



COMUNE DI SALERNO

PROVINCIA DI SALERNO

PROGETTO PER OPERE EDILI DI MANUTENZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE "SALERNO - VIA VELIA"



DATA	12 / 2022	VARIANTI	SI	NO	ELABORATO	FORMATO	SCALA
TIPO ELABORATO	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO				0 2 0	A4	-

TITOLO ELABORATO	COMPUTO METRICO
------------------	-----------------

AGENZIA REGIONALE CAMPANIA TURISMO

DIRETTORE: DOTT. AVV. LUIGI RAIÀ

RUP: DOTT. CIRO ADINOLFI

PROGETTO - CONSULENZA TECNICA:



PROF. ARCH. GERARDO MARIA CENNAMO

Napoli, via A. Falcone 262, studiocennamo@studiocennamo.it - www.studiocennamo.it

PROGETTO - IMPIANTI:




PROGETTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTI
Corso Italia 3, 80049 SOMMA VESUVIANA (NA) - E-Mail: info@progearsr.it
Sito Web: www.progearsr.it
Progetto impianti: Ing. Antonio Rocco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI MISURA</u>							
1 C.01.020.065 a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 6,4x1 mm. SISTEMA BLU *38,000 SISTEMA CELESTE *26,000 SISTEMA ROSSO *32,000				38,000 26,000 32,000	38,00 26,00 32,00		
	SOMMANO m					96,00	8,18	785,28
2 C.01.020.065 b	idem c.s.staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SISTEMA BLU *38,000 SISTEMA CELESTE *34,000 SISTEMA ROSSO *39,000				38,000 34,000 39,000	38,00 34,00 39,00		
	SOMMANO m					111,00	9,40	1'043,40
3 C.01.020.065 c	idem c.s.staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SISTEMA BLU *38,000 SISTEMA CELESTE *26,000 SISTEMA ROSSO *32,000				38,000 26,000 32,000	38,00 26,00 32,00		
	SOMMANO m					96,00	11,66	1'119,36
4 C.01.020.065 e	idem c.s.staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SISTEMA BLU *14,000 SISTEMA CELESTE *12,000 SISTEMA ROSSO *19,000				14,000 12,000 19,000	14,00 12,00 19,00		
	SOMMANO m					45,00	16,81	756,45
5 C.01.020.065 d	idem c.s.staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SISTEMA BLU *29,000 SISTEMA CELESTE *39,000 SISTEMA ROSSO *42,000				29,000 39,000 42,000	29,00 39,00 42,00		
	SOMMANO m					110,00	12,94	1'423,40
6 C.06.020.010 l	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x160 mm SISTEMA BLU *3,000 SISTEMA CELESTE *6,000 SISTEMA ROSSO *7,000				3,000 6,000 7,000	3,00 6,00 7,00		
	SOMMANO cad					16,00	57,22	915,52
7 C.06.020.060 ai	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x600 mm SISTEMA BLU *3,000				3,000	3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		6'043,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		6'043,41
8 C.06.010.050 .c	SISTEMA CELESTE *6,000				6,000	6,00		
	SISTEMA ROSSO *7,000				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					16,00	89,40	1'430,40
	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di 1,20 m. Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x50							
9	SISTEMA BLU *3,000				3,000	3,00		
	SISTEMA CELESTE *6,000				6,000	6,00		
	SISTEMA ROSSO *7,000				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					16,00	147,47	2'359,52
10	Fornitura di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC twin rotary e due ventilatori orizzontali DC elicoidali. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 7 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 17,0 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 17,0 kW - Potenza assorbita in raffreddamento nominale: 4,39 kW - Potenza assorbita in riscaldamento nominale: 4,64 kW - Refrigerante: R410A - Dimensioni in mm (LxAxP): 900x1327x400 - Peso netto: 102 kg - Alimentazione: 400 V, 50 Hz - Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente. Clivet Modello: MSAN-XMi 160T O SIMILARE							
	SISTEMA BLU *1,000				1,000	1,00		
	SISTEMA CELESTE *1,000				1,000	1,00		
	SISTEMA ROSSO							
11	SOMMANO cadauno					2,00	6'332,97	12'665,94
	Fornitura di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC twin rotary e due ventilatori orizzontali DC elicoidali. Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio verniciato in grado di fornire ottime caratteristiche meccaniche e lunga resistenza alla corrosione. Impianto con circuito frigorifero a due tubi, avente massimo 9 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 19,0 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 19,0 kW - Potenza assorbita in raffreddamento nominale: 5,47 kW - Potenza assorbita in riscaldamento nominale: 5,00 kW - Refrigerante: R410A - Dimensioni in mm (LxAxP): 900x1327x400 - Peso netto: 107 kg - Alimentazione: 400 V, 50 Hz - Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente. Clivet Modello: MSAN-XMi 180T - O SIMILARE							
	SISTEMA BLU							
	SISTEMA CELESTE							
11	SISTEMA ROSSO *1,000				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'052,20	7'052,20
	Fornitura di unità interna del tipo canalizzabile da incasso in controsoffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando							
	A RIPORTARE							29'551,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'551,47
12	<p>ando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/ spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici: - Capacità in riscaldamento nominale: 4,0 kW</p> <p>- Refrigerante: R410A</p> <p>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)</p> <p>- Pressione sonora: 25/27/28/30/31/32/33 dB(A)</p> <p>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500 - Peso netto:</p> <p>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase .</p> <p>Clivet Modello:CNT2-2-XMi D36 O SIMILARE</p> <p>SISTEMA BLU *1,000</p> <p>SISTEMA CELESTE</p> <p>SISTEMA ROSSO</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno						1,00	1'169,72
	<p>Fornitura di unità interna del tipo canalizzabile da incasso in controsoffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/ spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>- Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW</p> <p>- Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW</p> <p>- Refrigerante: R410A</p> <p>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)</p> <p>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)</p> <p>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500</p> <p>- Peso netto: 18 kg</p> <p>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase</p> <p>Clivet Modello:CNT2-2-XMi D28 O SIMILARE</p> <p>SISTEMA BLU *2,000</p> <p>SISTEMA CELESTE *4,000</p> <p>SISTEMA ROSSO *2,000</p>				2,000	2,00		
13					4,000	4,00		
					2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'152,78	9'222,24
14	<p>Fornitura di unità interna del tipo canalizzabile da incasso in controsoffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/ spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>- Capacità in raffreddamento nominale: 2,2 kW</p> <p>- Capacità in riscaldamento nominale: 2,6 kW</p> <p>- Refrigerante: R410A</p> <p>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)</p> <p>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)</p> <p>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500</p> <p>- Peso netto: 18 kg</p> <p>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase</p> <p>Clivet Modello:CNT2-2-XMi D22 - O SIMILARE</p> <p>SISTEMA BLU</p> <p>SISTEMA CELESTE *2,000</p> <p>SISTEMA ROSSO *4,000</p>				2,000	2,00		
					4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'138,45	6'830,70
	A RIPORTARE							46'774,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'774,13
	ffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/ spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 1,7 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 2,2 kW - Refrigerante: R410A - Prevalenza utile: 10 Pa (0-50 Pa, selezionabile tra 6 step) - Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A) - Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500 - Peso netto: 18 kg - Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase Clivet Modello: CNT2-2-XMi D17 - O SIMILARE SISTEMA BLU SISTEMA CELESTE SISTEMA ROSSO *1,000					1,000	1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	1'138,45
15	Fornitura di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto per sistemi VRF, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili da comando, batteria ad espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/ spegnimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 1,7 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 2,2 kW - Refrigerante: R410A - Pressione sonora: 22/23/26/29/33/34/35 dB(A) - Dimensioni unità in mm (LxAxP): 630x260x570 - Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 647x50x647 - Peso netto (unità+pannello): 17+2,5 kg - Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase Clivet Modello: Q4AN-2-XMi D17 SISTEMA BLU *5,000 SISTEMA CELESTE *1,000 SISTEMA ROSSO *1,000					5,000 1,000 1,000	5,00 1,00 1,00	
	SOMMANO cadauno						7,00	1'294,80
16	Fornitura di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestione di una unità interna, dotato di display a cristalli liquidi retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni: - Accensione/Spegnimento - Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa) - Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C - Doppio setpoint temperatura in modalità Auto - Controllo velocità ventilazione in 7 livelli - Posizione deflettori a 5 livelli - Funzione oscillazione automatica deflettori - Timer giornaliero - Timer settimanale - Settaggio indirizzamento - Ricevitore segnale infrarossi - Sensore temperatura ambiente integrato - Funzione Follow Me - Segnalazione filtro sporco - Modalità silenziosa - Blocco range temperatura setpoint selezionabile in riscaldamento e raffrescamento - Visualizzazione temperatura in °C/°F							
	A R I P O R T A R E							56'976,18

