



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI CERTIFICAZIONE,
RICERCA E VERIFICA – SEDE DI PIACENZA

Spettabile

IMMERGAS SpA

Via Cisa Ligure, 95

42041 BRESCELLO (RE)

OGGETTO: GENERATORI DI CALORE MODULARI IMMERGAS SpA modelli ARES CONDENSING 32 ErP, 50 ErP, 115 ErP. Rinnovo della precedente autorizzazione di pari oggetto rilasciata in data 29/04/2016.

Si fa riferimento alla richiesta della società **IMMERGAS S.p.A.** del 17/04/2023, intesa ad ottenere il rinnovo dell'autorizzazione ad installare, per i generatori modulari indicati 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 dei seguenti generatori:

COSTRUTTORE: IMMERGAS SpA
MODELLO: ARES CONDENSING 32 ErP, 50 ErP, 115 ErP
MARCHIO DI FABBRICA: IMMERGAS SpA
DISEGNO D'ASSIEME: 26.038699/003 rev.003 - 26.038726/003 rev.003 del 27/04/2016

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate a suo tempo presso il fabbricante, 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 al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT-INAIL.

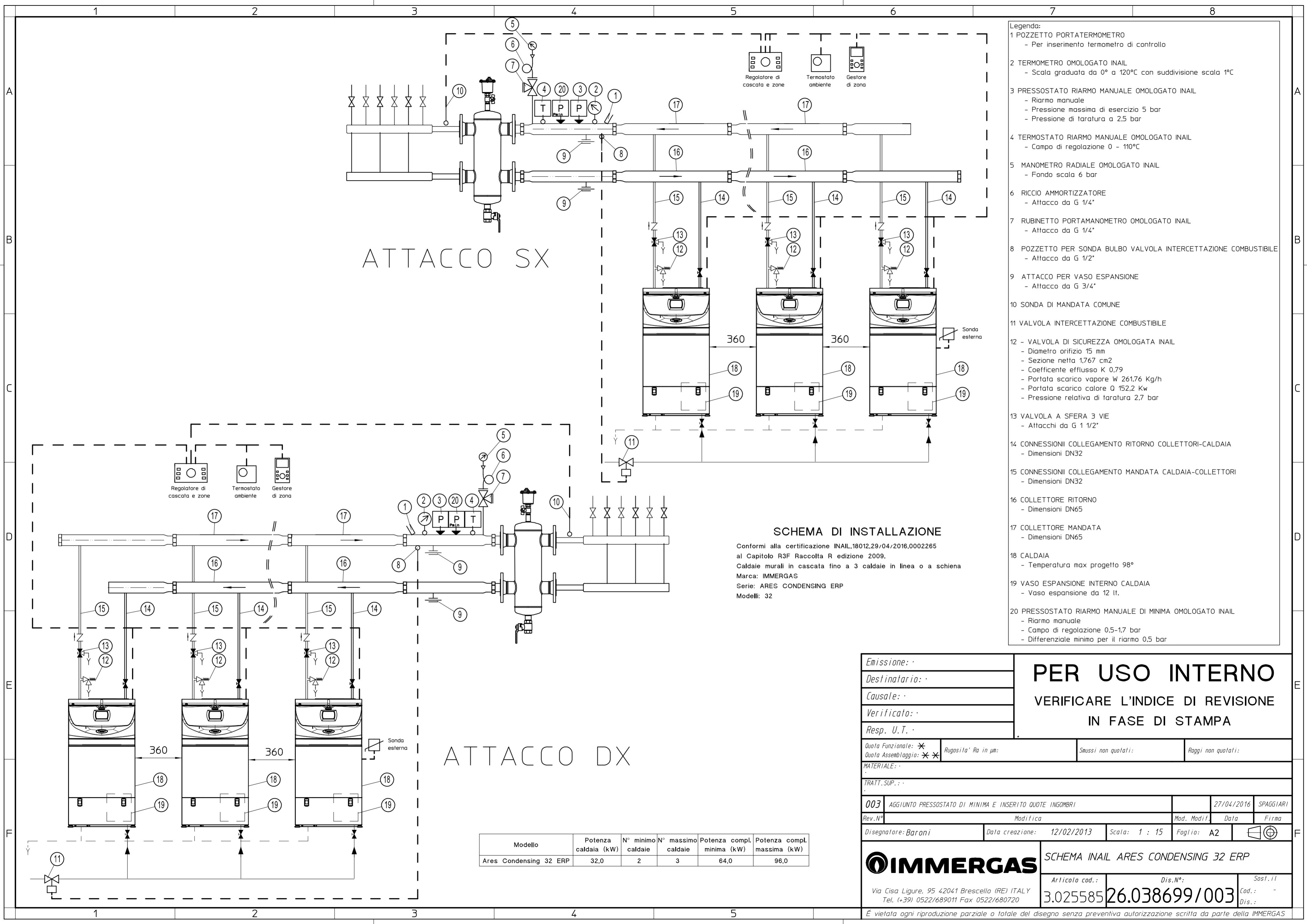
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT-INAIL competente per territorio.

