



Committente
COMUNE DI URBINO

Lavori di
IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PRESSO EDIFICO
SEDE ACLI IN LOC. CANAVACCIO DI URBINO

Esecutore

ELENCO PREZZI

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	13.15.017*	Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).		
1	13.15.017*	001 d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5).	m	40,48
2	13.15.017*	002 d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7).	m	44,73
3	13.15.017*	004 d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9).	m	49,78
	13.15.030*	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
4	13.15.030*	001 D x s = 16 x 2,7.	m	11,56
5	13.15.030*	002 D x s = 20 x 3,4.	m	12,71
6	13.15.030*	003 D x s = 25 x 4,2.	m	15,03
7	13.15.030*	004 D x s = 32 x 5,4.	m	18,33
8	13.15.030*	005 D x s = 40 x 6,7.	m	22,03
9	13.30.0110	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).		
	13.30.024*	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).		
10	13.30.024*	001 Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,09 kW; AT= 5,54 kW; NI= 17.	cad	7.927,56
	13.30.028*	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
11	13.30.028* 13.30.031*	001 Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).	cad	1.114,00
12	13.30.031* 13.30.039*	002 Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW Giunti e collettori	cad	890,54
13	13.30.039*	001 Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a Y per installazione a parete o pavimento dotati di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compres tra 1 E 12 HP.	cad	84,00
14	13.30.044* 15.01.001*	Fornitura e posa in opera di pannello di comando locale a filo per installazione a parete . dotato di timer programmabile . Tipo Hitachi mod. PC - ARFP1E o equivalente . Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	140,00
15	15.01.001*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	39,78
16	15.01.001*	002 Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	47,74
17	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	55,04
18	15.01.001* 15.01.002*	008 Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	19,28
19	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	50,88
20	15.01.002*	003 Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	cad	58,64
21	15.01.002* 15.01.003*	004 Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	19,81
22	15.01.003*	001 Per punto luce.	cad	30,16
23	15.01.003* 15.02.001*	002 Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.) Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	49,49
24	15.02.001*	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	59,87
25	15.02.001*	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	10,86
26	15.02.001*	003 Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	39,88
27	15.02.001*	004 Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	48,66
28	15.02.001* 15.02.002*	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di	cad	44,20

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.02.002*	analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
29	15.02.002*	001 Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	55,54
30	15.02.002*	002 Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	10,86
31	15.02.002*	003 Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	cad	48,35
32	15.02.002*	004 Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	cad	51,56
33	15.02.002*	005 Per allaccio ventilconvettore o termostato.	cad	49,95
	15.02.007*	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
34	15.02.007*	001 2P+T 16A.	cad	66,57
35	15.02.007*	006 16A 3P+N+T	cad	86,15
36	15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	cad	43,36
37	15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	cad	87,13
38	15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	33,98
39	15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	124,97
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
40	15.04.002*	011 5x10 mm ²	m	14,15
41	15.04.002*	015 5x6 mm ²	m	10,09
42	15.04.002*	017 3x6 mm ²	m	6,27
	15.04.005*	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.		
43	15.04.005*	009 1x4 mm ²	m	2,10
44	15.04.005*	010 1x2,5 mm ²	m	1,85
45	15.04.005*	011 1x1,5 mm ²	m	1,03

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
46	15.05.001*	002 Diametro esterno mm 20.	m	3,56
47	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	m	3,10
48	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	m	3,89
49	15.05.001*	005 Diametro esterno mm 40.	m	4,79
50	15.05.001*	006 Diametro esterno mm 50.	m	5,62
	15.05.004*	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
51	15.05.004*	001 Diametro esterno mm 16	m	7,91
52	15.05.004*	002 Diametro esterno mm 20	m	8,51
53	15.05.004*	003 Diametro esterno mm 25	m	10,14
54	15.05.004*	004 Diametro esterno mm 32	m	13,00
	15.05.009*	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
55	15.05.009*	002 Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50	cad	5,12
56	15.05.009*	004 Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	cad	6,50
	15.05.010*	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
57	15.05.010*	001 Misure assimilabili a mm 100x100x50	cad	8,93
58	15.05.010*	003 Misure assimilabili a mm 150x110x70	cad	13,26
	15.05.019*	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:		
59	15.05.019*	001 Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.	m	16,16
	15.05.020*	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
60	15.05.020*	001 Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm	m	7,98
61	15.05.020*	003 Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10	m	8,49
62	15.05.020*	009 Angolo, giunto o derivazione 20x10.	cad	3,45
63	15.05.020*	010 Angolo, giunto o derivazione mm 30x10.	cad	3,67
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
64	15.06.001*	007 Bipolare da 6 a 8A - 6KA	cad	60,30
65	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA	cad	54,48
66	15.06.001*	009 Bipolare da 40 a 63A - 6KA	cad	69,48
67	15.06.001*	015 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA	cad	137,30

