

BSG Caldaie a Gas SpA

Via Pravolton 1/b

33170 Pordenone

**OGGETTO: Rinnovo qualifica generatore di calore modulare BIASI nome commerciale
MULTIPARVA 3.0 modello M154HE.35/ - M154HE.45/ - M155HE.70/ - M156HE.95/
- M157HE.110/ - M158HE.115/ - M158HE.150/**

Si fa riferimento alla richiesta della società **BSG Caldaie a Gas S.p.A.** del 10/07/2025, ID 20250710.006351328.PGRAM, intesa ad ottenere il rinnovo della qualifica del generatore in oggetto

Costruttore BSG Caldaie a Gas SpA
Modello MULTIPARVA 3.0 M154HE.35/ - M154HE.45/ - M155HE.70/ - M156HE.95/ -
 M157HE.110/ - M158HE.115/ - M158HE.150/
Marchio di fabbrica BIASI
Disegno d'assieme MULTIPARVA 3.0 del 23/06/2025
Tavole TM 03, 04, 07, (-1, -2, -3, -4), 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare, integrata con la dichiarazione di assenza di modifiche apportate rispetto all'approvazione originaria, 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.

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 validità della qualifica si estende fino al 12/11/2030

All.: c.s.

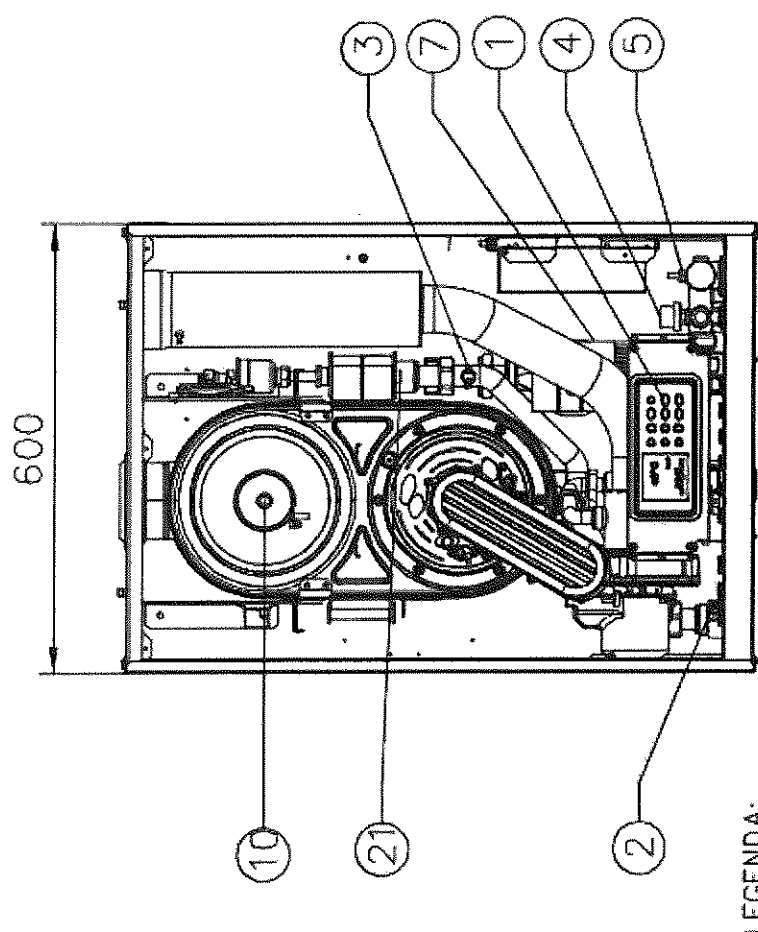
Il Direttore della UOT

(Ing. Maurizio Larice)

Firmatario: MAURIZIO LARICE

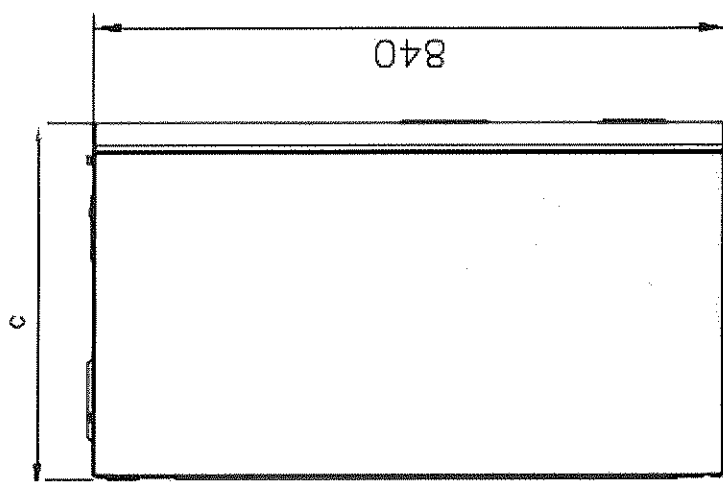
Data: 07/01/2026 10:24:36 CET





- LEGENDA:
GENERATORE
1. Pannello comandi e controllo fiamma
 2. NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
 3. Termostato rilievo temperatura limite a riarmo automatico tarato a 102°C
 4. Trasduttore di pressione con funzione di pressostato di minima a riarmo manuale avente pressione di intervento 0,5 bar
 5. Sonda NTC tubazione di ritorno
 8. Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
 10. Termostato fumi Tmax 120°C a Pn
 - 21.Sonda NTC corpo caldaia

Note: Pressione massima di esercizio generatori 4,5 bar per le Multiparva 3.0 M154HE.35/..M154HE.45/.. M155HE.70/..
Pressione massima di esercizio generatori 6 bar per le MULTIPARVA 3.0 M156HE.95/..M157HE.110/.. M158HE.115/..M158HE.150/..