La presente ha validità per ulteriori anni 5.

All.: c.s.



Il direttore UOT-ricerca INAIL di Piacenza
(dott. Ing. **Casto DI GIROLAMO**)



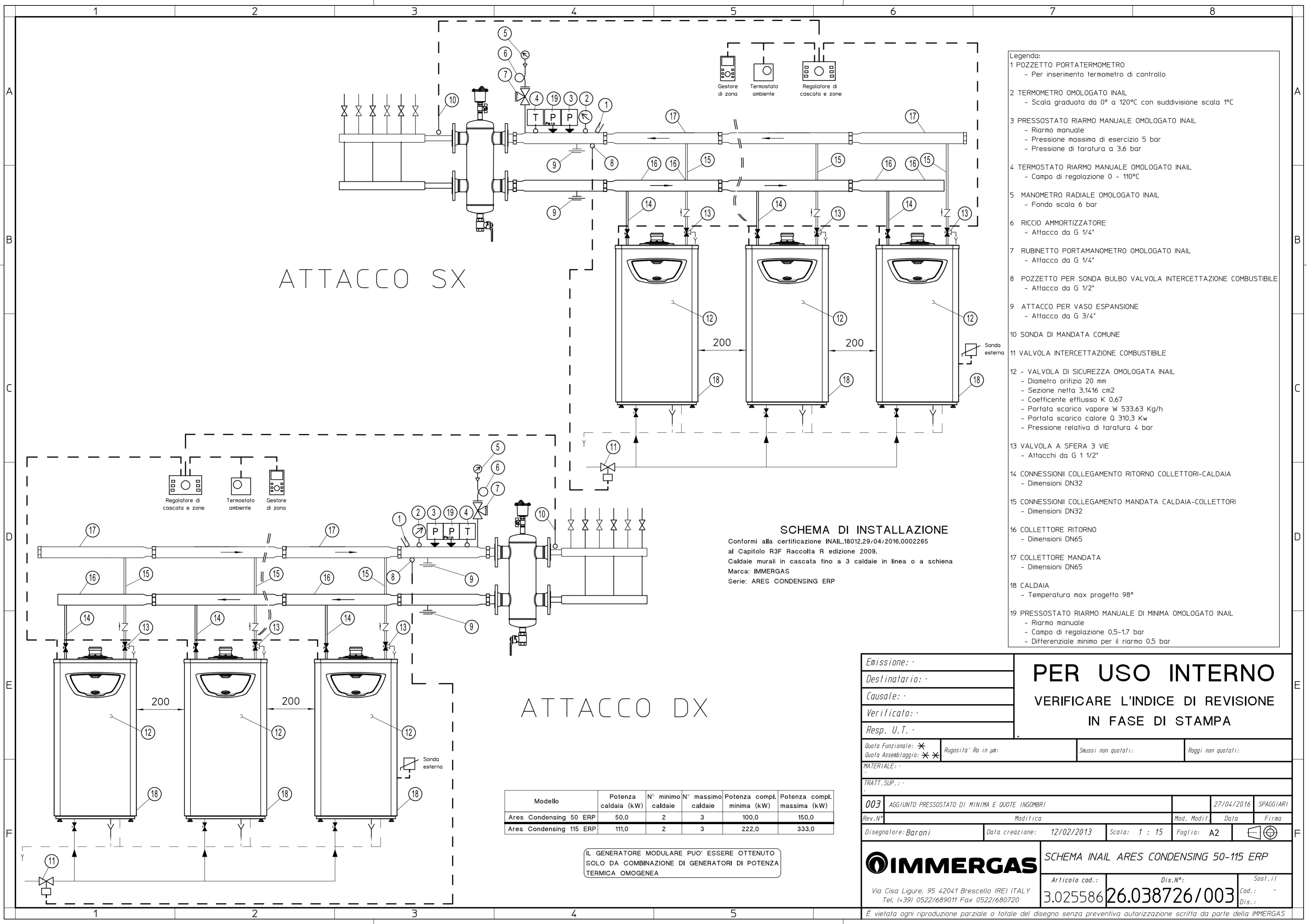
- Legenda:
- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- Per inserimento termometro di controllo
 - 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- Scala graduata da 0° a 120°C con suddivisione scala 1°C
 - 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- Riarmo manuale
- Pressione massima di esercizio 5 bar
- Pressione di taratura a 2,5 bar
 - 4 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- Campo di regolazione 0 - 110°C
 - 5 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- Fondo scala 6 bar
 - 6 RICCIO AMMORTIZZATORE
- Attacco da G 1/4"
 - 7 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- Attacco da G 1/4"
 - 8 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- Attacco da G 1/2"
 - 9 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- Attacco da G 3/4"
 - 10 SONDA DI MANDATA COMUNE
 - 11 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
 - 12 - VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL
- Diametro orifizio 15 mm
- Sezione netta 1,767 cm²
- Coefficiente efflusso K 0,79
- Portata scarico vapore W 261,76 Kg/h
- Portata scarico calore Q 152,2 Kw
- Pressione relativa di taratura 2,7 bar
 - 13 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- Attacchi da G 1 1/2"
 - 14 CONNESSIONI COLLEGAMENTO RITORNO COLLETTORI-CALDAIA
- Dimensioni DN32
 - 15 CONNESSIONI COLLEGAMENTO MANDATA CALDAIA-COLLETTORI
- Dimensioni DN32
 - 16 COLLETTORE RITORNO
- Dimensioni DN65
 - 17 COLLETTORE MANDATA
- Dimensioni DN65
 - 18 CALDAIA
- Temperatura max progetto 98°
 - 19 VASO ESPANSIONE INTERNO CALDAIA
- Vaso espansione da 12 lt.
 - 20 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE DI MINIMA OMOLOGATO INAIL
- Riarmo manuale
- Campo di regolazione 0,5-1,7 bar
- Differenziale minimo per il riarmo 0,5 bar

