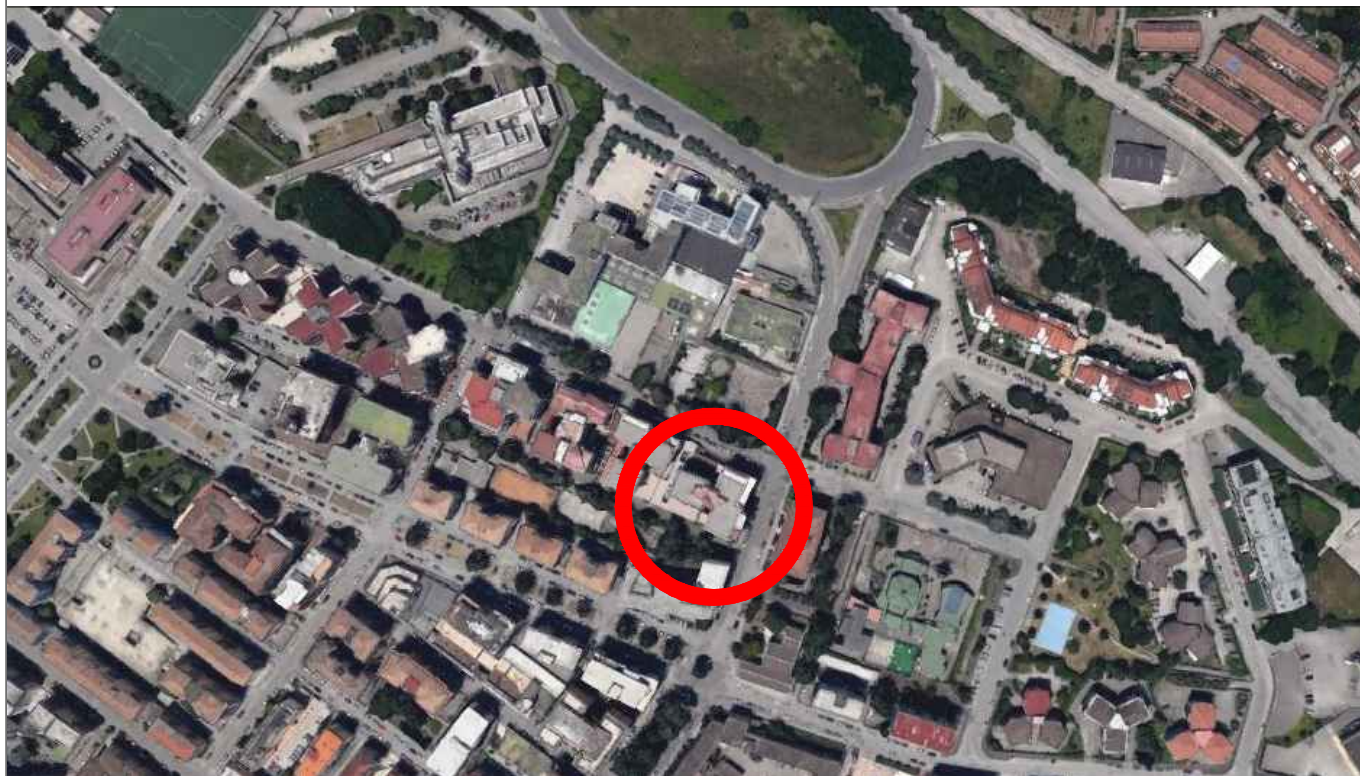




# COMUNE DI BENEVENTO

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 5     | A4      | -     |

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| TITOLO ELABORATO | <b>ELENCO PREZZI</b> |
|------------------|----------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>AGENZIA REGIONALE CAMPANIA TURISMO</b><br>DIRETTORE: DOTT. AVV. LUIGI RAIÀ<br>RUP: DOTT. CIRO ADINOLFI |  |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>PROGETTO - CONSULENZA TECNICA:</b><br><br><b>STUDIO CENNAMO</b><br>architetti & ingegneri<br><br><b>PROF. ARCH. GERARDO MARIA CENNAMO</b><br>Napoli, via A. Falcone 262, studiocennamo@studiocennamo.it - www.studiocennamo.it | <b>PROGETTO - IMPIANTI:</b><br><br><b>progear</b><br>società di ingegneria<br><br>Sistema di gestione Certificato per le attività di Progettazione, direzione lavori, verifica e collaudi di impianti elettrici ed elettronici - Settori EA34-35<br><br>PROGETTAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PREVENZIONE INCENDI<br>Corso Italia 3, 80049 SOMMA VESUVIANA (NA) - E-Mail: info@progearsrl.it - Tel/Fax 081/8932773<br>Sito Web: www.progearsrl.it<br>Progetto impianti: Ing. Antonio Rocco |
|--|---|

