



# COMUNE DI ADRO

Ufficio Tecnico

COMUNE DI ADRO  
POLO SCOLASTICO  
25030 ADRO (BS)  
ITALY

Riferimento  
POLO SCOLASTICO MATERNA COMUNE DI ADRO  
25030 ADRO (BS)  
ITALY

| Pos. | Descrizione  | Quantità | Prezzo      | Importo     | Iva |
|------|--|----------|-------------|-------------|-----|
|      | <b>PREVENTIVO POMPE DI CALORE RISCALDAMENTO -<br/>RAFFRESCAMENTO<br/>IMP. 3 SCUOLA MATERNA<br/>POLO SCOLASTICO - ADRO (BS)</b>   |          |             |             |     |
|      | Pompe di Calore per la produzione di RISCALDAMENTO<br>RAFFREDDAMENTO e ACS Fabbriato ECOFOREST tipo<br>EcoGEO HP3 - 25-100 a compressori modulanti, con<br>regolazione<br>Ecoforest/Carel integrata<br>dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne.<br>Gestione della centrale termica tramite Centralina Carel<br>PCO OEM .<br>Gruppi di distribuzione regolati direttamente dalla PdC.<br>Pompe di Calore ecoGEO e Accessori<br>Pompa di calore EcoGEO HP3 15-70 kW<br>Geo/Acqua<br>solo riscaldamento, raffreddamento  | 2        | € 41.900,00 | € 83.800,00 | 22  |
|      | Compressore a tecnologia a inverter COPELAND<br>sviluppata appositamente per i compressori Scroll, con<br>prestazioni inaccessibili alle pompe di calore tradizionali.<br>Potenza riscaldamento B7/35 : 17.1 a 60.58 kW<br>Potenza assorbita kW/A max : 20.4 7 32.3<br>COP : 4.50<br>Potenza in raffreddamento B35/W7 19.6 a 61.5 kW EER,<br>B35/W7 : 4.50<br>Refrigerante : R410 A<br>Compressore : Copeland Scroll a Inverter Scambiatori :<br>Alfa-Laval<br>Elettronica : Carel<br>Bollitore inox ACS con scambiatore : non integrato<br>Allacciamento : 3/N/PE 400V / 50 Hz<br>Temperatura Max/Min esercizio : 60/20°C<br>Controllo PCO5 + Carel | 1        | € 0,00      | € 0,00      | 22  |
|      | <b>SUPERVISOR</b><br>Gestione dell'intervallo di massima efficienza delle unità<br>in cascata e del punto ottimale con distribuzione delle   | 1        | € 1.733,00  | € 1.733,00  | 22  |

COMUNE DI ADRO  
 POLO SCOLASTICO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

Riferimento  
 POLO SCOLASTICO MATERNA COMUNE DI ADRO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

| Pos. | Descrizione   | Quantità | Prezzo     | Importo     | Iva |
|------|---|----------|------------|-------------|-----|
|      | ore di funzionamento tra tutte le unità collegate.  |          |            |             |     |
|      | ecoSMART e-source<br>Installazione :<br>L'e-source ecoSMART è compatibile con le pompe di calore ecoGEO HP.<br>Questo controller deve essere collegato tramite pLAN alla pompa di calore o alle pompe di calore che integrano la cascata.<br>Gestione sbrinamento: sistema di sbrinamento ecoGEO con compressore fermo e senza invertire il ciclo.<br>Protocollo di sbrinamento indipendente nelle unità aerotermiche, in modo che il sistema possa continuare a fornire assistenza anche durante il processo di sbrinamento di un'unità di aerotermica.<br>Ottimizzazione delle prestazioni: logica di gestione dell'origine che consente prestazioni ottimali dell'installazione. | 1        | € 2.248,00 | € 2.248,00  | 22  |
|      | TELEGESTIONE<br>Trasmettitore EASYNET per telegestione<br>4100 Ecosmarteasynet<br>41101 Placca CAP2016 Ref. 68865<br>41102 Cavo dati V40 Ref. 68677<br>41103 Antenna Wifi Ref. 68860/1<br>41104 Connettore aereo 5.08 7 vias<br>41105 Istruzioni di montaggio<br>990 Box accessori per pompa di calore<br>Programma per telegestione e accesso a Internet compreso programmazione   | 2        | € 466,00   | € 932,00    | 22  |
|      | Base acustica - altezza 45 mm (HP)<br>Economica e facile da installare<br>Riduce la rumorosità<br>Protegge la PdC EcoGEO dall'umidità del terreno e acqua.  | 2        | € 304,00   | € 608,00    | 22  |
|      | Pompa di circolazione GRUNDFOS, Gamma alta potenza  | 4        | € 3.583,00 | € 14.332,00 | 22  |

COMUNE DI ADRO  
 POLO SCOLASTICO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

