



Spiga	Descrizione	Unità di misura	Valore
Hi	Altezza idrostatica dell'impianto	m	7.00
Pt	Pozzetto per arrestamento campione	-	-
Th	Termostato di blocco	-	-
TR	Termostato di regolazione	-	-
PR	Pressostato	-	-
-	Generatore / scambiatore 1	-	-
-	Marca	-	HOVAL
-	Serie	-	ULTRACAS
-	Modello	-	100
Qf	Potenza termica al focolare	kW	100.00
Qt	Potenza termica utile	kW	100.00
Pgr	Pressione massima di esercizio	bar	4.00
-	Contenuto di acqua del generatore	ltri	144.00
Ct	Contenuto di acqua totale dell'impianto	ltri	152.16
Hvs	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
Hve	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
T	Termometro	°C	140.00
-	Marca valvola di sicurezza	-	CALEFFI
-	Modello valvola di sicurezza	-	527435
-	Numero valvole	-	1
-	Modello	-	250025
-	Pressione di taratura	bar	3.50
Dt	Diámetro tubo di collegamento	mm	21.70
Qc	Potenza utile totale	kW	184.90
Rt	Raggio di curvatura	mm	32.55
Nv	Numero vasi adottati	-	1
Sp	Sovrappressione di apertura	%	10.00
PeV ad	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	10.00
M	Manometro	bar	5.00
Cv	Capacità totale vasi adottati	ltri	25.00
-	Marca valvola di intercettazione	-	CALEFFI
-	Modello valvola di intercettazione	-	54106
-	Numero valvole	-	1
-	Marca	-	HOVAL
-	Serie	-	ENRVAL
-	Dp effettivo	daPa	13.84
-	Modello	-	1000
-	Vaso di espansione 1 generatore 1	-	-
Qf	Potenza termica al focolare	kW	65.00
Qt	Potenza termica utile	kW	0.00
Pgr	Pressione massima di esercizio	bar	3.00
-	Modello vaso di espansione generatore	-	550003
-	Contenuto di acqua del generatore	ltri	1000.00
-	Diámetro tubo di collegamento	mm	21.70
-	Raggio di curvatura	mm	32.55
-	Numero vasi adottati	-	1
-	Contenuto di acqua totale dell'impianto	ltri	1000.00
Hvs	Altezza della valvola di sicurezza	m	0.00
Hve	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
PeV ad	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	6.00
Cv	Capacità totale vasi adottati	ltri	50.00
-	Marca valvola di sicurezza	-	CALEFFI
-	Generatore / scambiatore 2	-	-
-	Marca	-	527425
-	Serie	-	PACEFFI
-	Modello	-	26-2
-	Pressione di taratura	bar	2.50
Qt	Potenza termica utile	kW	65.70
Qc	Potenza termica al focolare	kW	25.00
Qv	Potenza termica utile	kW	65.70
Pgr	Pressione massima di esercizio	bar	30.00
Sp	Sovrappressione di apertura	%	10.00
M	Manometro	bar	0.95
-	Contenuto di acqua dello scambiatore	ltri	9.11
-	Vaso di espansione 1 generatore 4	-	-
-	Contenuto di acqua totale dell'impianto	ltri	9.11
-	Marca vaso di espansione generatore	-	CALEFFI
-	Modello vaso di espansione generatore	-	550000
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
Dt	Diámetro tubo di collegamento	mm	0.00
Rt	Raggio di curvatura	mm	0.00
Nv	Numero vasi adottati	-	1
Sp	Sovrappressione di apertura	%	10.00
PeV ad	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	6.00
Cv	Capacità totale vasi adottati	ltri	52.00
-	Marca valvola di sicurezza	-	CALEFFI
-	Vaso di espansione 1 generatore 2	-	-
-	Marca	-	527435
-	Modello	-	250000
-	Pressione di taratura	bar	3.50
-	Contenuto di acqua del generatore	ltri	157.00
-	Vaso di espansione 1 generatore 2	-	-
-	Marca vaso di espansione generatore	-	CALEFFI
-	Modello vaso di espansione generatore	-	250000
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
Dt	Diámetro tubo di collegamento	mm	21.70
Rt	Raggio di curvatura	mm	32.55
Nv	Numero vasi adottati	-	1
Sp	Sovrappressione di apertura	%	10.00
PeV ad	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	10.00
Cv	Capacità totale vasi adottati	ltri	8.00
-	Dati Circuiti Impianto di Riscaldamento	-	-
Qf	Potenza termica al focolare	kW	165.70
Qt	Potenza termica utile	kW	123.00
Hvs	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Marca	-	HOVAL
-	Serie	-	BELADIA
-	Modello	-	SRM16
C	Contenuto acqua totale del circuito 1	ltri	279.18
-	Contenuto acqua totale del circuito 2	ltri	279.18
-	Qv	kW	69.90
-	Potenza termica utile	kW	69.90
-	Contenuto di acqua del generatore	ltri	157.00
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	0.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
-	Contenuto di acqua dell'impianto	ltri	165.16
-	Vaso di espansione 1 impianto	-	-
-	Marca vaso di espansione impianto	-	CALEFFI
-	Modello vaso di espansione impianto	-	250025
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
-	Termometro	°C	140.00
-	Diámetro tubo di collegamento	mm	32.55
-	Raggio di curvatura	mm	32.55
-	Numero vasi adottati	-	1
-	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	10.00
-	Marca valvola di sicurezza	-	CALEFFI
-	Modello valvola di sicurezza	-	527435
-	Numero valvole	-	1
-	Dati Vasi di Espansione Circuiti Impianto di Riscaldamento	-	-
-	Vaso 1 - Circuito 1	-	-
-	Contenuto di acqua totale dell'impianto	ltri	165.16
-	Vaso 2 - Circuito 1	-	-
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
-	Contenuto di acqua del generatore	ltri	157.00
-	Contenuto di acqua dell'impianto	ltri	165.16
-	Vaso di espansione 1 impianto	-	-
-	Marca vaso di espansione impianto	-	CALEFFI
-	Modello vaso di espansione impianto	-	250025
-	Altezza della valvola di sicurezza	m	1.50
-	Altezza del vaso di espansione	m	0.50
-	Termometro	°C	140.00
-	Diámetro tubo di collegamento	mm	21.70
-	Raggio di curvatura	mm	32.55
-	Numero vasi adottati	-	1
-	Pressione massima di esercizio del vaso adottato	bar	10.00
-	Marca valvola di sicurezza termico	-	CALEFFI
-	Modello valvola di scarico termico	-	542870
-	Portata nominale	l/s	5282.90

