


PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE :	ISTITUTO "LUIGI CONFIGLIACHI" Via Sette Martiri, 33 35134 - Padova (PD)
OGGETTO :	REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA E CAMBIO CORPI ILLUMINANTI. MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ELABORATO :	PALAZZINA UFFICI Computo metrico estimativo
SCALA:	/
COMMESSA N.	18122
IDENTIFICATIVO	2018.7237.ID
N.FILE	18122-10cmo-05_r1
TAVOLA:	TAV.IT.05
PROGETTISTI:	ing. Roberto Zilio
FIRME:	
COLLABORATORI:	
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	01- <i>prima emissione</i> -RZ_14.03.2018
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	
REV. NR. DESC. SIGLA - DATA	

ARC **ingegneria**

Studio tecnico con sistema di qualità
certificato UNI EN ISO 9001-2008
Certificato Nr. 50 100 9364

via Uruguay, 67 Torre B - 35127 Padova phone +39.049.760308 - fax +39.049.8704523
C.F. e P.I. 02340020284 - e-mail: Infostudio@arcingegneria.it - Web <http://www.arcingegneria.it>

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	T.SSG.DVM	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE A RECUPERO DI CALORE DEL TIPO DVM S AD ALTA EFFICIENZA (Combinazioni COMPACT) A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE R410A, idonea per l'installazione all'esterno,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore con prevalenza statica 78.95 Pa. • Ogni modulo alloggia 1 o 2 compressori "Scroll" di tipo SMART inverter, con tecnologia "flash injection" per un incremento della resa a bassa temperatura. • Modulazione della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo. • Frequenze di lavoro comprese tra 20 e 140 Hz (15% minima parzializzazione). • Micro controllo della frequenza con step 0.01 Hz. • Possibilità di controllo della corrente di picco (limitazione corrente assorbita su 11 step). • Possibilità riduzione rumorosità unità esterna (3 step). • Funziona Silent Mode • Raffreddamento scheda elettronica inverter (modulo EPM) mediante circuito frigorifero. • Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione. • Funzione "pump up" e "pump down" del refrigerante. • Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura • Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti • Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) • Verifica automatica carica aggiuntiva di refrigerante. • Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT. • Funzionamento continuo in riscaldamento anche durante ciclo di recupero olio. • Avviamento automatico con collegamento WIFI tramite Smartphone/Tablet. <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per trasporti, sollevamenti, predisposizione piazzola di appoggio, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
10	T.SSG.DVM.40hp	<p>marca SAMSUBG modello DVM S 40HP recupero COMP. o altro equivalente e similare.</p> <p>POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 112 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 126</p>			

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RESA IN RISCALDAMENTO (-10°C TEMP. ESTERNA) kW 120 EER W/W 4,24 COP W/W 4,78 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 380/3/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO kW 26,43 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO kW 26,38 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB			
	T.SSG.AM	Cadauno Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO PARETE "BORACAY", con valvola EEV inclusa per sistema del tipo VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A . Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri. Ventilatore tangenziale con motore monofase. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Dotato di filtri Full HD 80 anti polvere, elettrostatico e deodorante. Comunicazione con protocollo "Nasa" Funzione "Turbo Cooling" e modalità "Good Sleep" Funzione Auto Restart. Max silenziosità 25 dB(A) alla minima velocità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'uso di attrezzature, mezzi di sollevamento, materiali di consumo, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (***) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB	1,00	29.342,00	29.342,00
20	T.SSG.AM.015	MODELLO: AM015KNQDEH-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. unità a parete Pot. Raff.: 1,5 kW Pot. Risc.: 1,7 kW Pot. Assorbita: 34 W (220/1/50) DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277			
		Cadauno	2,00	561,00	1.122,00
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			30.464,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			30.464,00
		A RIPORTARE			30.464,00

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			30.464,00
30	T.SSG.AM.022	MODELLO: AM022KNQDEH-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. unità a parete Pot. Raff.: 2,2 kW Pot. Risc.: 2,5 kW Pot. Assorbita: 35 W (220/1/50) DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277			
		Cadauno	19,00	572,00	10.868,00
40	T.SSG.AM.028	MODELLO: AM028KNQDEH-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. unità a parete Pot. Raff.: 2,8 kW Pot. Risc.: 3,2 kW Pot. Assorbita: 39 W (220/1/50) DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277			
		Cadauno	14,00	594,00	8.316,00
50	T.SSG.AM.036	MODELLO: AM036KNQDEH-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. unità a parete Pot. Raff.: 3,6 kW Pot. Risc.: 4,0 kW Pot. Assorbita: 42 W (220/1/50) DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 825 x 285 x 277			
		Cadauno	3,00	632,00	1.896,00
	T.SSG.FN	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA MINI CASSETTA A QUATTRO VIE 600x600 per installazione ad incasso in controsoffitto, per sistema del tipo VRF a portata variabile di refrigerante con refrigerante R410a, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore inverter; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max. 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e alette direttrici regolabili singolarmente. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze di installazione fino a 3 m. Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Casing in materiale ABS. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step).			
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			51.544,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			51.544,00
		A RIPORTARE			51.544,00