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.06.002*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
68	15.06.002*	004 Bipolare fino a 6A - 10KA	cad	69,76
69	15.06.002*	010 Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA	cad	119,23
	15.06.004*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
70	15.06.004*	010 Tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K.	cad	143,37
71	15.06.004*	011 Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K.	cad	173,99
	15.06.005*	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
72	15.06.005*	001 Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	cad	109,77
73	15.06.005*	006 Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	cad	190,31
	15.06.006*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
74	15.06.006*	007 Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	120,90
75	15.06.006*	011 Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad	195,12
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
76	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	131,53
77	15.06.007*	002 Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.	cad	154,13
78	15.06.007*	005 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	252,22
	15.06.008*	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.		
79	15.06.008*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	177,96
80	15.06.008*	004 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	299,73
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
81	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.	cad	83,16
82	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad	28,42
83	15.06.018*	014 Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A.	cad	41,49
84	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.	cad	24,40
85	15.06.018*	035 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.	cad	213,50
86	15.06.018*	051 Bobina di sgancio a distanza MX + OF	cad	44,62
	15.06.020*	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
87	15.06.020*	001 Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp)	cad	601,89

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	15.06.021*		Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
88	15.06.021*	004	Da 37 a 54 moduli.	cad	166,61
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
89	15.06.024*	001	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	cad	290,93
90	15.06.024*	002	Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	cad	420,94
91	15.06.024*	003	Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli).	cad	910,58
	15.07.001*		Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
92	15.07.001*	003	Di sezione pari a mm² 50.	m	12,55
	15.07.006*		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
93	15.07.006*	001	Di lunghezza pari a m 1,5.	cad	38,09
	15.07.008*		Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
94	15.07.008*	003	In cemento mm 300 x mm 300.	cad	60,47
95	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K giallo-verde, posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²	m	11,87
96	15.07.011*		Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.	cad	30,64
	15.07.012*		Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
97	15.07.012*	003	Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	cad	110,65
	15.08.014*		Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
98	15.08.014*	006	Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) asimmetrica.	cad	291,06
99	15.08.039*		Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cad	347,78
100	NP01		Fornitura e posa a regola d'arte di Ricarica di gas refrigerante R-410A su impianto di condizionamento .	Kg	54,00
101	NP02		Frnitura e posa in opera a regola d'arte di unità di condizionamento interna di tipo a cassetta a 4 vie , compatto , a portata variabile di refrigerante per installazione con unità esterna VRF . Avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 5,6 KW ed in riscaldaemnto da6,3 KW. dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali . Completa di griglia / pannello estetico di mandata e staffe /barre di fissaggio a soffitto . Dimensioni 620 x 620 mm. . Tipo Hitachi modello RCIM - 2 - OFSN4E o equivalente e relativa		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
102	NP02 NP03	griglia . Fornitura e posa in opera di pannello di comando locale a filo per installazione a parete per impianto di condizionamento . Dotato di timer programmabile . Consente il controllo simultaneo fino a 16 unità interne , programmazione settimanale , con sensore di temperatura incorporato , funzione setback attivabile secondo 4 modelli di priorità , n. 88 funzioni opzionali eccc. . Tipo Hitachi mod. PC - ARFP1E o equivalente .	cad	1.317,00