Riferimento  
 POLO SCOLASTICO MATERNA COMUNE DI ADRO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

| Pos. | Descrizione   | Quantità | Prezzo     | Importo    | Iva |
|------|---|----------|------------|------------|-----|
|      | MAGNA3 40-120 f250<br>Pompa di circolazione del rotore bagnato con attacco a cerniera,<br>motore EC con automatico adattamento di potenza.<br>Regolazione 0-10V incorporata.  |          |            |            |     |
|      | Giunto dilatazione semplice 2"  | 8        | € 64,00    | € 512,00   | 22  |
|      | Gruppo di riempimento parte primaria ø 2" Studiato appositamente per il riempimento del circuito primario con glicolo, tramite stazione di riempimento  | 1        | € 342,00   | € 342,00   | 22  |
|      | Flussostato COMPRESO CAVO DI ALLACCIAMENTO  | 2        | € 310,00   | € 620,00   | 22  |
|      | Sensore statico senza parti in movimento .<br>Collegamento elettrico affidabile tramite connettore standard M12. Adattamento flessibile(impulsi, affidabilità (valore noto) e regolazioni meccaniche.<br>Sonda di temperatura NTC<br>cavo l. 2.5 ml | 8        | € 21,00    | € 168,00   | 22  |
|      | Pozzetto per Sonda di temperatura NTC<br>in acciaio inox  | 8        | € 41,00    | € 328,00   | 22  |
|      | Volano termico G 2000 AS<br>in acciaio al carbonio<br>per il riscaldamento e raffreddamento<br>Isolazione composta da schiuma-PU, iniettata esente da HCFC e copertura in PVC rigido.   | 1        | € 1.951,00 | € 1.951,00 | 22  |
|      | Scambiatore a placche per sbrinamento<br>Potenza : 55 kW<br>Condizioni di lavoro :<br>Pressione max. : 25 bar<br>Temperatura max : 230°C<br>Temperatura min : -195°C  | 1        | € 877,00   | € 877,00   | 22  |
|      | Pompe di circolazione On/Off per impianti con ecoGEO+ HP  | 2        | € 2.342,00 | € 4.684,00 | 22  |

COMUNE DI ADRO  
 POLO SCOLASTICO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

Riferimento  
 POLO SCOLASTICO MATERNA COMUNE DI ADRO  
 25030 ADRO (BS)  
 ITALY

| Pos. | Descrizione  | Quantità | Prezzo      | Importo     | Iva |
|------|--|----------|-------------|-------------|-----|
|      | MAGNA1 40-120F 250<br>Circolatore Grundfos ad alta efficienza. Alimentazione 230V, compatibile con ecoGEO+ HP.   |          |             |             |     |
|      | UNITà ESTERNE AU 70<br>AIR UNIT AU 70<br>Fabbricato : ECOFOREST<br>Tipo : AIRUNIT AU 70<br>CARATTERISTICHE TECNICHE :<br>LATO ARIA Captazione<br>Potenza in dissipazione : 50.0 kW<br>T entrata aria in batteria : -15 °C<br>Flusso aria : 10.5/14.2 m3/h<br>LATO ACQUA : Acqua-Propylenglicol 40%<br>GRUPPO MOTOVENTILANTE<br>Ventilatore assiale, motore elettronico con regolatore EC integrato 0-10V, protezione IP54, Classe F, protezione termica del motore e griglia di protezione.<br>N° ventilatori : 2<br>Tensione : 380...480 V Trifase<br>Potenza motore ; 1.95 kW/U x 2<br>Consumo nominale : 3.3 A x 2<br>Giri alla massima velocità : 725 r.p.m.<br>Livello pressione sonora : 45 dB(A) in condizioni di campo<br>e direzione "Q2" a 5 metri.<br>Ventilatore con opzione EBMPAPST libero | 2        | € 22.200,00 | € 44.400,00 | 22  |
|      | MESSA IN FUNZIONE<br>Messa in funzione della Pompa di Calore eseguita da nostri tecnici specializzati.<br>Messa in funzione della regolazione CAREL integrata, dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne.<br>Compreso spese di trasferta e viaggi.<br>Schemi elettrici, Manuali istruzione installazione.<br>Schema di principio, Libretto di Servizio, compresi  | 2        | € 935,00    | € 1.870,00  | 22  |

COMUNE DI ADRO  
POLO SCOLASTICO  
25030 ADRO (BS)  
ITALY

Riferimento  
POLO SCOLASTICO MATERNA COMUNE DI ADRO  
25030 ADRO (BS)  
ITALY

| Pos. | Descrizione   | Quantità | Prezzo     | Importo    | Iva |
|------|---|----------|------------|------------|-----|
|      | nell'offerta  |          |            |            |     |
|      | <b>QUADRO ELETTRICO GETSIONE COMPLETA CENTRALE TERMICA</b><br>Per alimentazione di pompe di calore, unità esterne condensanti e pompe di circolazione. compreso cablaggio pompe di calore   | 1        | € 4.930,00 | € 4.930,00 | 22  |
|      | <b>ADEGUAMENTO LOCALE TECNICO</b><br>Rimozione impianti esistenti compreso smaltimento e onere a discarica autorizzata<br>Realizzazione soletta di copertura in locale tecnico con piastre zincate a caldo. area compresa tra 9/12mq<br>Realizzazione scala di accesso al locale tecnico in acciaio zincato a caldo<br>Realizzazione recinzione in acciaio finitura corten; H 2200mm . mt lineari 18m | 1 a.c.   | € 6.700,00 | € 6.700,00 | 22  |
|      | <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>   | 1 a.c.   | € 800,00   | € 800,00   | 22  |

Tot. imponibile € 171.835,00  
Tot. Iva € 37.803,70

Adro, 01/02/2023



IL RESPONSABILE DI P.O. DEL SETTORE TECNICO

Caputo Dott. Cosimo

Tot. documento € 209.638,70