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			51.544,00
54	T.SSG.FN.015	<p>Possibilità d'installare delle canalizzazioni secondarie sui 4 lati, per piccoli disimpegni e ripostigli. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo Virus Doctor per la purificazione dell'aria. Possibilità d'installare il sensore di presenza per l'on/off e la regolazione automatica. Funzione Auto Restart. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>MODELLO: AM015FNNDE-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. cassetta 4 vie Pot. Raff.: 1,5 kW Pot. Risc.: 1,7 kW Pot. Assorbita: 18 W (220/1/50)</p>			
		Cadauno	3,00	632,00	1.896,00
56	T.SSG.FN.022	<p>MODELLO: AM022FNNDE-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. cassetta 4 vie Pot. Raff.: 2,2 kW Pot. Risc.: 2,5 kW Pot. Assorbita: 18 W (220/1/50)</p>			
		Cadauno	4,00	643,00	2.572,00
60	T.SSG.FN.028	<p>MODELLO: AM028FNNDE-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. cassetta 4 vie Pot. Raff.: 2,8 kW Pot. Risc.: 3,2 kW Pot. Assorbita: 18 W (220/1/50)</p>			
		Cadauno	1,00	660,00	660,00
62	T.SSG.FN.036	<p>MODELLO: AM036FNNDE-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare. cassetta 4 vie Pot. Raff.: 3,6 kW Pot. Risc.: 4,0 kW Pot. Assorbita: 20 W (220/1/50)</p>			
		Cadauno	1,00	704,00	704,00
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			57.376,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			57.376,00
		A RIPORTARE			57.376,00

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			57.376,00
66	T.SSG.FN.PA	<p>MODELLO: PC4SUSMBN marca SAMSUNG o equivalente e similare.</p> <p>Pannello decorativo per unità interna DVM comprensivo di ricevitore per telecomando a raggi infrarossi.</p> <p>Struttura in materiale plastico di colore bianco.</p> <p>Dotato di alette per la distribuzione dell'aria su quattro lati.</p> <p>Comprensivo di 4 motori passo-passo per la regolazione delle alette di distribuzione aria.</p> <p>Comprensivo di filtro aria antipolvere estraibile e lavabile.</p> <p>Possibilità di escludere un'uscita di distribuzione tramite blocchi in dotazione.</p>			
		Cadauno	9,00	151,00	1.359,00
70	T.SSG.JN.112	<p>MODELLO: AM112JNCDKH-EU marca SAMSUNG o equivalente e similare.</p> <p>a soffitto</p> <p>Pot. Raff.: 11,2 kW</p> <p>Pot. Risc.: 12,5 kW</p> <p>Pot. Assorbita: 72 W (220/1/50)</p>			
		Cadauno	2,00	1.358,00	2.716,00
	T.SSG.MXJ	<p>Fornitura e posa in opera di GIUNTI A < Y > PER LA DISTRIBUZIONE del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori.</p> <p>I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi.</p> <p>Completo di coibentazione e riduzioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
84	T.SSG.MXJ.25	<p>Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 15.1 e 40.6 kW).</p>			
		Cadauno	4,00	118,25	473,00
86	T.SSG.MXJ.28	<p>Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 40.7 e 46.4 kW).</p>			
		Cadauno	2,00	134,75	269,50
88	T.SSG.MXJ.34	<p>Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 69.7 e 98.6 kW).</p>			
		Cadauno	1,00	159,50	159,50
90	T.SSG.MXJ.41	<p>Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta</p>			
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			62.353,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			62.353,00
		A RIPORTARE			62.353,00

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			62.353,00
		(comprese tra 98.7 e 139.2 kW).			
		Cadauno	1,00	206,25	206,25
	T.SSG.MXT	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI CONNESSIONE A Y per il collegamento tra unità esterne in tandem con dimensioni che variano dalla potenza totale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
100	T.SSG.MXT.34	Giunto di connessione a Y per il collegamento tra unità esterne in tandem con potenza totale ≤ 135.2 kW solo per combinazioni compact			
		Cadauno	1,00	198,00	198,00
110	T.SSG.MXT.31	Giunto di connessione a Y solo per sistema DVM HR (3 TUBI) per il collegamento del tubo ad alta pressione tra unità esterne in tandem con potenza totale uguale o inferiore a 48 HP.			
		Cadauno	1,00	30,25	30,25
	T.SSG.MXY	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI CONNESSIONE A Y solo per sistema DVM HR (3 TUBI) per il collegamento del tubo ad alta pressione tra unità esterne in tandem con dimensioni che variano dalla potenza totale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
120	T.SSG.MXY.15	Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta comprese tra 23.3 e 69.6 kW.			
		Cadauno	3,00	46,75	140,25
130	T.SSG.MXY.25	Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta inferiore a 23.2 kW.			
		Cadauno	5,00	71,50	357,50
140	T.SSG.MXY.41	Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 98.7 e 139.2 kW).			
		Cadauno	2,00	104,50	209,00
	T.SSG.MCU	Fornitura e posa in opera di DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE a 1 - 2 - 4 - 6 USCITE. Ogni uscita permette, indipendentemente dalle altre, che le unità interne ad essa collegata possano funzionare in riscaldamento o raffrescamento. Possibilità di collegare fino a 32 unità interne (in base al			
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			63.494,25
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			63.494,25
		A RIPORTARE			63.494,25