MULTIPARVA 3.0 (dimensioni)		
	C	
35-45-70		480
95-110-115-150		560

BSG

BSG Calale a Gas SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE/VERIFICA

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0/N

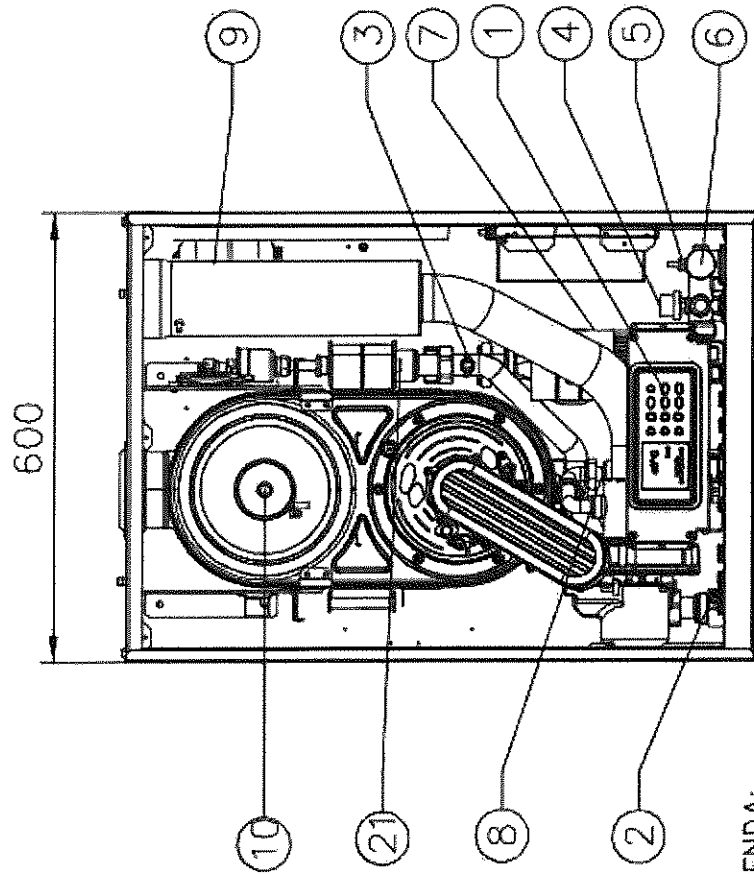
Tavola: Modulo per batteria

Numero Tavola: TM04

DATA: 23/06/2025

SHEET 4 OF 19

BIASI MULTIPARVA 3.0 M154HE.35/..M154HE.45/..M155HE.70/..M156HE.95/..M157HE.110/..M158HE.115/..M158HE.150/..
Versioni .../F per installazione installazione singola e modulare



LEGENDA:
GENERATORE

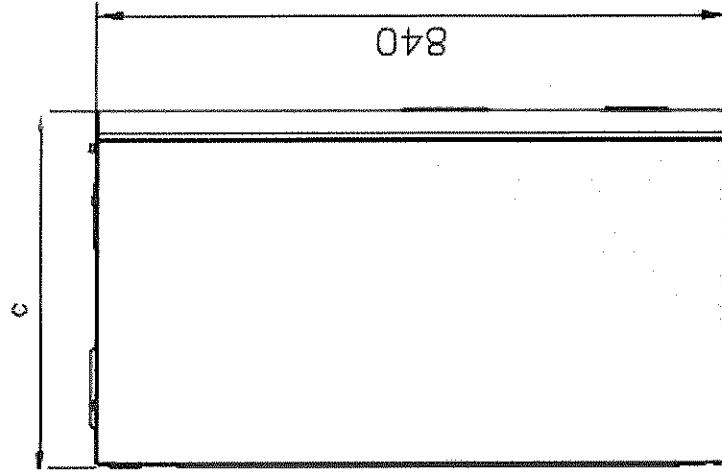
1. Pannello comandi e controllo fiamma
2. NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
3. Termostato rilievo temperatura limite a riarmo automatico tarato a 102°C
4. Trasduttore di pressione con funzione di pressostato di minima a riarmo manuale avente pressione di intervento 0,5 bar
5. Sonda NTC tubazione di ritorno
6. Valvola di sicurezza CE di serie a 4 bar per i modelli 35-45-70 kW e da 5.4 bar per i modelli 95-110-115-150 kW
7. Circolatore Caldaia
8. Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
9. Vaso espansione 5 lt pressione massima 8 bar $\varnothing 3/4$
10. Termostato fumi Tmax 120°C a Pn
21. Sonda NTC corpo caldaia

Note: Pressione massima di esercizio generatori 4,5 bar per le Multiparva 3.0 M154HE.35/..

M154HE.45/.. M155HE.70/..

Pressione massima di esercizio generatori 6 bar per le MULTIPARVA 3.0 M156HE.95/..

M157HE.110/.. M158HE.115/..M158HE.150/..