**Comune di Benevento**  
*Provincia di Benevento*

pag. 1

# ELENCO PREZZI

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

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

*Data, 06/12/2022*




| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>C.01.010.070<br>.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<br><b>euro (tredici/78)</b>  | m                     | 13,78                   |
| Nr. 2<br>C.01.020.050<br>.a     | Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi a compressione all'interno dei locali Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < α = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per impianti realizzati 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 10 mm, spessore 1,0 mm<br><b>euro (sei/66)</b>           | m                     | 6,66                    |
| Nr. 3<br>C.01.020.065<br>.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.<br><b>euro (otto/18)</b> | m                     | 8,18                    |
| Nr. 4<br>C.01.020.065<br>.b     | idem c.s. ....staffaggi in profilati. Diam. 9,5x1 mm<br><b>euro (nove/40)</b>  | m                     | 9,40                    |
| Nr. 5<br>C.01.020.065<br>.c     | idem c.s. ....staffaggi in profilati. Diam. 12,7x1 mm<br><b>euro (undici/66)</b>   | m                     | 11,66                   |
| Nr. 6<br>C.01.020.065<br>.d     | idem c.s. ....staffaggi in profilati. Diam. 15,9x1 mm<br><b>euro (dodici/94)</b>   | m                     | 12,94                   |
| Nr. 7<br>C.01.020.065<br>.e     | idem c.s. ....staffaggi in profilati. Diam. 19,1x1 mm<br><b>euro (sedici/81)</b>   | m                     | 16,81                   |
| Nr. 8<br>C.05.010.075<br>.c.CAM | Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro trapuntato con filato di vetro su supporto di rete metallica zincata , densità nominale 65 kg/mq, temperatura limite di esercizio 400° C, comportamento alla combustione in classe 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm<br><b>euro (ventisette/27)</b>   | mq                    | 27,27                   |
| Nr. 9<br>C.06.010.030<br>.a     | Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria.<br><b>euro (sette/12)</b>  | kg                    | 7,12                    |
| Nr. 10<br>C.06.010.050<br>.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<br><b>euro (centoquarantasette/47)</b>  | cad                   | 147,47                  |
| Nr. 11<br>C.06.020.010<br>.g    | 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 500x120 mm<br><b>euro (quarantadue/22)</b>  | cad                   | 42,22                   |
| Nr. 12<br>C.06.020.010<br>.j    | idem c.s. ....9010. Dimensioni 400x160 mm<br><b>euro (quarantadue/03)</b>  | cad                   | 42,03                   |
| Nr. 13<br>C.06.020.010<br>.l    | idem c.s. ....9010. Dimensioni 600x160 mm<br><b>euro (cinquantasette/22)</b>   | cad                   | 57,22                   |
| Nr. 14<br>C.06.020.060<br>.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<br><b>euro (ottantanove/40)</b>   | cad                   | 89,40                   |
| Nr. 15<br>N.P. 10               | Sistema di ventilazione a monoblocco afflusso/efflusso con recuperatore di calore. Modello PRANA 340S o SIMILARE<br><b>euro (tremilaottocentoundici/45)</b>  | cadauno               | 3'811,45                |
| Nr. 16<br>N.P. 4                | 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/spengimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata.<br>Dati tecnici:<br>- Capacità in raffreddamento nominale: 1,7 kW<br>- Capacità in riscaldamento nominale: 2,2 kW<br>- Refrigerante: R410A  |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                     | - Prevalenza utile: 10 Pa (0-50 Pa, selezionabile tra 6 step)<br>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)<br>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500<br>- Peso netto: 18 kg<br>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase<br>Clivet Modello: CNT2-2-XMi D17 - O SIMILARE<br><b>euro (millecentotrentaotto/45)</b>   | cadauno               | 1'138,45                |