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			63.494,25
150	T.SSG.MCU.S4	<p>modello). Possibilità di collegare fino a otto (8) unità interne alla singola uscita (le unità funzioneranno nella stessa modalità). Non necessita di pompa di scarico condensa. Massima taglia unità interne collegabili pari a 16 kW; E' composto da valvole solenoidi, racchiuse in un unico involucro. I tubi di collegamento in ingresso sono a saldare e a cartella mentre in uscita sono a cartella. MCU collegabili in serie senza l'utilizzo di Giunti a Y. All'interno è allocata una scheda elettronica per la gestione delle aperture/chiusure delle valvole. Chassis provvisto di 4 fori per il fissaggio a soffitto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'impiego di attrezzature, mezzi di sollevamento, i pezzi speciali, i raccordi, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE: Numero di uscite: 4 Massimo numero di interne collegabili: 32 Massimo numero di interne collegabili per ciascuna uscita: 8 Massima potenza collegabile: 61,6 kW Massima potenza collegabile per ciascuna uscita: 32 kW Taglia massima unità interne collegabili : 16 kW L'uscite sono quattro (4) con le misure (mm): 9,52 (liq) / 15,88 (gas) L'ingresso è unico con le misure (mm): 15,88 (liq) / 28,58 (gas alta pressione) / 28,58 (gas). Dimensioni (LxAxP) mm 728 x 469 x 199 Peso kg 24,5 Alimentazione / Fasi / Frequenza V/f/Hz 220/1/50</p>			
		Cadauno	2,00	1.540,00	3.080,00
160	T.SSG.MCU.S6	<p>DISTRIBUTORE PER RECUPERO DI CALORE: Numero di uscite: 6 Massimo numero di interne collegabili: 32 Massimo numero di interne collegabili per ciascuna uscita: 8 Massima potenza collegabile: 61,6 kW Massima potenza collegabile per ciascuna uscita: 32 kW Taglia massima unità interne collegabili : 16 kW L'uscite sono quattro (4) con le misure (mm): 9,52 (liq) / 15,88 (gas) L'ingresso è unico con le misure (mm): 15,88 (liq) / 28,58 (gas alta pressione) / 28,58 (gas). Dimensioni (LxAxP) mm 728 x 469 x 199 Peso kg 28,5</p>			
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			66.574,25
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			66.574,25
		A RIPORTARE			66.574,25

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			66.574,25
		Alimentazione / Fasi / Frequenza V/f/Hz 220/1/50			
		Cadauno	7,00	2.117,50	14.822,50
	T.SSG.MWR	Fornitura e posa in opera di COMANDO CABLATO PREMIUM <ul style="list-style-type: none"> • Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne. • Controllo unificato (unità interne, recuperatore ERV Plus, kit unità di trattamento aria). • Controllo on/off, selezione modalità, temperatura con step da 0,5 o 1 °C, velocità ventilazione. • Programmazione settimanale. • Sensore temperatura integrato. • Funzione silent, blocco tastiera. • Impostazione limiti di temperatura, inibizione comando wireless. • Controllo sistema Virus Doctor. • Controllo singolo deflettore per cassette 4 vie. • Visualizzazione errori, allarme filtro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali per il collegamento all'unità, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
165	T.SSG.MWR.11	Comando a filo per unità interna.			
		Cadauno	48,00	118,25	5.676,00
	T.SSG.MIM	Fornitura e posa in opera di DMS DATA MANAGEMENT SERVER <p>Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione di piccoli, medi e grandi impianti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC/Tablet. • Software di gestione integrato in DMS 2.5. • Controllo multiplo (S-NET3, S-NET mini, Web-client). • Gestisce fino a 256 unità interne comprese ERV, ERV PLUS, UTA. • Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali. • Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli). • Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori). • Programmazione settimanale (256 programmi impostabili). • Ripartizione energetica (con interfaccia MIN-B16N). • Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore). • Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna. • Arresto di emergenza. • 10 ingressi e 10 uscite digitali. 			
A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI					87.072,75
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					87.072,75
A RIPORTARE					87.072,75