MULTIPARVA 3.0 (dimensioni)		
	C	
35-45-70		480
95-110-115-150		560

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE/VERIFICA
UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0/F

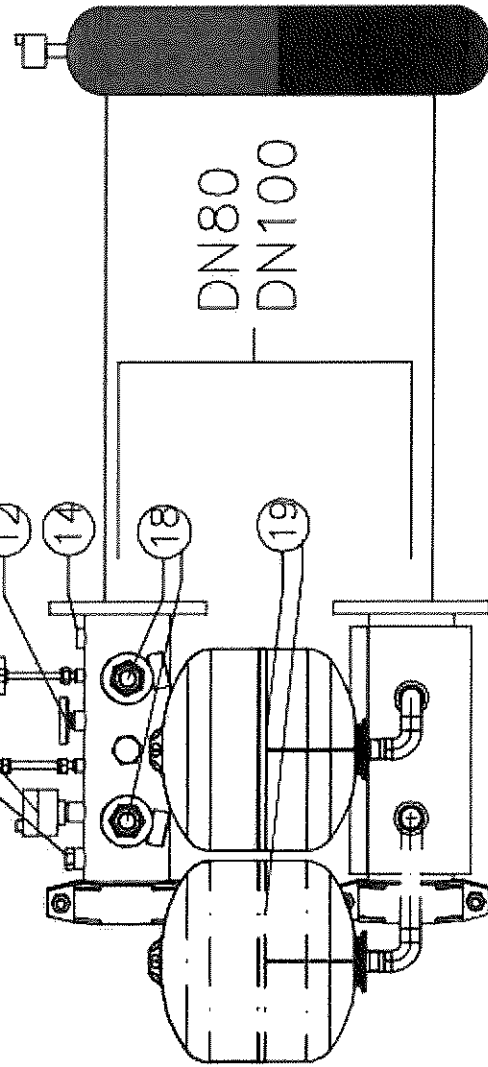
Tavola: Modulo per batteria

Numero Tavola: TM03

DATA: 23/06/2025

SHEET 3 OF 19

Tipologia di tronchetto installato nelle configurazioni modulari con versioneN e circolatore sotto ogni modulo o installato a monte del tronchetto di ritorno e con valvole di zona sul ritorno di ogni modulo

[illegible]

CSM

B5G Catala e Gas SpA

SSS
COLUMBIA S.P.A.
12-5000

LINE

**SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE**

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 versione N

Tavola: Tronchetto INAIL Circuito Primario Coscata Solo OR INAIL

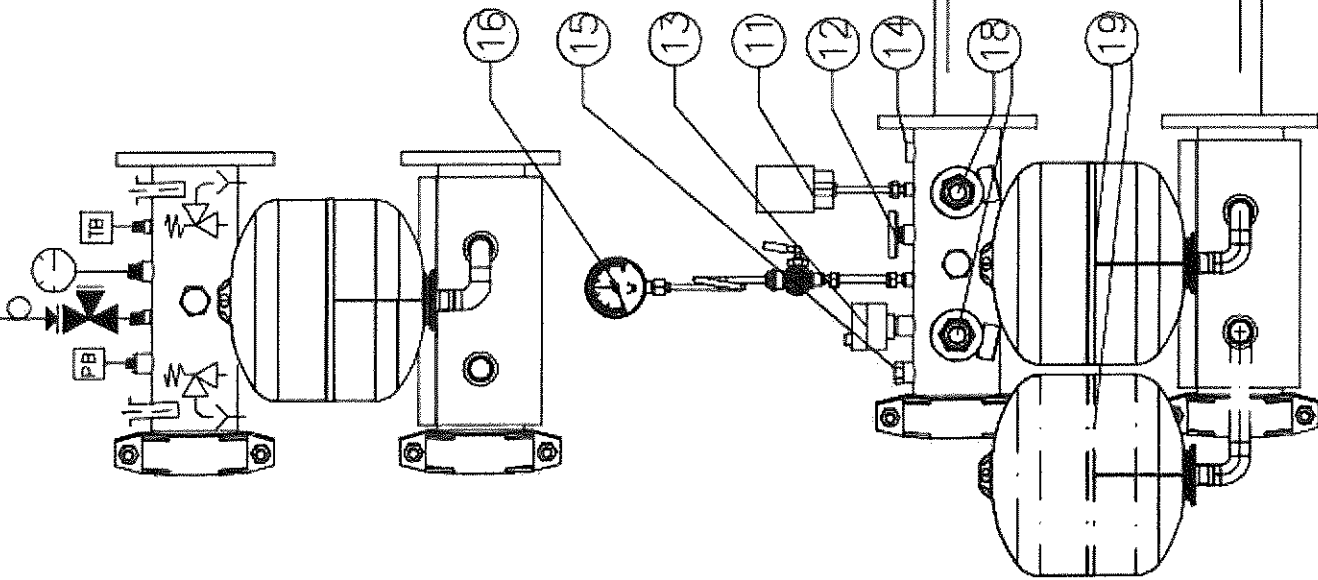
Numero Tavola: TM07_1

DATA: 23/06/2025

Page 7 of 19

Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0

Tipologia di tronchetto installato nelle configurazioni modulari con versioneN e circolatore sotto ogni modulo o installato a 1 monte del tronchetto di ritorno e con valvole di zona sul ritorno di ogni modulo



In caso di accoppiamento a scambiatore esterno fornito o non fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e scambiatore.