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'976,18
	- Auto restart in seguito a black-out - Visualizzazione errori e parametri del sistema - Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m Dimensioni in mm (LxAxP): 86×86×18 Clivet Modello:WDC-86E/KD O SIMILARE SISTEMA BLU *8,000 SISTEMA CELESTE *4,000 SISTEMA ROSSO *8,000 SOMMANO cadauno					8,000 8,00 4,000 4,00 8,000 8,00 20,00	156,35	3'127,00
17	Fornitura di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 16, dotato di display a cristalli liquidi retroilluminato e microprocessore, avente le seguenti funzioni: - Accensione/Spegnimento - Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa) - Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C - Doppio setpoint temperatura in modalità Auto - Controllo velocità ventilazione in 7 livelli - Posizione deflettori a 5 livelli - Funzione oscillazione automatica deflettori - Timer giornaliero e funzione di estensione - Timer settimanale - Visualizzazione ora e settaggio automatico ora legale - Settaggio indirizzamento - Ricevitore segnale infrarossi - Sensore temperatura ambiente integrato - Funzione Follow Me - Segnalazione filtro sporco - Modalità silenziosa - Blocco tastiera comando - Blocco range temperatura setpoint, accensione/spegnimento, modalità, temperatura setpoint, timer - Visualizzazione temperatura in °C/°F - Auto restart in seguito a black-out - Visualizzazione errori e parametri del sistema - Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m Dimensioni in mm (LxAxP): 120×120×20 Clivet Modello:WDC-120G/WK - O SIMILARE SISTEMA BLU SISTEMA CELESTE *1,000 SISTEMA ROSSO SOMMANO cadauno					1,000 1,00 1,00	257,55	257,55
18	Giunti di connessione per UNITA' INTERNE ad Y per sistemi VRV SISTEMA BLU *6,000 SISTEMA CELESTE *6,000 SISTEMA ROSSO *7,000 SOMMANO cadauno					6,000 6,00 6,000 6,00 7,000 7,00 19,00	111,32	2'115,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							62'475,81
	TOTALE euro							62'475,81
	Data, 12/2022 							
	A RIPORTARE							