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL.18012.29/04/2016.0002265
 al Capitolo R3F Raccolta R edizione 2009.
 Caldaie murali in cascata fino a 3 caldaie in linea o a schiena
 Marca: IMMERGAS
 Serie: ARES CONDENSING ERP
 Modelli: 32

Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza compl. minima (kW)	Potenza compl. massima (kW)
Ares Condensing 32 ERP	32,0	2	3	64,0	96,0

Emissione: ..		PER USO INTERNO VERIFICARE L'INDICE DI REVISIONE IN FASE DI STAMPA	
Destinatario: ..			
Causale: ..			
Verificato: ..			
Resp. U.T.:		Quota Funzionale: * / Rugosita' Ra in µm: / Smussi non quotati: / Raggi non quotati:	
MATERIALE: ..			
TRATT. SUP.: ..			
003	AGGIUNTO PRESSOSTATO DI MINIMA E INSERITO QUOTE INGOMBRI	27/04/2016	SPAGGIARI
Rev.N°	Modifica	Mod. Modif.	Data Firma
Disegnatore: Baroni	Data creazione: 12/02/2013	Scala: 1 : 15	Foglio: A2
IMMERGAS		SCHEMA INAIL ARES CONDENSING 32 ERP	
		Articolo cod.: 3.025585	Dis.N°: 26.038699/003
Via Cisa Ligure, 95 42041 Brescello (RE) ITALY Tel. (+39) 0522/689011 Fax 0522/680720		Sost. il Cod.: -	Dis.: -
È vietata ogni riproduzione parziale o totale del disegno senza preventiva autorizzazione scritta da parte della IMMERGAS			