Descrizione	Quantità	Unità di misura	Nota
11. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
12. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
13. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
14. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
15. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
16. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
17. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
18. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	
19. Tronchetto di ritorno	1	pezzo	

BSG
BSG Calore a Gas SpA

BSG
Calore a Gas SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE/VERIFICA
UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 versione N

Tavola: Tronchetto INAIL Circuito Primario Cascata Solo CR.INAIL

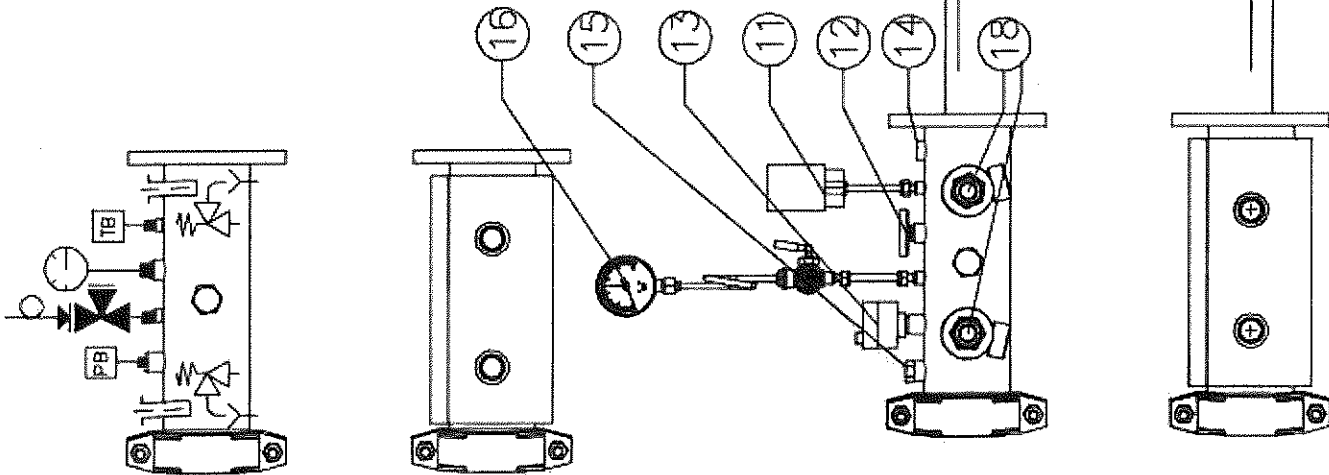
Numero Tavola: TM07_2

DATA: 23/06/2025

SHEET 7 OF 19

Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0

Tipologia di tronchetto installato nelle configurazioni modulari con versioneF



In caso di accoppiamento a separatore esterno fornito o non fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e separatore.

Accessori INAIL previsti nelle configurazioni modulari con versioneF	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
1. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
2. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
3. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
4. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
5. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
6. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
7. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
8. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
9. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
10. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
11. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
12. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
13. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
14. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
15. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
16. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
17. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
18. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
19. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
20. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
21. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
22. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
23. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
24. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
25. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
26. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
27. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
28. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
29. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
30. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
31. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
32. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
33. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
34. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
35. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
36. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
37. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
38. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
39. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
40. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
41. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
42. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
43. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
44. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
45. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
46. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
47. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
48. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
49. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																
50. Tronchetto INAIL per caldaie MULTIPARVA 3.0																																

BSG

BSG Caldaie a Gas SpA

BSG
CALDAIE A GAS SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE/VERIFICA
UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 versione F

Tavola: Tronchetto INAIL Circuito Primario Cascata Solo CR/INAIL

Numero Tavola: TM07_3

DATA: 23/06/2025

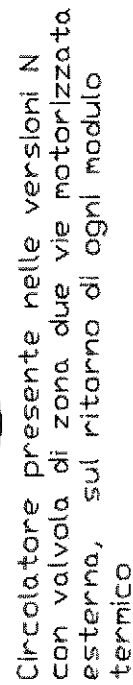
SHEET 7 OF 19

Tipologia di tronchetto installato nelle configurazioni modulari con versione /F

[illegible]

 BSG Calale e Gas SpA	 SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE/VERIFICA UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE
Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 versione F	Tavola: Tronchetta INAIL Circuito Primario Cascata Selo GR.NAIL
Numero Tavola: TM07_4	DATA: 23/06/2025
SHEET 7 OF 19	

Tipologia di tronchetto installato nelle configurazioni modulari con versione.../F e/N circolatore sotto ogni modulo
O circolatore a monte del tronchetto di ritorno e valvola di zona due vie esterna sul ritorno di ogni modulo