| Nr. 17<br>N.P. 8    | Giunti di connessione per UNITA' INTERNE ad Y per sistemi VRV<br><b>euro (centoundici/32)</b>  | cadauno               | 111,32                  |
| Nr. 18<br>N.P.1     | 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 in Potenza assorbita in raffreddamento<br>- Refrigerante: R410A - Press<br>- Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente. Clivet Modello: MSAN-XMi 160T O SIMILARE<br><b>euro (seimilatrecentotrentadue/97)</b>   | cadauno               | 6'332,97                |
| Nr. 19<br>N.P.1     | 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/spengimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici:<br>- Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW<br>- Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW<br>- Refrigerante: R410A<br>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)<br>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)<br>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500<br>- Peso netto: 18 kg<br>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase<br>Clivet Modello: CNT2-2-XMi D36 O SIMILARE<br><b>euro (millecentosessantanove/72)</b> | cadauno               | 1'169,72                |
| Nr. 20<br>N.P.2     | 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/spengimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici:<br>- Capacità in raffreddamento nominale: 2,8 kW<br>- Capacità in riscaldamento nominale: 3,2 kW<br>- Refrigerante: R410A<br>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)<br>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)<br>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500<br>- Peso netto: 18 kg<br>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase<br>Clivet Modello: CNT2-2-XMi D28 O SIMILARE<br><b>euro (millecentocinquantadue/78)</b> | cadauno               | 1'152,78                |
| Nr. 21<br>N.P.3     | 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/spengimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici:<br>- Capacità in raffreddamento nominale: 2,2 kW<br>- Capacità in riscaldamento nominale: 2,6 kW<br>- Refrigerante: R410A<br>- Prevalenza utile: 10 Pa (0-70 Pa, selezionabile tra 8 step)<br>- Pressione sonora: 23/25/26/28/29/31/32 dB(A)<br>- Dimensioni in mm (LxAxP): 780x210x500<br>- Peso netto: 18 kg<br>- Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase<br>Clivet Modello: CNT2-2-XMi D22 - O SIMILARE<br><b>euro (millecentotrentaotto/45)</b> | cadauno               | 1'138,45                |
| Nr. 22<br>N.P.5     | 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 a d espansione diretta dotata di valvola di espansione controllata elettronicamente e di appositi connettori per il collegamento di segnali di input accensione/spengimento ed output allarme. Pompa scarico condensa incorporata. Dati tecnici:<br>- Capacità in raffreddamento nominale: 1,7 kW<br>- Capacità in riscaldamento nominale: 2,2 kW<br>- Refrigerante: R410A   |                       |                         |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 23<br>N.P.6     | <p>- Pressione sonora: 22/23/26/29/33/34/35 dB(A)<br/> - Dimensioni unità in mm (LxAxP): 630×260×570<br/> - Dimensioni pannello in mm (LxAxP): 647x50x647<br/> - Peso netto (unità+pannello): 17+2,5 kg<br/> - Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 1 fase<br/> Clivet Modello:Q4AN-2-XMi D17<br/> <b>euro (millequattrocentoventicinque/10)</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione/Spegnimento</li> <li>- Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa)</li> <li>- Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C</li> <li>- Doppio setpoint temperatura in modalità Auto</li> <li>- Controllo