

IMMERGAS SPA SpA
Via Cisa Ligure, 95
42041 - BRESCELLO (RE)

**OGGETTO: Certificato generatori di calore di tipo modulare costruttore IMMERGAS Spa denominato:
VICTRIX PRO 35 V2; VICTRIX PRO 55 V2, VICTRIX PRO 80 V2; VICTRIX PRO 100 V2;
VICTRIX PRO 120 V2; VICTRIX PRO 150 V2.**

Si fa riferimento alla richiesta della società IMMERGAS SpA del 28/04/2023, ID. 003941444.PAGM intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: **IMMERGAS spa**
Modello: **VICTRIX PRO 35 V2; VICTRIX PRO 55 V2, VICTRIX PRO 80 V2; VICTRIX PRO 100 V2;
VICTRIX PRO 120 V2; VICTRIX PRO 150 V2.**
Marchio/i di fabbrica: **IMMERGAS SPA**
Disegni d'Assieme: **1. ST.007176.001 DEL 13/06/2023 – 2. ST. 007177.001 DEL 13/06/2023**

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione rientrante tra quelle previste dalla documentazione tecnica, possono essere considerati, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come unico generatore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a un metro.

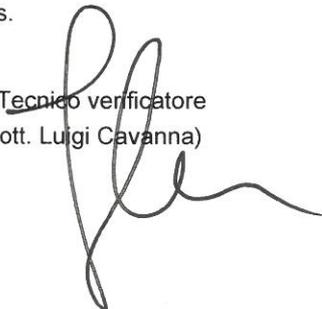
Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile ai disegni d'assieme sopra riportati la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

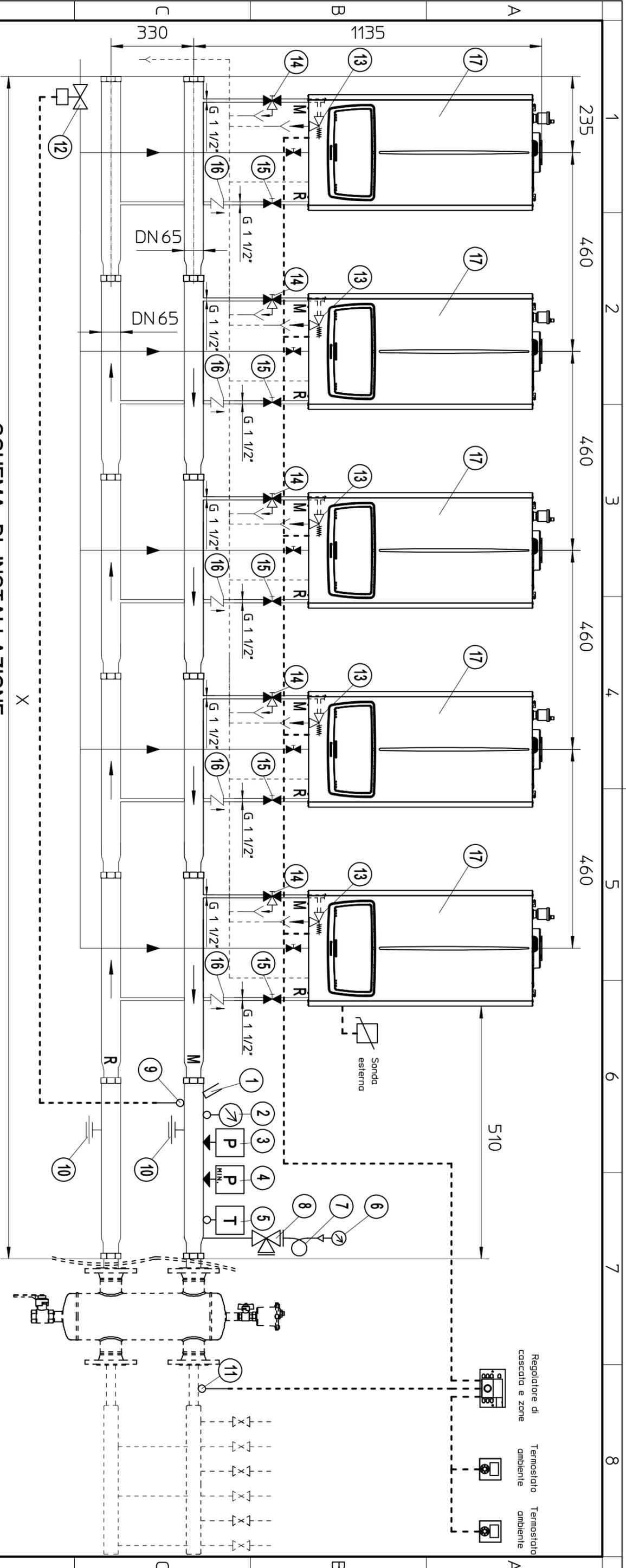
All.: c.s.