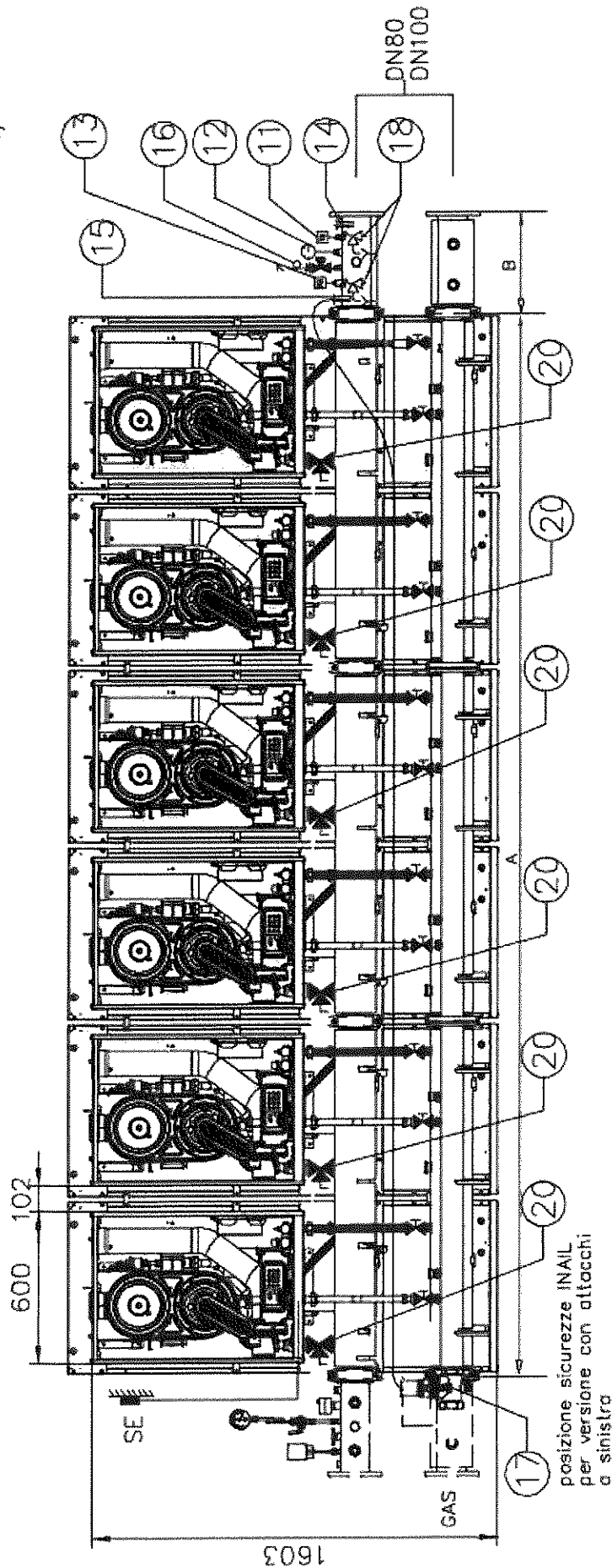


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																				

In caso di accoppiamento a scambiatore o separatore esterno non fornito o fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e separatore/scambiatore.

 BSG Calalaie a Gas SpA	 SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE	
	Nome disegno: MUTIPARVA 3.0	
	Tavola: Tronchetto INAIL Circuito Primario Cascata P>800 kW	
	Numero Tavola: TM08	
		DATA: 23/06/2025
		SHEET 8 OF 19

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900kW in linea solo GR.INAIL moduli termici versione .../F



La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/F, M154HE.45/F, M155HE.70/F, M156HE.95/F, M157HE.110/F, M158HE.115/F, M158HE.150/F)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore

Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tavola TM19

In caso di accoppiamento a scambiatore o separatore esterno fornito o non fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e separatore/scambiatore

NOTA BENE
VEDI TAV TM07_3 e TAV TM07_4 per configurazioni con separatore idraulico e scambiatore di calore

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA

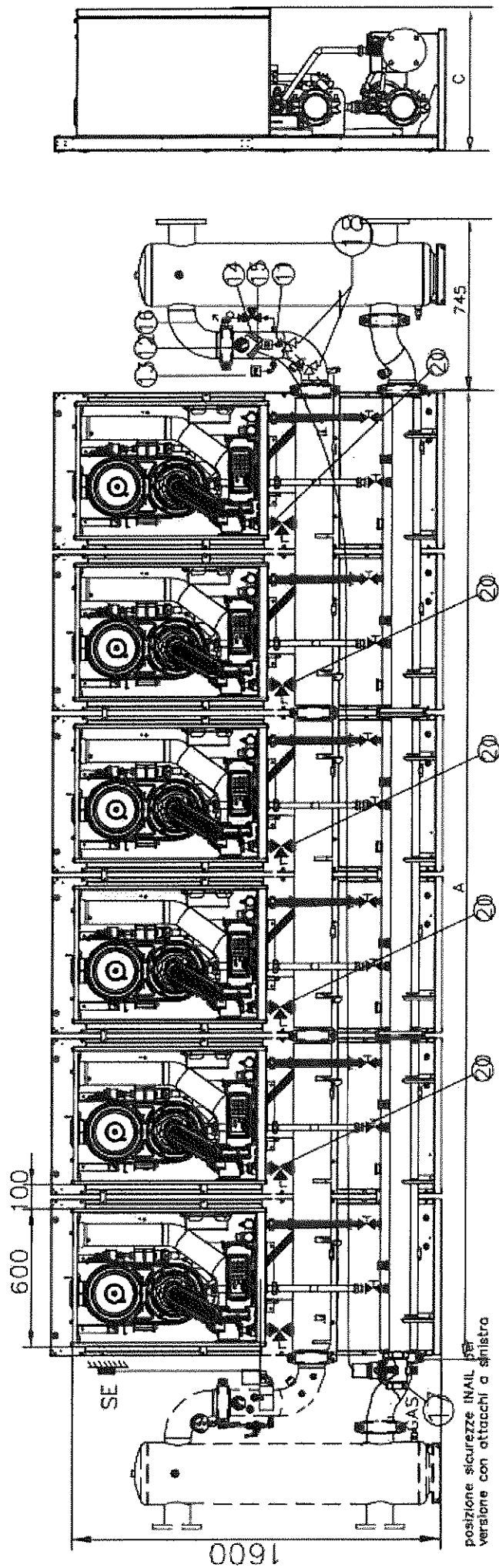
INAIL
SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITA OPERATIVA TERRITORIALE DI LUBIANCA

Capacità INAIL (pot. 3.0/2.5 MW) (kW)		Capacità INAIL (pot. 3.0/2.5 MW) (kW)		Capacità INAIL (pot. 3.0/2.5 MW) (kW)	
9 moduli	554	3 moduli	205	4 moduli	274
3 moduli	205	4 moduli	274	5 moduli	343
4 moduli	274	5 moduli	343	6 moduli	412
5 moduli	343	6 moduli	412	7 moduli	481
6 moduli	412	7 moduli	481	8 moduli	550

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 VERSIONE F
Tavola: Circuito Primario Cascata
Numero Tavola: TM09
DATA: 23/06/2025

BSG
Caldaie a Gas SpA

Sistema modulare da 4 a 6 moduli Pot. da 500kW a 900kW in linea con separatore idraulico
 Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tavola TM 19



La batteria è realizzata da 4 a 6 moduli di Multiparva 3.0 versione .../F per una P>500 kW
 La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25.
 Le dimensioni dei collettori sono DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas.
 Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore.

