



COMUNE DI ADRO

Ufficio Tecnico

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento

POLO SCOLASTICO - PRIMARIA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	PREVENTIVO POMPE DI CALORE RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO SCUOLA PRIMARIA POLO SCOLASTICO - ADRO (BS) pompe di calore per prouzione di riscaldamento / raffrescamento Fabbricato ECOFOREST tipo EcoGeo HP3-25-100 a compressori modulanti, con regolazione Ecoforest/Carel integrata dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne Gestine della centrale termica tramite Centralina Carel PCO OEM gruppi di distribuzione regolati direttamente dalla PdC Pompe di calore ecoGEO e Accessori Pompa di calore EcoGeo HP3 25-100 kW Geo/Acqua Compressore a tecnologia a inverter COPELAND sviluppata appositamente per i compressori Scroll, con prestazioni inaccessibili alle pompe di calore tradizionali. Poteznza riscaldamento B0W35°C : 21.1 - 86.7 kW Potenza assorbita : 20.3 - 31.8 kW COP B0W35°C : 4.50 Potenza raffreddamento B35W7°C : 28.3 - 116.9 kW Potenza ssorbita : 20.3 - 31.8 kW EER B35W7°C : 5.2 Refrigerante : R410 A Compressore : Copeland Scroll a Inverter Scambiatori : Alfa-Laval Elettronica : Carel Allacciamento : 400V /50 Hz , 3/N/PE Temperatura andata riscaldamento : 20-60°C Temperatura andata raffreddamento: -20-35°C Controllo PCO5 + Carel Possibilità di collegare fino a 6 PdC in cascata SUPERVISOR	3 nr	€ 39.900,00	€ 119.700,00	22
		1 nr	€ 1.733,00	€ 1.733,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO - PRIMARIA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	<p>gestione dell'intervallo di massima efficienza delle unità in cascata e del punto ottimale con distribuzione delle ore di funzionamento tra le unità collegate</p> <p>ecoSMART e-source L'e-source ecoSMART è compatibile con le pompe di calore ecoGEO HP. Questo controller deve essere collegato tramite pLAN alla pompa di calore o alle pompe di calore che integrano la cascata. Gestione sbrinamento: sistema di sbrinamento ecoGEO con compressore fermo e senza invertire il ciclo. 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. Ottimizzazione delle prestazioni: logica di gestione dell'origine che consente prestazioni ottimali dell'installazione.</p>	1 nr	€ 2.248,00	€ 2.248,00	22
	<p>TELEGESTIONE Trasmettitore EASYNET per telegestione 4100 Ecosmarteasynet 41101 Placca CAP2016 Ref. 68865 41102 Cavo dati V40 Ref. 68677 41103 Antenna Wifi Ref. 68860/1 41104 Connnettore aereo 5.08 7 vias 41105 Istruzioni di montaggio 990 Box accessori per pompa di calore Programma per telegestione e accesso a Internet compreso programmazione</p>	3 nr	€ 466,00	€ 1.398,00	22
	<p>Base acustica - altezza 45 mm (HP) Economica e facile da installare Riduce la rumorosità Protegge la PdC EcoGEO dall'umidità del terreno e acqua.</p>	3 nr	€ 304,00	€ 912,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO - PRIMARIA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	Giunto dilatazione semplice 21/2"	12 nr	€ 74,00	€ 888,00	22
	Gruppo di riempimento parte primaria ø 2" Studiato appositamente per il riempimento del circuito primario con glicolo, tramite stazione di riempimento	1 nr	€ 342,00	€ 342,00	22
	Flussostato COMPRESO CAVO DI ALLACCIAIMENTO	3 nr	€ 310,00	€ 930,00	22
	Sensore statico senza parti in movimento . Collegamento elettrico affidabile tramite connettore standard M12. Adattamento flessibile(impulsi, affidabilità (valore noto) e regolazioni meccaniche.				
	Sonda di temperatura NTC cavo l. 2.5 ml	12 nr	€ 21,00	€ 252,00	22
	Volano termico G 2000 AS in acciaio al carbonio per il riscaldamento e raffreddamento Isolazione composta da schiuma-PU, iniettata esente da HCFC e copertura in PVC rigido.	1 nr	€ 1.951,00	€ 1.951,00	22
	Pozzetto per Sonda di temperatura NTC in acciaio inox	12	€ 41,00	€ 492,00	22
	Scambiatore a placche per sbrinamento Potenza : 80 kW Condizioni di lavoro : Pressione max. : 25 bar Temperatura max : 230°C Temperatura min : -195°C	1	€ 1.615,00	€ 1.615,00	22
	UNITÀ ESTERNE AU 70 AIR UNIT AU 70 Fabbricato : ECOFOREST Tipo : AIRUNIT AU 70 per posa all'esterno. CARATTERISTICHE TECNICHE :	3	€ 22.200,00	€ 66.600,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento

POLO SCOLASTICO - PRIMARIA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	<p>LATO ARIA Captazione</p> <p>Potenza in dissipazione : 50.0 kW</p> <p>T entrata aria in batteria : -15 °C</p> <p>Flusso aria : 10.5/14.2 m³/h</p> <p>LATO ACQUA : Acqua-Propyleneglicol 40%</p> <p>GRUPPO MOTOVENTILANTE</p> <p>Ventilatore assiale, motore elettronico con regolatore EC integrato 0-10V, protezione IP54, Classe F, protezione termica del motore e griglia di protezione.</p> <p>N° ventilatori : 2</p> <p>Tensione : 380...480 V Trifase</p> <p>Potenza motore ; 1.95 kW/U x 2</p> <p>Consumo nominale : 3.3 A x 2</p> <p>Giri alla massima velocità : 725 r.p.m.</p> <p>Livello pressione sonora : 45 dB(A) in condizioni di campo</p> <p>e direzione "Q2" a 5 metri.</p> <p>Ventilatore con opzione EBMPAPST libero</p> <p>MESSA IN FUNZIONE</p> <p>Messa in funzione della Pompa di Calore eseguita da nostri tecnici specializzati.</p> <p>Messa in funzione della regolazione CAREL integrata, dipendente dalle condizioni atmosferiche esterne.</p> <p>Compreso spese di trasferta e viaggi.</p> <p>Schemi elettrici, Manuali istruzione installazione.</p> <p>Schema di principio, Libretto di Servizio, compresi nell'offerta</p> <p>QUADRO ELETTRICO GESTIONE COMPLETA CENTRALE TERMICA</p> <p>Per alimentazione di pompe di calore, unità esterne condensanti e pompe di circolazione, compreso cablaggio pompe di calore</p>	3	€ 935,00	€ 2.805,00	22
		1	€ 4.930,00	€ 4.930,00	22