103	NP04	Fornitura e posa in opera di Unità interna di condizionamento , a portata variabile di refrigerante , per installazione con unità esterna VRF, avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2,2 KW e ed in riscaldamento 2,5 KW. Dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali. Tipo hitachi mod. RPK 0,8 FSN4M 1 o equivalente .	cad	140,00
104	NP05	Fornitura e posa in opera di unità esterna ad espulsione frontale a portata variabile di refrigerante " ad Alta Efficienza" adatta per essere installata a pompa di calore e caratterizzata da una espulsione frontale dell'aria per mezzo di un doppio ventilatore modulante. Unità a singolo corpo dotata di struttura autoportante realizzata con pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati di colore grigio naturale e ricoperti con resina sintetica per esterno. Compresi i materiali di fissaggio macchina e il gas refrigerante (4,1 KG) L'unità è composta da un unico compressore inverter ad alta efficienza di tipo Rotary . Potenza frigorifera 15,5 KW ; potenza termica 18,0 KW. Alimentazione 380, trifase +N+T. Tipo Hitachi modello RAS - 6FSNME o equivalente .	cad	641,50
105	NP06	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a Y per installazione a parete, a soffitto o pavimento, dotato di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compreso tra 1 E 12 HP.	cad	4.385,00
106	NP07	SMANTELLAMENTO DI TUTTI I MATERIALI PRESENTI NELL'ATTUALE LOCALE ADIBITO A CENTRALE TERMICA , COMPRESA ALTRESI LA BONIFICA DELL'ATTIGUO SERBATOIO DI GASOLIO INTERRATO E LO SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI TUTTI I CORPI SCALDANTI INTERNI (RADIATORI / VENTIL) . IL TUTTO DOVRÀ ESSERE TRASPORTATO E SMALTITO NEL RISPETTO DELLE ATTUALI LEGGI VIGENTI . Compreso lo smontaggio della caldaia e lo dello svuotamento dell'impianto, incluso lo , smantaggio pompe , valvole , saracinesche , tubazioni di andata e ritorno e dell' eventuale ricircolo, rimozione tubazioni di collegamento con serbatoio. Incluso l'onere dello svuotamento del serbatoio di gasolio interrato posto all'esterno del locale termico e tutti gli oneri amministrativi obbligatori per il taso, trasporto a sito autorizzato e per il corretto trattamento del materiale. Compreso il riempimento del serbatoio con materiale inerte e la pulizia circostante, la sigillatura del passo d'uomo ed il ripristino dei luoghi . Compresa lo smontaggio dei radiatori / ventil presenti in tutto il piano terra dell'edificio , incluso acciecamiento delle relative tubazioni di andata e ritorno ..	cad.	53,00
	NP08	Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permanente (SE) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Attiva o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta temperatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		4.004,00
107	NP08	001 120 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 11W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).	cad	106,00
108	NP08	002 240 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).	cad	140,00
109	NP08	003 250 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24 W. (autonomia 2 h - Permanete SA)	cad	183,00
	NP09	Fornitura e posa di plafoniera LED per installazione a plafone. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, IP40, IK06, Resa cromatica CRI maggiore / uguale 80 , Tonalità di Luce 4000K , durata e aspettativa di vita della sorgente LED 50.000 ore (L80B20)Classificazione valore URG <19 . Tipo Disano LED Panel 842 e Panel R 842 o equivalente . E' compreso l'accessorio per installazione a plafone e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
110	NP09	001 Di forma rettangolare 1200x300 mm. spessore 45 mm , potenza totale W. 33, flusso luminoso 3600 lm.	cad	88,00
111	NP09	003 Di forma quadrata 596 x 596 mm - spessore 45mm , potenza tot. 33 W.flusso luminoso 3600 lm.	cad	93,00
	NP10	Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno a LED per installazione a plafone o a parete . Plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autostinguente , diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autostinguente, IP65, IK07, Tonalità di Luce 4000K , CRI 83 . Tipo Disano Oblò 2,0 art. 747 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .		
112	NP10	001 potenza tot. 18W 1930 lm. 4000K	cad	42,00
	NP11	Fornitura e posa di armatura stagna a LED . Armatura con diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso , autostinguente V2 stabilizzato ai raggi UV , riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina		