Cascata Multiparva 3,0 (dimensioni)

	C
35 / 45 / 70 / 95 / 110 kW	544
115 / 150 kW	624

Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26 mm

BSG
 BSG Caldaie a Gas SpA

BSG
 Caldaie a Gas SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
 UNITA OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLOGNA

Name disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE F

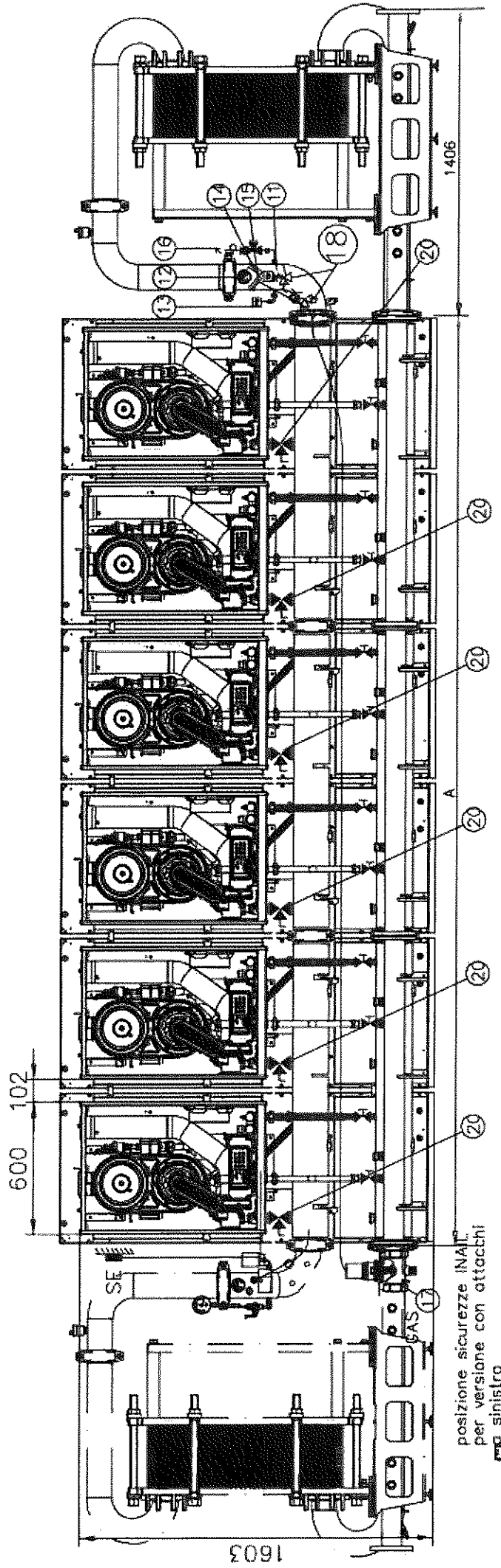
Tavola: Circuito Primaria Cascata con separatore

Numero Tavola: TM10

DATA: 23/06/2025

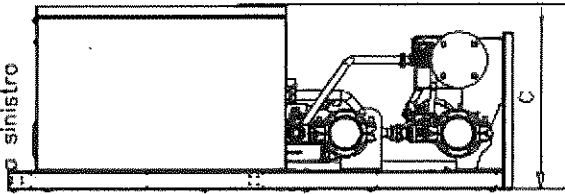
SHEET 10 OF 19

Sistema modulare da 4 a 6 moduli Pot. da 500kW a 900kW in linea con scambiatore a piastre
Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tavola TM 19



La batteria è realizzata da 4 a 6 moduli di Multiparva 3.0 versione .../F per una P>500 kW
La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25.
Le dimensioni dei collettori sono DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas.
Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore.

DIMENSIONIALE	A
4158mm	6 CALDAIE
3465mm	5 CALDAIE
2772 mm	4 CALDAIE
DIMENSIONIALE C	
35/45/70/95/110kW	544mm
115/150kW	624mm



Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26 mm

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA



INAIL
SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
MANIPOLAZIONE OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE F