COMUNE DI ADRO
POLO SCOLASTICO
25030 ADRO (BS)
ITALY

Riferimento
POLO SCOLASTICO - PRIMARIA COMUNE DI ADRO
25030 ADRO (BS)
ITALY

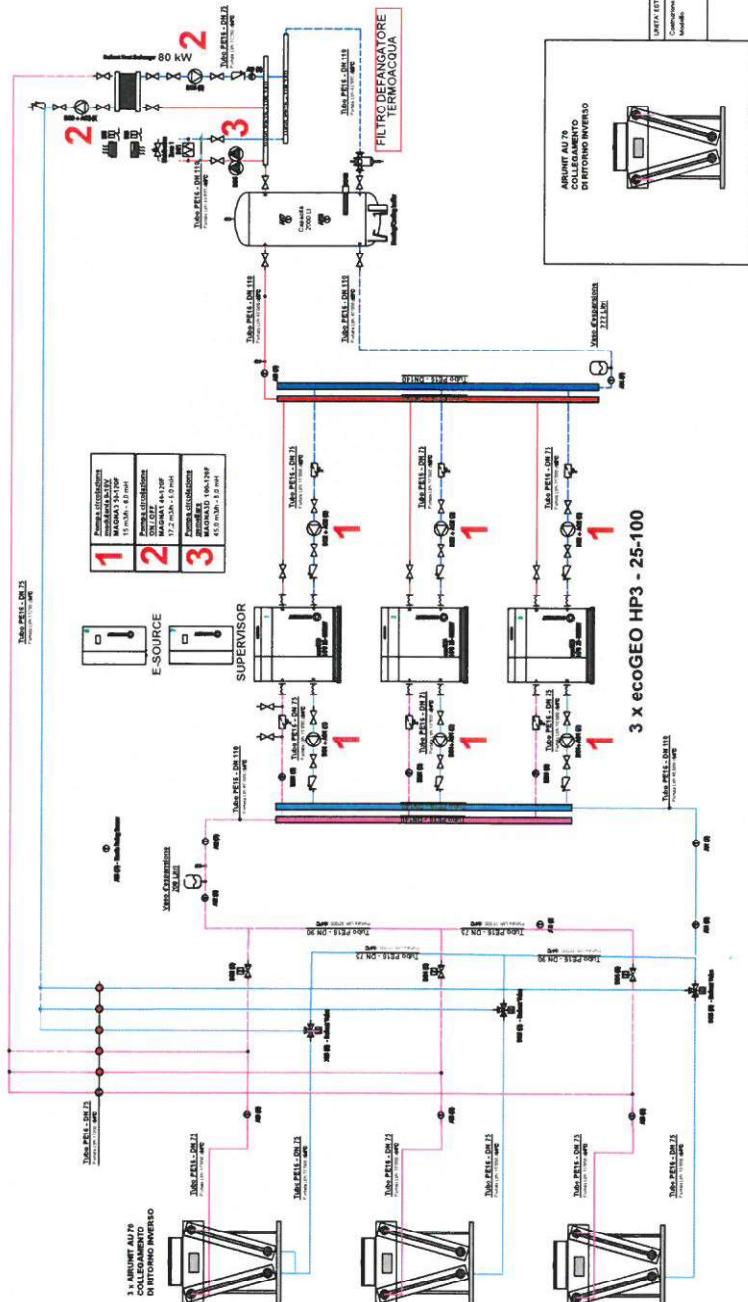
Pos.	Descrizione	Quantità	Prezzo	Importo	Iva
	ADEGUAMENTO LOCALE TECNICO Rimozione impianti esistenti compreso smaltimento e onere a discarica autorizzata Realizzazione soletta di copertura in locale termico con piastre zincate a caldo. area compresa tra 9/12 mq. Realizzazione scala di accesso al locale tecnico in acciaio zincato a caldo. Realizzazione recinzione in acciaio finitura corten; H2200mm. mt lineari 18m Rimozione impianti esistenti compreso smaltimento e onere a discarica autorizzata Realizzazione soletta di copertura in locale termico con piastre zincate a caldo. area compresa tra 9/12 mq. Realizzazione scala di accesso al locale tecnico in acciaio zincato a caldo. Realizzazione recinzione in acciaio finitura corten; H2200mm. mt lineari 18m	1	€ 6.700,00	€ 6.700,00	22
	ONERI PER LA SICUREZZA	1	€ 800,00	€ 800,00	22
			Tot. imponibile	€ 214.296,00	
			Tot. Iva	€ 47.145,12	
			Tot. documento	€ 261.441,12	

Adro, 01/02/2023



IL RESPONSABILE DI P.O. DEL SETTORE TECNICO

Caputo Dott. Cosimo



**POLO SCOLASTICO ADRO (BS)
IMPIANTO 1 ELEMENTARI - 194 kW
contr. ECOFOREST 27.12.2022**

Data :02.01.2023 . Dis. CA