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			87.072,75
170	T.SSG.MIM.1	<ul style="list-style-type: none"> • Logica di controllo delle funzioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della programmazione, la messa in funzione ed il collegamento al browser, l'istruzione al personale, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sistema di supervisione fino a 256 unità, completo di programmazione e istruzione. modello DMS 2.5 MM-D01 AN - marca SAMSUNG o equivalente e similare.			
		Cadauno	1,00	1.292,50	1.292,50
	T.18.C	Fornitura e posa in opera di KIT composto da una POMPA DI SOLLEVAMENTO DELLA CONDENSA E DEL SUO CONTENITORE per installazione nelle unità interne a parete. Sistema composto da un contenitore "Delta Pack" da 80x50 o da 80X60 mm in colore bianco puro con design minimale per adattarsi ai condizionatori di ultima generazione. La pompa all'interno è una Si-10 UNIVERS'L che si avvale dell'esclusiva ed avanzata tecnologia di ultima generazione con livello sonoro estremamente basso: 22 dBA. Il kit comprende tutti gli accessori necessari all'installazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
175	T.18.C.20	Compresa la quota parte di canalina 80 x 50 mm, pompa con: Portata massima 20 l/h Altezza massima 10 m Alimentazione 230V/50Hz - 14 W			
		Cadauno	39,00	162,00	6.318,00
	T.34.D0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame anticorrosione speciale preisolati per il controllo totale della condensa, prodotto secondo UNS C12200 e certificato in conformità alla norma ASTM B280 per il grado di pulizia interna, rivestito con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse con conduttività termica di 0,0369 W/m°C, con guaina esterna in LD-PE per una resistenza totale alla diffusione del vapor d'acqua maggiore di 5300. Prodotto per l'impiego negli impianti di condizionamento e di refrigerazione con temperatura di esercizio -80 °C +105 °C. Materiali autoestinguenti in Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi in ottone, gli oneri di saldatura a brasatura, gli "ancoraggi" per la posa delle tubazioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI					94.683,25
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					94.683,25
A RIPORTARE					94.683,25