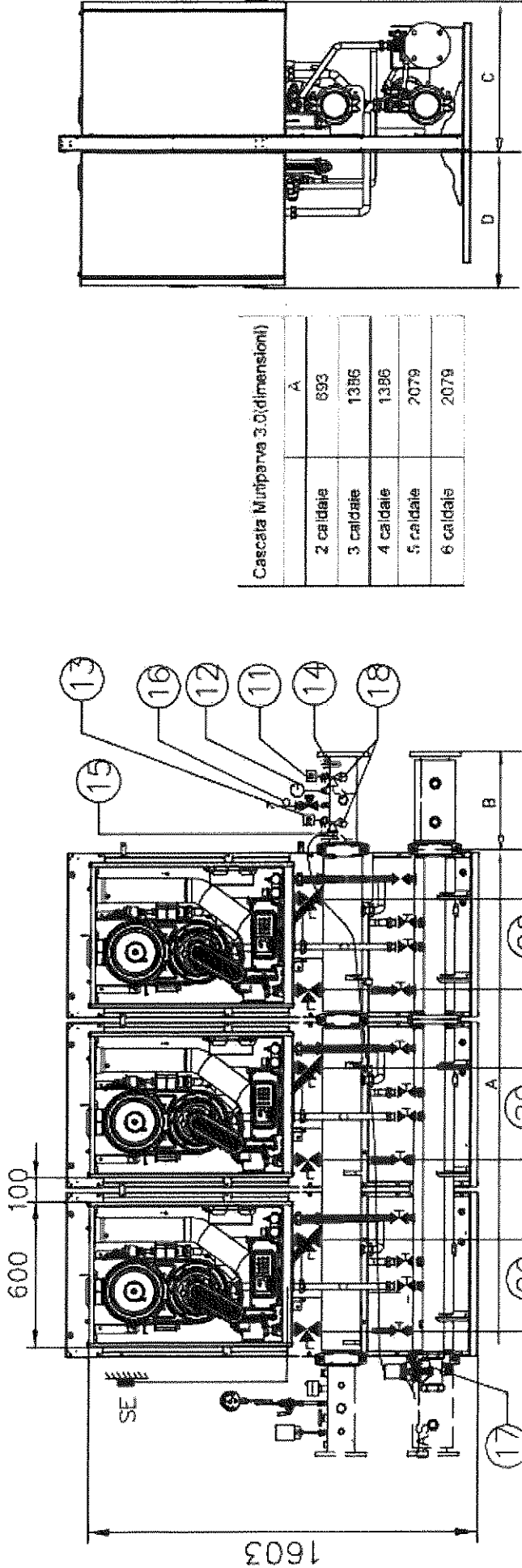
Tavola: Circuito Primario Cascata con scambiatore

Numero Tavola: TM11

DATA: 23/06/2025

SHEET 11 OF 19

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900 kW contrapposti solo GR INAIL abbinabili con scambiatore di calore a piastre e separatore idraulico (TM 07_3 e TM 7_04) Tabella e caratteristiche degli accessori INAIL descritte in TM 19



Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)	
	A
2 caldaie	693
3 caldaie	1386
4 caldaie	1386
5 caldaie	2079
6 caldaie	2079

posizione sicurezza INAIL per versione con attacchi a sinistra

In caso di accoppiamento con scambiatore a piastre o separatore idraulico esterno fornito o non da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e il separatore/scambiatore, vedi tavola TM07_3 e TM07_4.

La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/F, M154HE.45/F, M155HE.70/F, M156HE.95/F, M157HE.110/F, M158HE.115/F, M158HE.150/F)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore

Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26mm

BSG
BSG Calate a Gas SpA

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
	B	C	D
<= 500 kW	296	544	490
> 500 kW	396	624	560

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
	B	Acqua	Gas
<= 500 kW	296	DN 80	DN 50
> 500 kW	396	DN 100	DN 65

INAIL

SEZIONE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNIPARVA OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE F

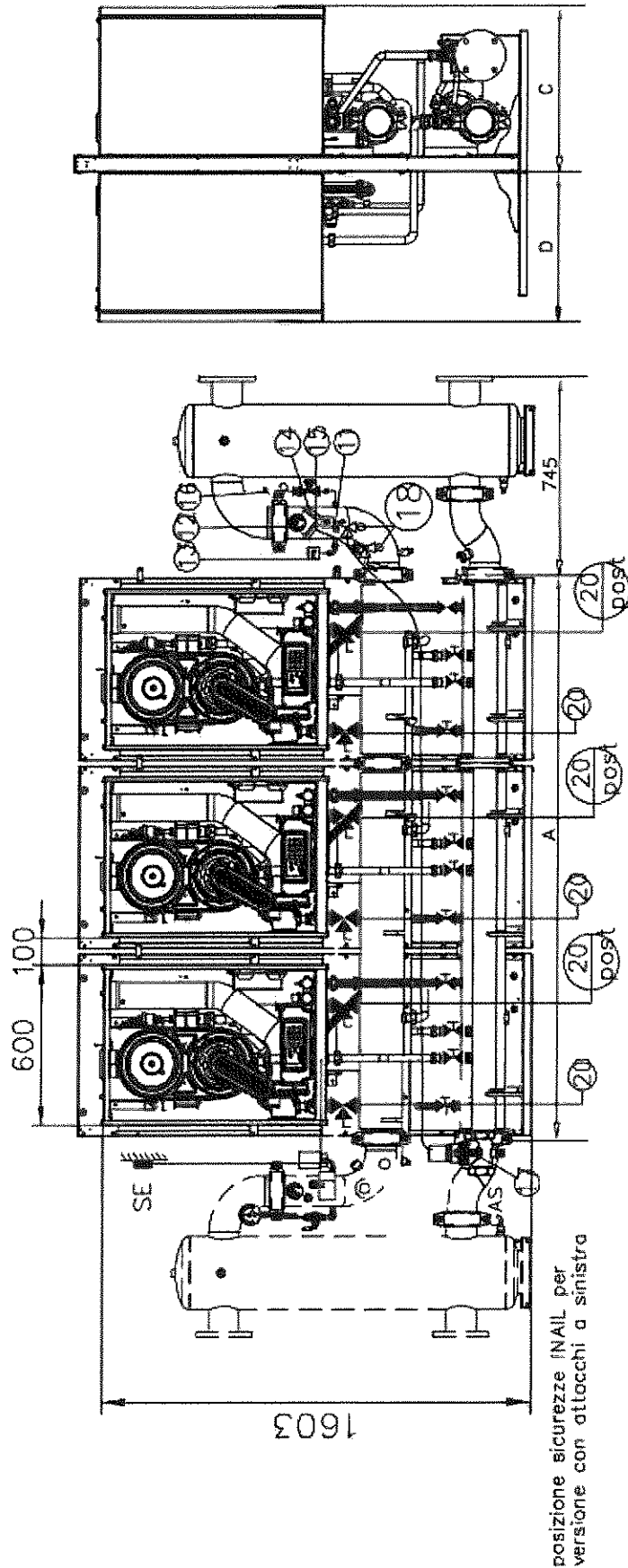
Tavola: Circuito Primario Cascata Contrapposte

