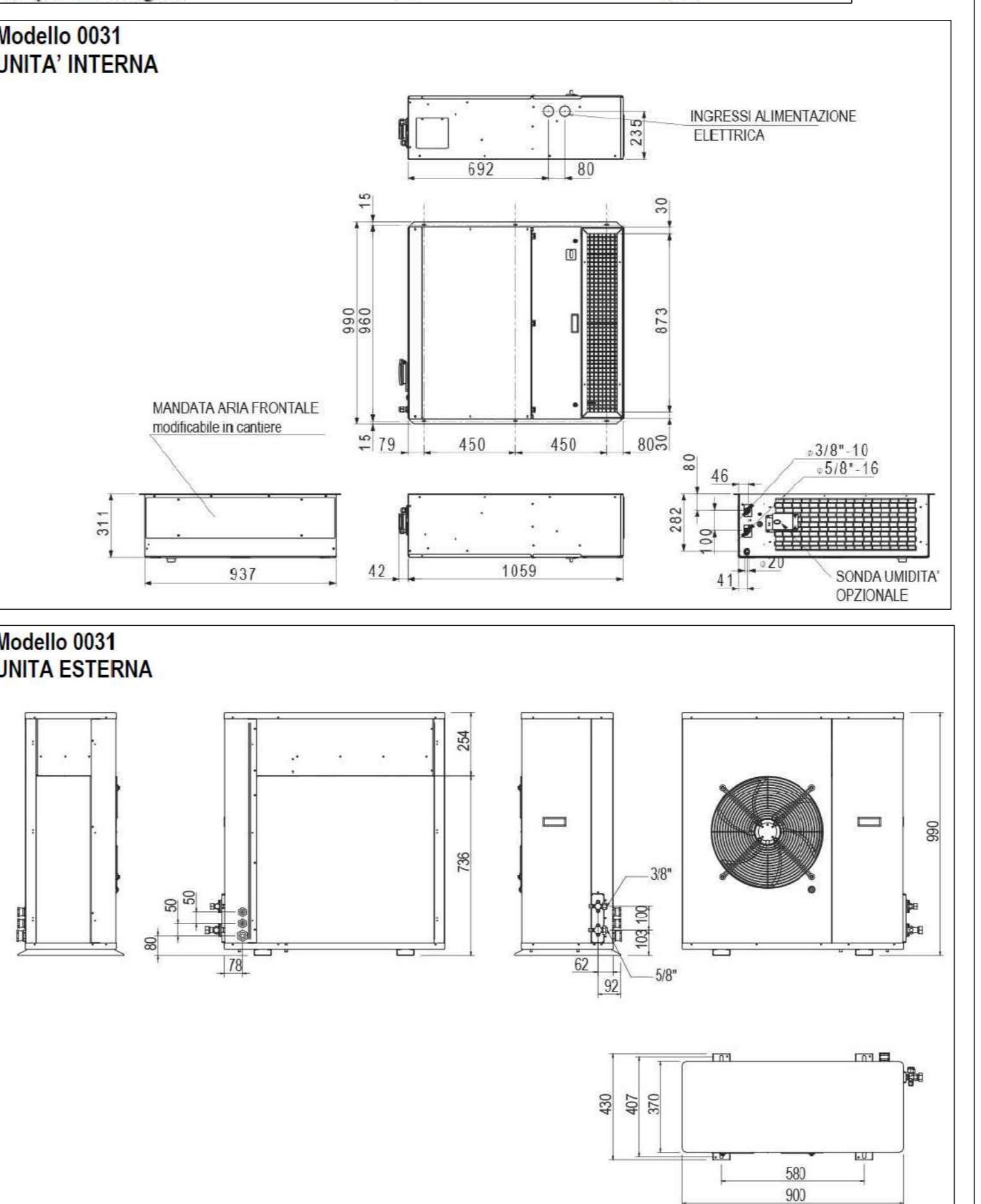


UI-01 UE-01 CONDIZIONATORE D'ARIA SPLIT EVO INV						
0031						
<b>MODELLO</b>						
POTENZA FRIGORIFERA (1)		100%	80%	60%	45%	
<b>Totale</b>	kW	9,83	7,86	5,90	4,35	
<b>Sensibile</b>	kW	7,29	5,90	4,50	3,49	
SHR (2)		0,74	0,75	0,76	0,80	
Potenza impegnata totale (Comp. + Vent) kW		2,73	1,88	1,45	1,03	
<b>VENTILATORE TRATTAMENTO</b>	n.			1		
Tipo ventilatore			Centrifugo AC			
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1600	1313	1026	800	
Pressione statica utile	Pa	20	20	20	20	
Max pressione statica utile	Pa	20	—	—	—	
Potenza impegnata (3)	kW	0,21	0,19	0,17	0,15	
<b>COMPRESSORE BLDC INVERTER</b>			Rotativo			
Quantità	n.			1		
Potenza impegnata	kW	2,39	1,57	1,15	0,75	
<b>VENTILATORE CONDENSATORE</b>	n.			1		
Tipo ventilatore			Assiale AC			
Portata aria	m <sup>3</sup> /h		3200			
Pressione statica utile			0			
Potenza impegnata (3)	kW		0,13			
<b>FILTRI ARIA</b>	n.			1		
Efficienza (ISO EN 16890)		COARSE			50%	
<b>REFRIGERANTE</b>			R410A			
Circuiti gas	n.			1		
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>						
Unità interna	V/Ph/Hz		230/1/50			
Unità esterna	V/Ph/Hz		230/1/50			
<b>NDICE ENERGETICO (1)</b>						
EER = Energy Efficiency Ratio	kW/kW	3,60	4,18	4,07	4,22	
<b>DIMENSIONI UNITA' INTERNA</b>						
Lunghezza	mm		1060			
Lunghezza con free-cooling	mm		1500			
Larghezza	mm		990			
Altezza	mm		310			
<b>PESO NETTO UNITA' INTERNA</b>						
Senza free-cooling	kg		74			
Con free-cooling	kg		85			
<b>DIMENSIONI UNITA' ESTERNA</b>						
Lunghezza	mm		900			
Larghezza	mm		370			
Altezza	mm		990			
<b>PESO NETTO UNITA' ESTERNA</b>	kg		87			
<b>SCARICO CONDENSA</b>	F Ø		1/2"			
<b>CONNESSIONI FRIGORIFERE</b>						
Ritorno liquido	Ø		3/8"			
Aspirazione gas	Ø		5/8"			



LEGENDA TERMICO	
	Termostato ambiente CDZ
	Termostato ambiente estrazione
	Serranda a gravità
	Tubazione in rame preicobentato - circuito cdz
	Tubazione di scarico condense
	Griglia di ripresa a parete

ESTRATTORE INTUBATO DA CANALE A SERVIZIO DELLE APPARECCHIATURE UPS		EX1
VENT. ESTRATTORE	Port. mc/h	300
POT. ELETTRICA	KWe	0.25
PRESSIONE Totale Utile Pa		120

UI-02 UE-02 CONDIZIONATORE D'ARIA SPLIT EVO INV						
<b>MODELLO</b>	0051					
POTENZA FRIGORIFERA (1)	100%	80%	60%	40%	35%	
<b>Totale</b>	<b>12,6</b>	<b>10,1</b>	<b>7,56</b>	<b>5,04</b>	<b>4,85</b>	
<b>Sensibile</b>	<b>11,0</b>	<b>9,32</b>	<b>7,20</b>	<b>4,96</b>	<b>4,85</b>	
SHR (2)	0,87	0,92	0,95	0,98	1,00	
Potenza impegnata totale (Comp. + Vent)	3,95	2,83	1,90	1,27	1,22	
<b>VENTILATORE TRATTAMENTO</b>	2					
Tipo ventilatore	Radiale AC					
Portata aria	3200	2680	2159	1639	1600	
Pressione statica utile	20	20	20	20	20	
Max pressione statica utile	48	—	—	—	—	
Potenza impegnata (3)	0,52	0,40	0,29	0,19	0,19	
<b>COMPRESSORE BLDC INVERTER</b>	Rotativo					
Quantità	1					
Potenza impegnata	3,18	2,17	1,35	0,82	0,78	
<b>VENTILATORE CONDENSATORE</b>	2					
Tipo ventilatore	Assiale AC					
Portata aria	6400					
Pressione statica utile	0					
Potenza impegnata (3)	0,25					
<b>FILTRI ARIA</b>	1					
Efficienza (ISO EN 16890)	50%					
<b>REFRIGERANTE</b>	R410A					
Circuiti gas	1					
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>						
Unità interna	230/1/50					
Unità esterna	230/1/50					
<b>INDICE ENERGETICO (1)</b>						
EER = Energy Efficiency Ratio	3,19	3,57	3,98	3,97	3,98	
<b>DIMENSIONI UNITÀ' INTERNA</b>						
Lunghezza	1236					
Lunghezza con free-cooling	1523					
Larghezza	1100					
Altezza	405					
<b>PESO NETTO UNITÀ' INTERNA</b>						
Senza free-cooling	107					
Con free-cooling	120					
<b>DIMENSIONI UNITÀ' ESTERNA</b>						
Lunghezza	900					
Larghezza	420					
Altezza	1240					
<b>PESO NETTO UNITÀ' ESTERNA</b>	108					
<b>SCARICO CONDENSA</b>	1/2"					
<b>CONNESSIONI FRIGORIFERE</b>						
Ritorno liquido	1/2"					
Aspirazione gas	3/4"					



# ALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

## PROGETTO DEFINITIVO

# PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

**Vitali S.p.A.**  
via Lombardia 2/A  
20068 -Peschiera Borromeo (MI)

PROGETTISTI

Capogruppo/mandataria:

**Artelia Italia S.p.A.**  
Piazza G. Marconi 25  
00144 - Roma (RM)

Mandanti:

**Artelia Sas**

Rue Simone Veil 16  
93400 Saint-Ouen-sur-Seine  
(France)

**ERREGI**

Piazza del Viminale 14  
00184 Roma (RM)

**Studio CARRARA**  
ARCHITETTURA INGENIERIA

*Dream builders*

**Studio Carrara**

Via T. Tasso 89  
24121 - Bergamo (BG)

**Pide**

Via Fosse 13  
36063 Marostica (VI)

**Pini**

Via Cavour 2  
22074 - Lomazzo (CO)

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Ing. Marco Gonella

IL DIRETTORE TECNICO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. C. Rita Donato

A	Novembre 2023	EMISSIONE	TRICARICO	BOVE	ZALOCCO
REV	DATA	TIPO DI EMISSIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO/AUTORIZZATO

Planimetria impianto di ventilazione e CDZ  
Bergamo stazione

IDENTIFICAZIONE ELABORATO												SCALA:									
Commissa	Lotto	Fase	Tratto	Tipo doc.	Disciplina / WBS 1-2				Progressivo doc	Revisione	DATA:										
B	2	3	D	0	0	D	0	0	P	C	L	F	B	R	C	1	0	7	9	A	NOVEMBRE 2023