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
180	T.34.D0.Z1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> per il collegamento dell'unità esterna motocondesante alle unità interne, per dimensionamento delle tubazioni vedere gli allegati grafici. Si stimano n° 48 unità interne.			94.683,25
		a corpo	1,00	16.800,00	16.800,00
	T.34.B2	Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate s.s. UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici per la formazione della rete di scarico condensa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Tee, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno, staffaggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
182	T.34.B2.D1	rete di scarico condensa diam. 3/4"			
		kg	364,00	8,45	3.075,80
	T.40.A	Fornitura e posa in opera di TERMOCONVETTORI elettrici da installazione a parete costituiti da: - Pannelli frontale e posteriore, griglie superiori ed inferiori in acciaio verniciato con vernice antigraffio grigia. - Fianchetti laterali e gruppo comandi in resina plastica autoestinguenta V0 di colore grigio. - Resistenza corazzata con dissipatore del calore in alluminio con 2 livelli di potenza. - Protettore termico a ripristino manuale. - Interruttori luminosi per accensione/spegnimento e per scelta delle potenze elettriche. - Termostato ambiente a regolazione manuale con funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata dell'ambiente scende al di sotto dei 5°C. - Collegabile ad un cronotermostato esterno - Sicurezza certificata IMQ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, materiali vari di consumo, mensole di sostegno, staffaggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
184	T.40.A.60	MICROSOL 600-v0 - Potenza massima assorbita: 600 W - isolamento 1^ classe - tensione: 230V/50Hz			
		Cadauno	3,00	130,00	390,00
		A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI			114.949,05
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			114.949,05
		A RIPORTARE			114.949,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
186	T.40.A.100	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> MICROSOL 1000-v0 - Potenza massima assorbita: 1.000 W - isolamento 1 ^a classe - tensione: 230V/50Hz			114.949,05
		Cadauno	6,00	220,00	1.320,00
	T.54.A	Oneri per il DISTACCO DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO UFFICI, operazioni consistenti in: a) Intercettazione delle linee elettriche, chiusura dell'alimentazione sia di potenza che di regolazione, scollegamenti elettrici delle apparecchiature collegate ai circuiti interessati all'intervento; b) Chiusura delle porzioni di circuiti idraulici intercettabili ed interessati all'intervento per il loro svuotamento; c) Smontaggio delle elettropompe; d) Demolizione di quota parte delle tubazioni dei circuiti interessati e interne al locale centrale termica con la relativa coibentazione e rivestimenti in Al; e) Chiusura dei collegamenti ai collettori utilizzando le valvole esistenti e se flangiate con ulteriore flangia cieca ovvero con porzione di tubo con fondello saldato. f) Pulizia del locale/i da tutti i residui delle lavorazioni; Tutti i materiali dovranno essere accantonati all'esterno su area delimitata e indicata dalla D.L., per la loro separazione in categorie omogenee allo scopo di poter essere conferite alla discarica per lo smaltimento: g) spese di carico, trasporto e scarico alle discariche e oneri di smaltimento. h) esecuzione di FOTO per la fase prima dell'intervento e la fase dopo l'intervento da consegnare alla D.L. nei formati jpeg o similari in numero non inferiore a 5 per fase. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito.			
190	T.54.A.7	Stacco del circuito non più utilizzabile in centrale termica: 4 - CIRCUITO UFFICI P.T. e P.P. ESISTENTE, Non è previsto il riutilizzo delle pompe attualmente installate e/o della regolazione, ma il loro accantonamento a a disposizione del Committente.			
		a corpo	1,00	2.600,00	2.600,00
	ED.ODQ	Esecuzione di LAVORAZIONI DI DIFFICILE quantificazione da eseguirsi con prestazioni di operai specializzati e/o qualificati compresi gli oneri per le usuali attrezzature. Ogni altro onere compreso.			
192	ED.ODQ.1	Stima per la posa dell'impianto di climatizzazione.			
A RIPORTARE CLIMATIZZAZIONE UFFICI A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE					119.717,05 119.717,05 119.717,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
CLIMATIZZAZIONE UFFICI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			119.717,05
		h	1,00	848,00	848,00
	T.99.A	<p>Oneri per la fornitura della DOCUMENTAZIONE FINALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rapporto di intervento riportante i test funzionali ed i controlli eseguiti sul sistema, sottoscritto dal tecnico e controfirmato dalla committente o da un suo rappresentante; - dichiarazione di conformità alla regola dell'arte, sottoscritta dal direttore tecnico della ditta e controfirmata per accettazione dalla committente o da un suo rappresentante; - schema di sistema, riportante su planimetria fornita dalla committente il posizionamento delle apparecchiature ed il percorso dei cavi, eventualmente con stampa a colori o supporto magnetico; - schemi di collegamento riportanti le morsettiere delle apparecchiature e della centrale con identificazione dei cavi con numero e colore, eventualmente con stampa a colori o supporto magnetico; - schede tecniche delle apparecchiature installate, riportante le caratteristiche tecniche delle apparecchiature; - manuale operatore delle apparecchiature sulle quali si prevede l'intervento del personale, completa di tutte le indicazioni per un uso corretto; - scheda di consegna riportante l'elenco della documentazione consegnata sottoscritta dal responsabile tecnico della ditta e controfirmato dalla committente o da un suo rappresentante; - corso di istruzione al personale incaricato, avente lo scopo di consentire a quest'ultimo un corretto utilizzo delle apparecchiature in completa autonomia. 			
210	T.99.A.1	<p>quota parte di spese per documentazione finale non compresa nei prezzi dell'impianto.</p> <p style="text-align: right;">a stima</p>	1	1.200,00	1.200,00
		Totale CLIMATIZZAZIONE UFFICI Euro			120.917,05
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			120.917,05
		A RIPORTARE			120.917,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			120.917,05
	EL.MQBT	MODIFICA QUADRO GENERALE B.T. - QGBT consistente nella sostituzione interruttore esistente alimentazione palazzina amministrazione con nuovo interruttore magnetotermico scatolato da 4x125A p.d.i. 16kA; comprensivo di: - collegamenti elettrici; - etichette di identificazione dei circuiti; - materiali accessori ed oneri relativi per eseguire l'intervento alla regola d'arte.			
214	EL.MQBT.1	modifica QE Bassa Tensione.			
		Cadauno	1,00	480,00	480,00
	EL.MQAM	MODIFICA QUADRO GENERALE AMMINISTRAZIONE - QAMPT consistente nella fornitura e posa in opera di: - n°1 interruttore magnetotermico differenziale classe A da 4x63A Idn 0,3A; - n°2 interruttori magnetotermici differenziali classe AC da 2x16A Idn 0,03A; - n°2 interruttori magnetotermici differenziali classe AC da 2x20A Idn 0,03A; - n°1 interruttore magnetotermico differenziale classe AC da 2x25A Idn 0,03A; comprensivo di: - collegamenti elettrici; - etichette di identificazione dei circuiti; - materiali accessori ed oneri relativi per eseguire l'intervento alla regola d'arte.			
216	EL.MQAM.1	modifica QE Amministrazione			
		Cadauno	1,00	1.080,00	1.080,00
	EL.COQ	Fornitura e posa in opera di CAVO ISOLATO IN GOMMA TIPO FG16OR16 / 0,6 - 1 kV, uni-multipolare flessibile, avente le seguenti caratteristiche: - conduttori in rame stagnato, isolati con gomma etilenpropilenica di qualità G16; - guaina esterna in mescola di PVC speciale; - tensione nominale 1000 V; - conforme alle norme CEI 20-22 II e UNEL 35373; - sigla di designazione secondo tabella CEI-UNEL 35322; - marcatura metrica progressiva e indicazione del numero di conduttori per sezione impressi sulla guaina esterna. Comprensivo di capicorda, giunzioni, siglatura, materiali accessori ed oneri relativi. Posato entro cavidotti e/o canaline predisposte (escluse da questa voce).			
		A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO			1.560,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			122.477,05
		A RIPORTARE			122.477,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			122.477,05
		- formazione 3x50+25 mm ²			
			m		
			150,00	21,10	3.165,00
220	EL.COQ.I1	collegamenti unità interne - formazione 3G4			
			m		
			160,00	3,60	576,00
222	EL.COQ.I3	collegamenti radiatori - formazione 3G6			
			m		
			50,00	4,80	240,00
224	EL.COQ.I5	collegamenti radiatori - formazione 3G10			
			m		
			100,00	6,50	650,00
226	EL.COQ.I7	collegamenti unità esterna - formazione 5G35			
			m		
			40,00	17,50	700,00
	EL.CAN	Fornitura e posa in opera di CANALE IN PVC portacavi e/o portautenze, con marchio IMQ, per installazione sotto il pavimento flottante e/o a parete e/o a soffitto, avente le seguenti caratteristiche: - struttura in PVC rigido autoestinguento, classe 1 (UL94-V0); - coperchio ad elevata tenuta meccanica, smontabile con attrezzo; - traversini per il contenimento dei cavi; - giunti di collegamento fondo canale; - rispondenza norma CEI 23-32. Comprensivo di: - curve, angoli (contabilizzati pari a 1 m/cad); - staffe di supporto e/o mensole a parete per il fissaggio del canale; - testate di chiusura; - materiali accessori ed oneri relativi.			
230	EL.CAN.10	- canale in PVC dimensioni 60 x 40 mm - IP40			
			m		
			100,00	12,60	1.260,00
232	EL.CAN.15	- canale in PVC dimensioni 25 x 30 mm - IP40			
			m		
			100,00	8,10	810,00
	EL.TUB	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC CAVIDOTTO CORRUGATO avente le seguenti caratteristiche: A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			8.961,00
					129.878,05
					129.878,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			129.878,05
		- doppio strato di polietilene alta e bassa densità non autoestinguente, uno esterno corrugato destinato a garantire la resistenza meccanica allo schiacciamento e la flessibilità ed uno interno liscio per permettere un miglior scorrimento dei cavi; - resistenza alla compressione 450 N (schiacciamento 5%); - conformità alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4; - innesto con manicotti di giunzione. Materiali accessori ed oneri relativi.			
234	EL.TUB.125	- diametro esterno 125 mm, con sonda tiracavo	m 130,00	7,20	936,00
236	EL.TUB.110	- diametro esterno 110 mm, con sonda tiracavo	m 10,00	6,50	65,00
238	EL.TUB.63	- diametro esterno 63 mm, con sonda tiracavo	m 20,00	3,60	72,00
	EL.PU.A	Fornitura e posa in opera di pPUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIO UTILIZZATORE, comprensivo di: - cassetta di derivazione da incasso o a vista, completa di morsettiera; - tubazione in PVC pesante, flessibile (per installazione sottotraccia) e/o rigida con manicotti e raccordi ad innesto rapido (per installazione impianti a vista con grado di protezione minimo IP55), con marchio IMQ; - linea di alimentazione a partire dal quadro elettrico e/o cassetta di derivazione, realizzata con conduttori FS17 o FG16(O)R16 0,6/1 kV non propaganti l'incendio, di sezione adeguata; - materiali accessori, oneri relativi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
240	EL.PU.A.2	- punto alimentazione apparecchio utilizzatore fino a 2 kW	Cadauno 57,00	45,00	2.565,00
246	EL.PU.A.50	- punto alimentazione apparecchio utilizzatore da 25 fino a 50 kW	Cadauno 1,00	210,00	210,00
	EL.PU.S	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, per collegamento tra il quadro elettrico (o centralina in campo) e una apparecchiatura di regolazione quali: A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI A RIPORTARE			12.809,00 133.726,05 133.726,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI

IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			133.726,05
		- sonde di temperatura; - sonde ambiente; - sonde di livello; realizzato con cavo twistato e schermato.			
250	EL.PU.S.0	- punto allacciamento segnale di unità interna dal quadro/centralina compreso il collegamento del comando a filo.			
		Cadauno	48,00	25,00	1.200,00
		Totale IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO Euro			14.009,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			134.926,05
		A RIPORTARE			134.926,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			134.926,05
	EL.OPS	Esecuzione di operazioni di smontaggio dei corpi illuminanti esistenti, controllo dello stato di efficienza, loro deposito in area concordata con la D.L: all'interno della proprietà. Smaltimento dei corpi illuminanti non più utilizzabili compreso il trasporto ed ogni altro onere. Oneri per la posa delle nuove plafoniere, il loro collegamento ai punti luce esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per dette lavorazioni, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
260	EL.OPS.10	- sostituzione corpi illuminanti uffici piano terra e piano primo, sono previsti circa 122 nuovi corpi illuminanti.			
		a corpo	1,00	3.860,00	3.860,00
	EL.PAN.LED1	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LED ULTRA-SLIM. Sorgenti LED neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa, UGR<19 4H-8H, S=0,25, indice di riflessione= 70-50-20. Con eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Ovvero con opportuni accessori, sono installabili ad incasso in battuta con molle su controsoffitto. Materiali: Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Cablaggi: Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
270	EL.PAN.LED1.35	marca NOVALUX mod. THE PANEL 2 o altro equivalente e similare. Pannello 600 x 600 mm Potenza elettrica 35 W - 4000 K compreso il collegamento alla linea elettrica esistente in sostituzione dei corpi precedentemente presenti.			
		Cadauno	26,00	65,50	1.703,00
	EL.PAN.LED2	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LED ULTRA-SLIM. Sorgenti LED neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa, UGR<19 4H-8H, S=0,25, indice di riflessione= 70-50-20 con eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. L'apparecchio è installabile con gli opportuni accessori a			
A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					5.563,00
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					140.489,05
A RIPORTARE					140.489,05