velocità ventilazione in 7 livelli</li> <li>- Posizione deflettori a 5 livelli</li> <li>- Funzione oscillazione automatica deflettori</li> <li>- Timer giornaliero</li> <li>- Timer settimanale</li> <li>- Settaggio indirizzamento</li> <li>- Ricevitore segnale infrarossi</li> <li>- Sensore temperatura ambiente integrato</li> <li>- Funzione Follow Me</li> <li>- Segnalazione filtro sporco</li> <li>- Modalità silenziosa</li> <li>- Blocco range temperatura setpoint selezionabile in riscaldamento e raffrescamento</li> <li>- Visualizzazione temperatura in °C/°F</li> <li>- Auto restart in seguito a black-out</li> <li>- Visualizzazione errori e parametri del sistema</li> <li>- Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m</li> </ul> <p>Dimensioni in mm (LxAxP): 86×86×18<br/> Clivet Modello:WDC-86E/KD O SIMILARE<br/> <b>euro (centocinquantesi/35)</b></p> | cadauno               | 1'425,10                |
| Nr. 24<br>N.P.7     | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accensione/Spegnimento</li> <li>- Selezione modalità di funzionamento (modalità Auto compresa)</li> <li>- Regolazione temperatura ambiente con step 0,5 °C</li> <li>- Doppio setpoint temperatura in modalità Auto</li> <li>- Controllo velocità ventilazione in 7 livelli</li> <li>- Posizione deflettori a 5 livelli</li> <li>- Funzione oscillazione automatica deflettori</li> <li>- Timer giornaliero e funzione di estensione</li> <li>- Timer settimanale</li> <li>- Visualizzazione ora e settaggio automatico ora legale</li> <li>- Settaggio indirizzamento</li> <li>- Ricevitore segnale infrarossi</li> <li>- Sensore temperatura ambiente integrato</li> <li>- Funzione Follow Me</li> <li>- Segnalazione filtro sporco</li> <li>- Modalità silenziosa</li> <li>- Blocco tastiera comando</li> <li>- Blocco range temperatura setpoint, accensione/spegnimento, modalità, temperatura setpoint, timer</li> <li>- Visualizzazione temperatura in °C/°F</li> <li>- Auto restart in seguito a black-out</li> <li>- Visualizzazione errori e parametri del sistema</li> <li>- Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m</li> </ul> <p>Dimensioni in mm (LxAxP): 120×120×20<br/> Clivet Modello:WDC-120G/WK - O SIMILARE<br/> <b>euro (duecentocinquantesette/55)</b></p>   | cadauno               | 156,35                  |
| Nr. 25<br>N.P.9     | <p>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 capacità resa tra il 40% e il 100% per limitazione degli assorbimenti elettrici, molteplici impostazioni di attenuazione della rumorosità e di priorità della modalità di funzionamento, settaggio prevalenza del ventilatore fino a 40 Pa per installazione in locali tecnici, indirizzamento automatico, connettori per il collegamento di segnali di input cambio modalità di funzionamento ed output allarme. Dati tecnici:- Capacità in raffreddamento nominale: 40,0 kW- Capacità in riscaldamento nominale: 40,0 kW- Potenza assorbita in raffreddamento nominale: 11,0 kW- Potenza assorbita in riscaldamento nominale: 9,3 kW- Campo di funzionamento in raffreddamento: -15 °C – 48 °C- Campo di funzionamento in riscaldamento: -25 °C – 24 °C- Refrigerante: R410A- Pressione</p>   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 26<br>N.P2      | <p>sonora max: 62 dB(A)- Dimensioni in mm (LxAxP): 1340×1635×850- Peso netto: 277 kg- Alimentazione: 400 V, 50 Hz, 3 fasi + N - Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente<br/> <b>euro (sedicimilacentotrentaotto/64)</b></p> <p>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</p> <p>- Capacità in<br/> - Potenza assorbita in raffreddamento<br/> - Refrigerante: R410A - Press<br/> - Peso</p> <p>- Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente. Clivet Modello: MSAN-XMi 180T - O SIMILARE<br/> <b>euro (settemilacinquantadue/20)</b></p> <p>Data, 06/12/2022</p>  | cadauno               | 16'138,64               |
|                     |  | cadauno               | 7'052,20                |