Il Tecnico verificatore
(dott. Luigi Cavanna)



Il Direttore UOT-ricerca INAIL
(dott. ing. Casto Di Girolamo)





SCHEMA DI INSTALLAZIONE

IL GENERATORE MODULARE PUO' ESSERE OTTENUTO SOLO DA COMBINAZIONE DI GENERATORI DI POTENZA TERMICA OMOGENEA

Conformi alla certificazione INAIL N°18012/13/06/2023/0000231 del 13/06/2023
 Caldaie murali in cascata fino a 5 caldaie in linea o a schiena
 Marca: IMMERGAS
 Serie: VICTRIX PRO 35-55-80 V2

- Legenda:**
- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
 - 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
 - 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
 - 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
 - 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
 - 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
 - 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
 - 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
 - 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
 - 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
 - 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
 - 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
 - 16 VALVOLA DI NON RITORNO
 - 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 4 PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 5 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- 6 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- 7 RICCIO AMMORTIZZATORE
- 8 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- 9 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 10 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- 11 SONDA DI MANDATA COMUNE
- 12 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 13 VALVOLA DI SICUREZZA 4 bar OMOLOGATA INAIL
- 14 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- 15 VALVOLA A SFERA 2 VIE
- 16 VALVOLA DI NON RITORNO
- 17 CALDAIA

Dichiarazione del Fabbricante ai sensi del punto 2.1 della Raccolta R - Edizione 2009
 Il fabbricante IMMERGAS S.p.A. costruttore del generatore modulare costituito da N° massimo di 5 caldaie:
 Victrix Pro 35 V2 (cod. generatore 3.033850)
 Victrix Pro 55 V2 (cod. generatore 3.033851)
 Victrix Pro 80 V2 (cod. generatore 3.033852)
 dichiara che, a seguito di analisi e valutazione dei rischi, ha predisposto le opportune misure di sicurezza atte a garantire che tutte le condizioni di funzionamento, anche anomale prevedibili, i parametri di funzionamento dei singoli moduli non superano i valori previsti nel progetto.
 Gli apparecchi modulari possono essere, sempre di N° massimo di 5 caldaie, oltre che di potenza massima di 80kW anche di potenza massima di 35 kW e di 55 kW.
 Inoltre tutto il generatore modulare risponde a quanto previsto dalla Raccolta R al "CAP. R.3.F degli impianti con generatori di calore modulari".

N° caldaie	Quota "X" (mm)	Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza compl. minima (kW)	Potenza compl. massima (kW)
2	1425	Victrix Pro 35 V2	33,9	2	5	67,8	169,5
3	1885	Victrix Pro 55 V2	49,8	2	5	99,6	249,0
4	2345	Victrix Pro 80 V2	73,2	2	5	146,4	366,0
5	2805						

001	INSERITO MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO CALDAIA	Modifica					
Rev. N°							
Disegnatore:	Spaggiari	Data creazione:	22/05/2023	Scala:	FS	Foglio:	A3