COMPUTO METRICO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			140.489,05
280	EL.PAN.LED2.35	<p>sospensione.</p> <p>Materiali: cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme.</p> <p>Cablaggi: Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>marca NOVALUX mod. THE PANEL 2 MICROPRISMATICO o altro equivalente e similare.</p> <p>Pannello 1200 x 600 mm</p> <p>Potenza elettrica 35 W - 4000 K</p> <p>compreso KIT di fissaggio a sospensione ed il collegamento alla linea elettrica esistente in sostituzione dei corpi precedentemente presenti.</p>			
		Cadauno	46,00	120,00	5.520,00
	EL.PAN.LED3	<p>Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LED ULTRA-SLIM, completa di KIT di emergenza per un servizio continuo di 1 ora.</p> <p>Sorgenti LED neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa, UGR<19 4H-8H, S=0,25, indice di riflessione= 70-50-20 con eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%.</p> <p>L'apparecchio è installabile con gli opportuni accessori a sospensione.</p> <p>Materiali: cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme.</p> <p>Cablaggi: Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
290	EL.PAN.LED3.35	<p>marca NOVALUX mod. THE PANEL 2 MICROPRISMATICO o altro equivalente e similare.</p> <p>Pannello 1200 x 600 mm</p> <p>Potenza elettrica 35 W - 4000 K</p> <p>Completa di KIT per fissaggio sospensione e di emergenza per un servizio continuo di 1 ora.</p> <p>compreso il collegamento alla linea elettrica esistente in sostituzione dei corpi precedentemente presenti.</p>			
		Cadauno	12,00	205,00	2.460,00
		A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			13.543,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			148.469,05
		A RIPORTARE			148.469,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			148.469,05
	EL.PAN.LED5	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO LED ULTRA-SLIM. Sorgenti LED neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa, UGR<19 4H-8H, S=0,25, indice di riflessione= 70-50-20 con eccellente uniformità e comfort visivo, alte performance con un risparmio energetico >50%. L'apparecchio è installabile con gli opportuni accessori a sospensione. Materiali: cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore opale ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Cablaggi: Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
295	EL.PAN.LED5.35	marca NOVALUX mod. THE PANEL 2 o altro equivalente e similare. Pannello 1200 x 600 mm Potenza elettrica 35 W - 4000 K compreso KIT di fissaggio a sospensione ed il collegamento alla linea elettrica esistente in sostituzione dei corpi precedentemente presenti.			
		Cadauno	8,00	105,00	840,00
	EL.EM1	Fornitura e posa in opera di plafoniera autonoma di emergenza, con marchio IMQ, per illuminazione di sola emergenza SE, isolamento in classe II, avente le seguenti caratteristiche:- schema ottico del tipo BACKLIGHT con LED a basso consumo;- corpo interamente in materiale plastico autoestinguente (V2-UL94);- batteria ermetica ricaricabile;- possibilità d'inibizione dell'emergenza con comando unificato;- con autodiagnosi;- etichette autoadesive normalizzate;- installazione a parete o soffitto, anche su supporti infiammabili; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i pezzi speciali, i raccordi, i cavi elettrici, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
300	EL.EM1.1	· tipo LINERGY, modello Evolution Led 11W/SE/1h o altra equivalente e similare. compreso il collegamento alla linea elettrica esistente in sostituzione dei corpi precedentemente presenti.			
		Cadauno	32,00	130,00	4.160,00
	ED.ASS.E	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico e di illuminazione compresa la rete di distribuzione, installazione			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			18.543,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			153.469,05
		A RIPORTARE			153.469,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO degli apparecchi e materiali di tipo corrente, in edifici esistenti. Si intende l'esecuzione di tracce, fori, demolizioni in pareti di cartongesso, laterizio pieno o in mattoni forati, lo scavo sul terreno fino ad 1 m dal perimetro del fabbricato per la posa od il passaggio delle tubazioni e/o canale; rimane esclusa la sola l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso. Si intende compresa la richiusura delle tracce, dei fori e il reinterro con idonei materiali al fine di ripristinare lo stato dei luoghi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Assistenze murarie per gli impianti elettrici			153.469,05
310	ED.ASS.E.5	a corpo	1,00	640,00	640,00
		Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Euro			19.183,00
		A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			154.109,05
		A RIPORTARE			154.109,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
OPERE EDILI ED ASSISTENZE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			154.109,05
500	ED.CS	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura modulare in Rochfon avente spessore mm 20 con finitura a vista colore bianco. I pannelli Rochfon avranno dimensione quadrangolari o rettangolari e verranno posati su una struttura metallica a T opportunamente pendinata al solaio esistente. Lungo tutto il perimetro delle stanze, verrà posato un profilo a L di dimensioni 25x25 al fine di garantire la totale copertura del controsoffitto. La pannellatura in Rochfon presenta ottime caratteristiche di abbattimento acustico, termico e resistenza ad ambienti umidi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per noleggio attrezzature, mezzi di sollevamento, i pezzi speciali, l'uso di attrezzature, i materiali di consumo, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	ED.CS.6060	controsoffitto corridoi, bianco, quadrotti 600 x 600.	m ²		
			240,00	35,00	8.400,00
520	ED.FO.10	Oneri per la demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm per ESECUZIONE DI FORI PER PASSAGGIO TUBAZIONI dell'impianto di climatizzazione (tubi gas, tubo condensa, conduit elettrico), eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	ED.FO.10.f	foro per struttura in muratura di laterizio			
		Cadauno			
			44,00	60,00	2.640,00
	ED.IP.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.			
A RIPORTARE OPERE EDILI ED ASSISTENZE					11.040,00
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					165.149,05
A RIPORTARE					165.149,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
OPERE EDILI ED ASSISTENZE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
530	ED.IP.01.q	RIPORTO ritocchi su ripristini di intonaco in malta con idropitture bianche per interni.			165.149,05
		a corpo	1,00	1.200,00	1.200,00
	ED.SC.10	Esecuzione di SCAVO GENERALE di sbancamento o per tracce in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce, compreso l'asporto di trovanti di grosse dimensioni (circa 1 mc) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di 3 m, compresa l'eliminazione delle parti rimaste in un primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe, esclusa eventuale armatura delle pareti di scavo, eventuali aggettamenti di acqua e i rinterri, misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo. Ripristino dello stato superficiale del terreno a fine operazioni con chiusura degli scavi aperti con lo stesso materiale ovvero con terreno vegetale e per il materiale di risulta è compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche, costi di discarica compresi.			
540	ED.SC.10.20	Sbancamento per la realizzazione del basamento per gruppo frigo, dimensioni stimate 210x140 cm.	m ³		
			2,00	40,00	80,00
545	ED.SC.10.50	Trincea per posa condotto d= 110 o 125 mm profondità cm 50: Tracciato di collegamento basamento Gruppo Esterno - palazzina Uffici. Tracciato per posa collegamento cabine BT - palazzina Uffici.	m		
			100,00	15,00	1.500,00
	ED.BA.19	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'appaltatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
555	ED.BA.19.a	realizzazione basamento per appoggio unità esterna termofrigorifera.			
A RIPORTARE OPERE EDILI ED ASSISTENZE					13.820,00
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI					167.929,05
A RIPORTARE					167.929,05