- Legenda:**
- 1 POZZETTO PORTATERMOMETRO
- Per inserimento termometro di controllo
 - 2 TERMOMETRO OMOLOGATO INAIL
- Scala graduata da 0° a 120°C con suddivisione scala 1°C
 - 3 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- Riarmo manuale
- Pressione massima di esercizio 5 bar
- Pressione di taratura a 3,6 bar
 - 4 TERMOSTATO RIARMO MANUALE OMOLOGATO INAIL
- Campo di regolazione 0 - 110°C
 - 5 MANOMETRO RADIALE OMOLOGATO INAIL
- Fondo scala 6 bar
 - 6 RICCIO AMMORTIZZATORE
- Attacco da G 1/4"
 - 7 RUBINETTO PORTAMANOMETRO OMOLOGATO INAIL
- Attacco da G 1/4"
 - 8 POZZETTO PER SONDA BULBO VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- Attacco da G 1/2"
 - 9 ATTACCO PER VASO ESPANSIONE
- Attacco da G 3/4"
 - 10 SONDA DI MANDATA COMUNE
 - 11 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
 - 12 - VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAIL
- Diametro orifizio 20 mm
- Sezione netta 3,1416 cm²
- Coefficiente efflusso K 0,67
- Portata scarico vapore W 533,63 Kg/h
- Portata scarico calore Q 310,3 Kw
- Pressione relativa di taratura 4 bar
 - 13 VALVOLA A SFERA 3 VIE
- Attacchi da G 1 1/2"
 - 14 CONNESSIONI COLLEGAMENTO RITORNO COLLETTORI-CALDAIA
- Dimensioni DN32
 - 15 CONNESSIONI COLLEGAMENTO MANDATA CALDAIA-COLLETTORI
- Dimensioni DN32
 - 16 COLLETTORE RITORNO
- Dimensioni DN65
 - 17 COLLETTORE MANDATA
- Dimensioni DN65
 - 18 CALDAIA
- Temperatura max progetto 98°
 - 19 PRESSOSTATO RIARMO MANUALE DI MINIMA OMOLOGATO INAIL
- Riarmo manuale
- Campo di regolazione 0,5-1,7 bar
- Differenziale minimo per il riarmo 0,5 bar

SCHEMA DI INSTALLAZIONE
 Conformi alla certificazione INAIL.18012.29/04/2016.0002265
 al Capitolo R3F Raccolta R edizione 2009.
 Caldaie murali in cascata fino a 3 caldaie in linea o a schiena
 Marca: IMMERGAS
 Serie: ARES CONDENSING ERP

Modello	Potenza caldaia (kW)	N° minimo caldaie	N° massimo caldaie	Potenza compl. minima (kW)	Potenza compl. massima (kW)
Ares Condensing 50 ERP	50,0	2	3	100,0	150,0
Ares Condensing 115 ERP	111,0	2	3	222,0	333,0

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

Emissione: ..		PER USO INTERNO VERIFICARE L'INDICE DI REVISIONE IN FASE DI STAMPA		
Destinatario: ..				
Causale: ..				
Verificato: ..				
Resp. U.T.: ..				
Quota Funzionale: *	Quota Assemblaggio: **	Rugosità Ra in µm:	Smussi non quotati:	Raggi non quotati:
MATERIALE: ..				
TRATT. SUP.: ..				
003	AGGIUNTO PRESSOSTATO DI MINIMA E QUOTE INGOMBRI		27/04/2016	SPAGGIARI
Rev.N°	Modifica	Mod. Modif.	Data	Firma
Disegnatore: Baroni	Data creazione: 12/02/2013	Scala: 1 : 15	Foglio: A2	
IMMERGAS		SCHEMA INAIL ARES CONDENSING 50-115 ERP		
		Articolo cod.: 3.025586	Dis.N°: 26.038726/003	Sost.ii Cod.: - Dis.:
Via Cisa Ligure, 95 42041 Brescello (RE) ITALY Tel. (+39) 0522/689011 Fax 0522/680720				
È vietata ogni riproduzione parziale o totale del disegno senza preventiva autorizzazione scritta da parte della IMMERGAS				