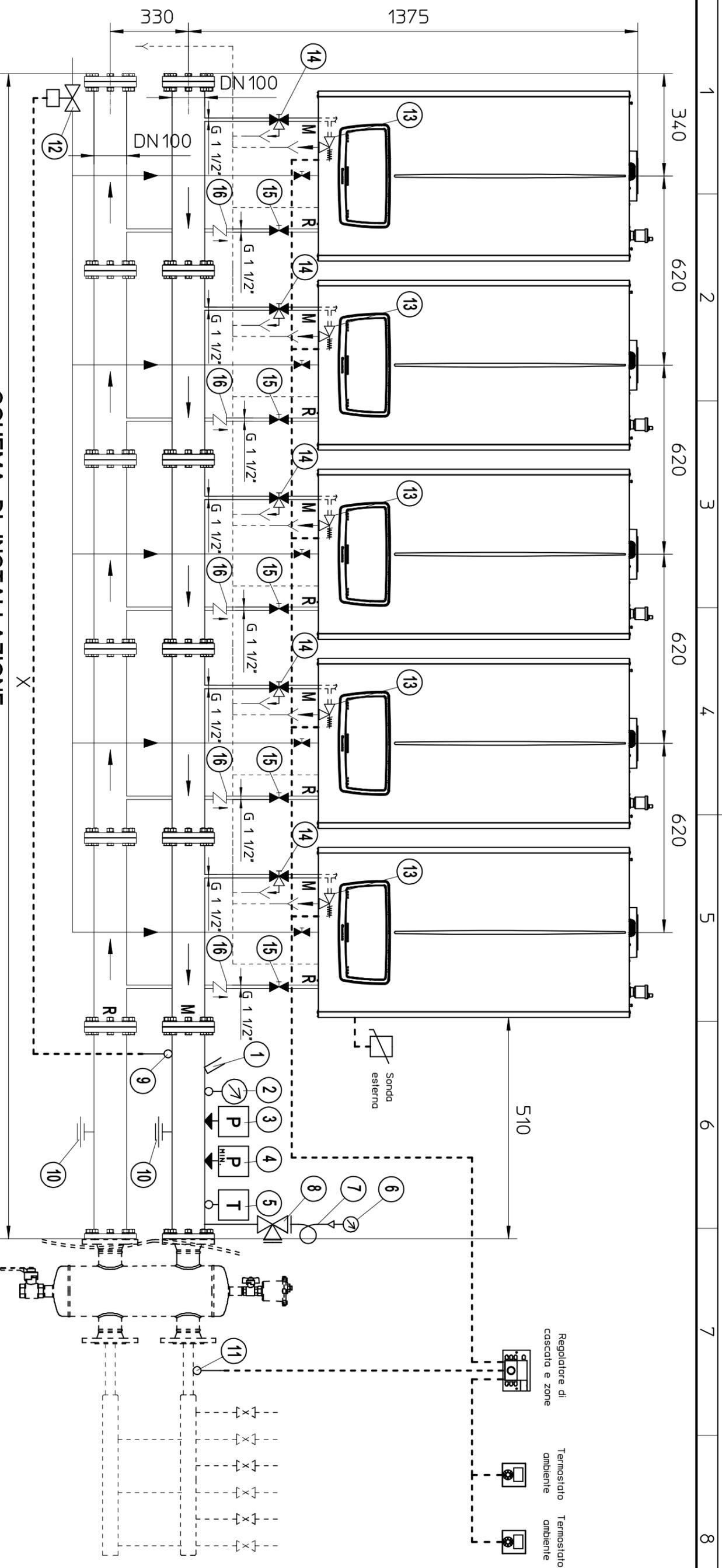
IMMERGAS

Via Cisa Ligure, 95 42041 Brescello (RE) ITALY
 Tel. (+39) 0522/689011 Fax 0522/680720

Dis. N°:
ST.007176.001

Sost. II

È vietata ogni riproduzione parziale o totale del disegno senza preventiva autorizzazione scritta da parte della IMMERGAS



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

IL GENERATORE MODULARE PUO' ESSERE OTTENUTO SOLO DA COMBINAZIONE DI GENERATORI DI POTENZA TERMICA OMOGENEA

Conformi alla certificazione INAIL N°18012.13/06/2023/0000231 del 13/06/2023
 Caldaie murali in cascata fino a 5 caldaie in linea o a schiena
 Marca: IMMERGAS
 Serie: VICTRIX PRO 100-120-150 V2