COMPUTO METRICO

**IMPIANTI MECCANICI
OPERE EDILI ED ASSISTENZE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			167.929,05
		dimensioni stimate 210x 140 x h 40 cm.			
		a corpo	1,00	800,00	800,00
	ED.ASS.M	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di climatizzazione e con la rete di distribuzione, installazione degli apparecchi e materiali di tipo corrente, in edifici esistenti. Si intende l'esecuzione di tracce, fori, demolizioni in pareti di cartongesso, laterizio pieno o in mattoni forati, lo scavo sul terreno fino ad 1 m dal perimetro del fabbricato per la posa od il passaggio delle tubazioni; rimane esclusa la sola l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso. Si intende compresa la richiusura delle tracce, dei fori e il reinterro con idonei materiali al fine di ripristinare lo stato dei luoghi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
565	ED.ASS.M.5	Assistenze murarie per gli impianti meccanici.			
		a corpo	1,00	848,00	848,00
		Totale OPERE EDILI ED ASSISTENZE Euro			15.468,00
		Totale IMPIANTI MECCANICI Euro			169.577,05
		Importo Lavori Euro			169.577,05

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
10 -IMPIANTI MECCANICI	169.577,05	
10 -CLIMATIZZAZIONE UFFICI	120.917,05	
15 -IMPIANTO ELETTRICO PER IMPIANTO MECCANICO	14.009,00	
18 -IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	19.183,00	
20 -OPERE EDILI ED ASSISTENZE	15.468,00	
IMPORTO LAVORI Euro		169.577,05
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	169.577,05	
Oneri per la sicurezza NON soggetti al ribasso	1.581,12,	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		171.158,17