersione <b>euro (undici/36)</b>	cad	11,36
Nr. 127 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm <b>euro (otto/18)</b>	m	8,18
Nr. 128 E02.01.002.b	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm <b>euro (otto/52)</b>	m	8,52
Nr. 129 E04.04.003	Centrale di rivelazione incendio a microprocessore 4 linee di rivelazione/fino a 25 rivelatori per linea. Sistema di spegnimento tramite schede interfaccia. Sistema di alimentazione in emergenza tramite batterie. <b>euro (millecinquecentosessantauno/00)</b>	cad	1'561,00
Nr. 130 E04.04.007	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. Per la gestione di impianti di tipo misto: incendio e gas tramite apposite interfacce per sensori GAS. Versione per montaggio a muro. Configurazione base 4 linee analogiche, espandibile fino a 16 linee con l'aggiunta di schede, ognuna delle quali fornisce linee aggiuntive. <b>euro (cinquemilatrecentoottantacinque/00)</b>	cad	5'385,00
Nr. 131 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico <b>euro (centoventicinque/00)</b>	cad	125,00
Nr. 132 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. <b>euro (venticinque/21)</b>	cad	25,21
Nr. 133 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. <b>euro (quarantatre/00)</b>	cad	43,00
Nr. 134 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino a 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. <b>euro (centotrentadue/00)</b>	cad	132,00
Nr. 135 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). <b>euro (sessantauno/00)</b>	cad	61,00
Nr. 136 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. <b>euro (centoseptantanove/00)</b>	cad	179,00
Nr. 137 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	cad	138,00
Nr. 138 E04.04.040	Moduli Modulo di isolamento per la protezione del sistema da corto circuiti sui loop, nel rispetto della normativa UNI 9795 per installazioni con più di 32 sensori. <b>euro (settantanove/00)</b>	cad	79,00
Nr. 139 E04.04.042	Moduli Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS-232 <b>euro (duemiladuecentoundici/00)</b>	cad	2'211,00
Nr. 140 PA.13.22.00 50.004	Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(kW). PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2017) <b>euro (milleottocentocinquantanove/00)</b>	cad	1'859,00
Nr. 141 PA.13.22.00 50.010	idem c.s. ...max: PE(kW). PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2017) <b>euro (cinquemilaseicentoseptantaquattro/00)</b>	cad	5'674,00