Dichiarazione del Fabbricante ai sensi del punto 2.1 della Raccolta R - Edizione 2009

Il fabbricante IMMERGAS S.p.A. costruttore del generatore modulare costituito da N° massimo di 5 caldaie:
 Victrix Pro 100 V2 (cod. generatore 3.033853)
 Victrix Pro 120 V2 (cod. generatore 3.033854)
 Victrix Pro 150 V2 (cod. generatore 3.033855)
 dichiara che, a seguito di analisi e valutazione dei rischi, ha predisposto le opportune misure di sicurezza atte a garantire che tutte le condizioni di funzionamento, anche anomale prevedibili, i parametri di funzionamento dei singoli moduli non superano i valori previsti nel progetto.
 Gli apparecchi modulari possono essere, sempre di N° massimo di 5 caldaie, oltre che di potenza massima di 150kW anche di potenza massima di 100 kW e di 120 kW.
 Inoltre tutto il generatore modulare risponde a quanto previsto dalla Raccolta R al "CAP. R.3.F degli impianti con generatori di calore modulari".

N° caldaie	Quota "X"	Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza compl. minima (kW)	Potenza compl. massima (kW)
2	1770	Victrix Pro 100 V2	90,9	2	5	181,8	454,5
3	2390	Victrix Pro 120 V2	112,3	2	5	224,6	561,5
4	3010	Victrix Pro 150 V2	138,3	2	5	276,6	691,5

- Legenda:**
- POZZETTO PORTATERMOMETRO
 - TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
 - PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - PRESSOSTATO DI MINIMA RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - RIARMO manuale
 - Pressione massima di esercizio 5 bar
 - Pressione di taratura della fabbrica a 3 bar
 - Pressione di riferimento per la taratura 4,5 bar
 - RIARMO manuale
 - Campo di regolazione 0,5-1,7 bar
 - Differenziale minimo per il riarmo 0,5 bar
 - Pressione di taratura della fabbrica a 0,9 bar
 - TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
 - Campo di regolazione 0 - 110°C
 - MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
 - Fondo scala 6 bar
 - RICOCIO AMMORTIZZATORE
 - Attacco da G 1/4"
 - RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
 - Attacco da G 1/4"

- POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTIZIONE COMBUSTIBILE
- Attacco da G 1/2"
- ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- Attacco da G 3/4"
- SONDA DI MANDATA COMUNE
- VALVOLA INTERCETTIZIONE COMBUSTIBILE
- VALVOLA DI SICUREZZA 5,4 bar OMOLOGATA INAIL
- Diametro orificio 20 mm
- Sezione netta 3,1416 cm²
- Coefficiente efflusso K 0,771
- Portata scarico vapore W 792,71 Kg/h
- Portata scarico calore Q 459,8 Kw
- Pressione relativa di taratura 4,9 bar
- Pressione scarico nominale 5,4 bar
- VALVOLA A SFERA 3 VIE
- Attacchi da G 1 1/2"
- VALVOLA A SFERA 2 VIE
- Attacchi da G 1 1/2"
- VALVOLA DI NON RITORNO
- CALDAIA
- Temperatura massima di progetto 98°C
- Pressione massima di progetto 6 bar

001	INSERITA PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO CALDAIA	Modifica	13/06/2023	SPAGGIARI			
Rev. N°							
Disegnatore:	Spaggiari	Data creazione:	22/05/2023	Scala:	FS	Foglio:	A3



SCHEMA INAIL VICTRIX PRO 100-120-150 V2

Via Cisa Ligure, 95 42041 Brescello (RE) ITALY
 Tel. (+39) 0522/689011 Fax 0522/680720

Dis. N°: ST.007177.001

Cod.: -
 Dis.: -

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

È vietata ogni riproduzione parziale o totale del disegno senza preventiva autorizzazione scritta da parte della IMMERGAS