Comune di ISOLA SANT'ANTONIO  
 Provincia di ALESSANDRIA  
 OPERA

Manutenzione straordinaria per ristrutturazione ed adeguamento della  
 scuola primaria "De Amicis" FONDO comma 140 Decreto MIUR n.  
 1007 del 21-12-2017

COMMITTENTE

Comune di Isola Sant'Antonio P. G. Garibaldi, 1  
 15050 Isola Sant'Antonio Provincia di Alessandria P. I.V.A. 00505090068

**PROGETTO ESECUTIVO**  
 Febbraio 2019

Oggetto:  
**SCHEMA FUNZIONALE DELLA CENTRALE TERMICA DI  
 PRODUZIONE CALORE IBRIDA GAS-POMPA DI CALORE  
 PIANO TERRA**

Proprietà riservata, è vietato riprodurre o  
 utilizzare il contenuto senza autorizzazione  
 (art. 2575 c.c.)

Progetto n.: **4690** Serie: **PE** Tavola n°: **IT-001**

Scala: **1:1**

RICHIEDENTE:  
 Comune di Isola Sant'Antonio  
 P. G. Garibaldi n° 1  
 15050 Isola Sant'Antonio  
 tel. 0039 - 0131 - 857121  
 fax 0039 - 0131 - 342783  
 Sindaco pro-tempore sig. Cristian Scotti  
 P. I.V.A. 00505090068  
 Timbro e firma:

PROGETTISTA:  
 dott. ing. Giuseppe Mario Trivero  
 v. Gerolamo Cernelli n° 10  
 15121 Alessandria  
 tel. 0039 - 0131 - 342783  
 fax 0039 - 0131 - 342783  
 C.F. TRV GPP 60627 A479L  
 P. I.V.A. 01716630064  
 Timbro e firma: