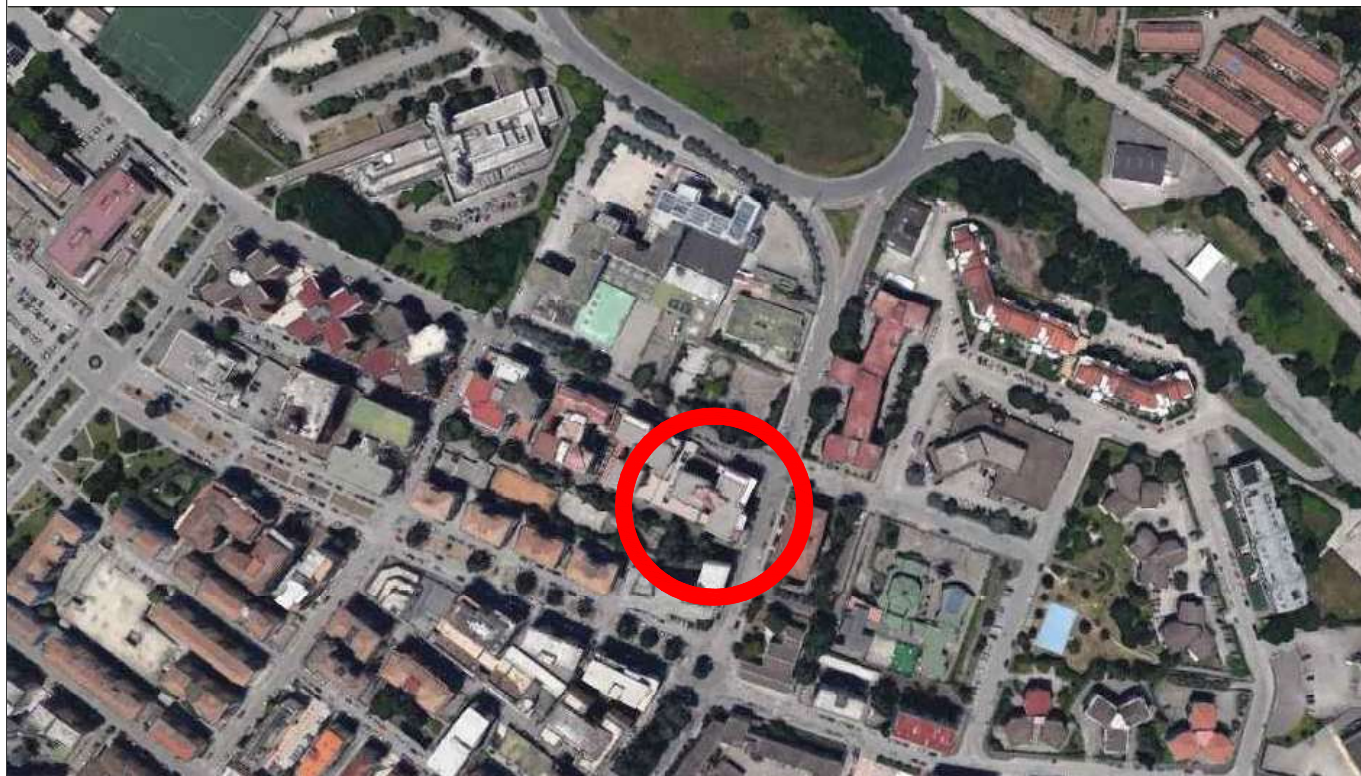




# COMUNE DI BENEVENTO

PROVINCIA DI BENEVENTO

## PROGETTO PER OPERE EDILI DI MANUTENZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE "BENEVENTO - VIA NICOLA SALA 31"



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

TITOLO ELABORATO	<b>COMPUTO METRICO</b>
------------------	------------------------

### 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:



**progear**  
società di ingegneria



Sistema di gestione Certificato per le attività di  
Progettazione, direzione lavori, verifica e collaudi di  
impianti elettrici ed elettronici - Settori EA34-35



PROGETTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PREVENZIONE INCENDI  
Corso Italia 3, 80049 SOMMA VESUVIANA (NA) - E-Mail: info@progearsrl.it - Tel/Fax 081/8932773  
Sito Web: www.progearsrl.it  
Progetto impianti: Ing. Antonio Rocco

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** *Impianto di climatizzazione da realizzare presso gli uffici di via Nicola Sala n° 30*

**COMMITTENTE:** *Agenzia Regionale Campania Turismo*

*Data, 06/12/2022*

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI MISURA</u></b>							
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.							
	105,000				105,000	105,00		
	SOMMANO m					105,00	8,18	858,90
2 C.01.020.065 .c	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 12,7x1 mm							
	140,000				140,000	140,00		
	SOMMANO m					140,00	11,66	1'632,40
3 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. 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. Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm							
	30,000				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,78	413,40
4 C.01.020.065 .e	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. 19,1x1 mm							
	108,000				108,000	108,00		
	SOMMANO m					108,00	16,81	1'815,48
5 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							
	17,000				17,000	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	57,22	972,74
6	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'692,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'692,92
C.06.020.060 .ai	aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x600 mm 17,000				17,000	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	89,40	1'519,80
7 C.06.010.050 .c	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 17,000				17,000	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	147,47	2'506,99
8	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. Dati tecnici: - Capacità in riscaldamento nominale: 4,0 kW - Refrigerante: R410A - Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step) - Pressione sonora: 25/27/28/30/31/32/33 dB(A) - Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500 - Peso netto: - Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase . Clivet Modello:CNT2-2-XMi D36 O SIMILARE 3,000				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'169,72	3'509,16
9	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. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW - Refrigerante: R410A - Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 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 D28 O SIMILARE 3,000				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'152,78	3'458,34
10	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. Dati tecnici: - Capacità in raffreddamento nominale: 2,2 kW - Capacità in riscaldamento nominale: 2,6 kW - Refrigerante: R410A							
	A R I P O R T A R E							16'687,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'687,21
11	- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 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 D22 - O SIMILARE 5,000  SOMMANO cadauno				5,000	5,00	1'138,45	5'692,25
						5,00		
12	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. 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 6,000  SOMMANO cadauno				6,000	6,00	1'138,45	6'830,70
						6,00		
13	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 1,000  SOMMANO cadauno				1,000	1,00	1'425,10	1'425,10
						1,00		
13	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/Spengimento - 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							
	A R I P O R T A R E							30'635,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'635,26
	- Ricevitore segnale infrarossi - Sensore temperatura ambiente integrato - Funzione Follow Me - Segnalazione filtro sporco - Modalità silenziosa - Blocco range temperatura setpoint selezionabile in riscaldamento e r affrescamento - 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): 86×86×18 Clivet Modello:WDC-86E/KD O SIMILARE 12,000				12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	156,35	1'876,20
14	Fornitura di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestio ne 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 2,000				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	257,55	515,10
15	Giunti di connessione per UNITA' INTERNE ad Y per sistemi VRV 17,000				17,000	17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	111,32	1'892,44
16	Fornitura di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a iniezione di gas con modulazione della frequenza tra il 7% e il 100% e ventilatore verticale DC elicoidale. 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 23 unità interne collegabili di potenza complessiva compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale. Molteplici funzioni disponibili: temperatura del refrigerante variabile in funzione delle condizioni ambiente per il massimo comfort e risparmio energetico, impostazione massima							
	A R I P O R T A R E							34'919,00