Numero Tavola: TM12

DATA: 23/06/2025

SHEET 12 OF 19

Sistema modulare da 4 a 6 moduli Pot. da 500 a 900 kW contrapposti solo GR INAIL abbinato a separatore idraulico Tabella e caratteristiche degli accessori INAIL descritte in TM 19



posizione sicurezze INAIL per versione con attacchi a sinistra

La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro da 4 a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/F, M154HE.45/F, M155HE.70/F, M156HE.95/F, M157HE.110/F, M158HE.115/F, M158HE.150/F)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25.

Le dimensioni dei collettori sono DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza. Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore dei moduli installati.

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)	
A	
4 caldaie	1386
5 caldaie	2079
6 caldaie	2079

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)		
	C	D
35 / 45 / 70 / 95 / 110 kW	544	480
115 / 150 kW	624	560

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA

INAIL
SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
ENERGIA OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Name disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE F

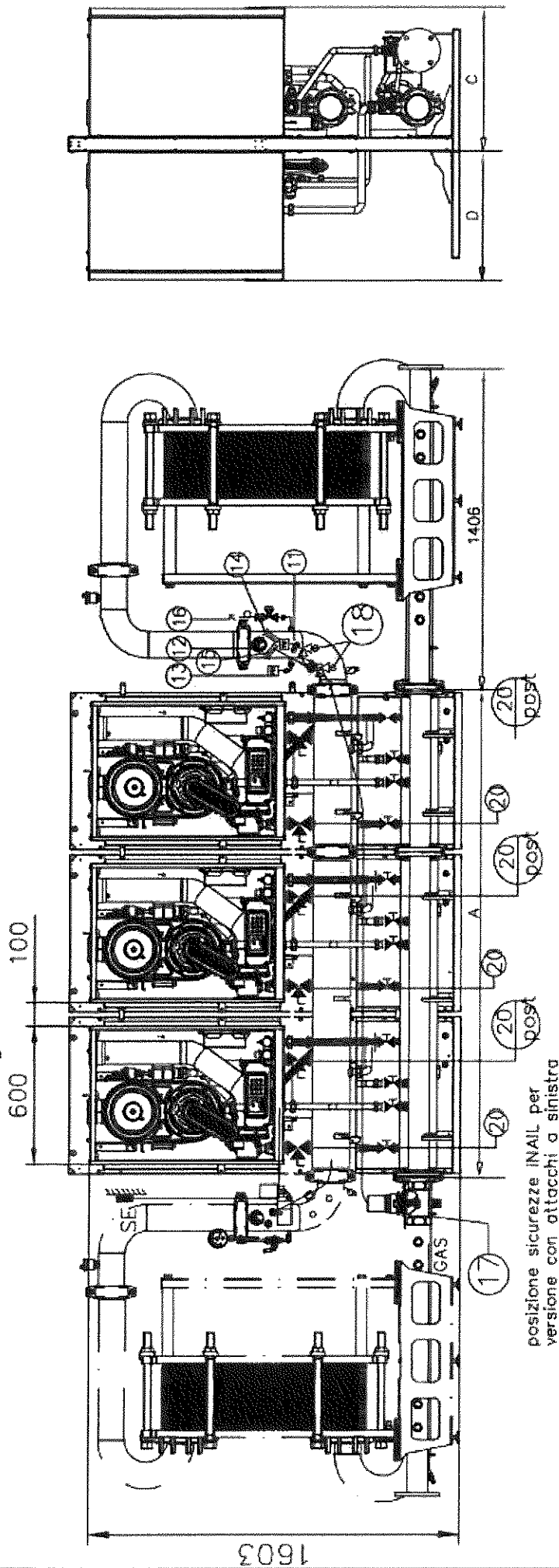
Tavola: Circuito Primario Cascata Contrapposte con separatore

Numero Tavola: TM13

DATA: 23/06/2025

SHEET 13 OF 19

Sistema modulare da 4 a 6 moduli Pot. da 500 a 900 kW contrapposti solo GR INAIL abbinato a scambiatore di calore a piastre. Tabella e caratteristiche degli accessori INAIL descritte in TM 19



La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro da 4 a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/F, M154HE.45/F, M155HE.70/F, M156HE.95/F, M157HE.110/F, M158HE.115/F, M158HE.150/F)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25.

Le dimensioni dei collettori sono DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore dei moduli installati.

Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26mm

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)		Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)		
	A	C	D	
4 caldaie	1306	544	480	
5 caldaie	2079	624	560	
6 caldaie	2079			

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)		Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)		
	A	C	D	
4 caldaie	1306	544	480	
5 caldaie	2079	624	560	
6 caldaie	2079			

BSG
BSG Calale a Gas SpA

BSG
GR INAIL

INAIL

SOTTOTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE F

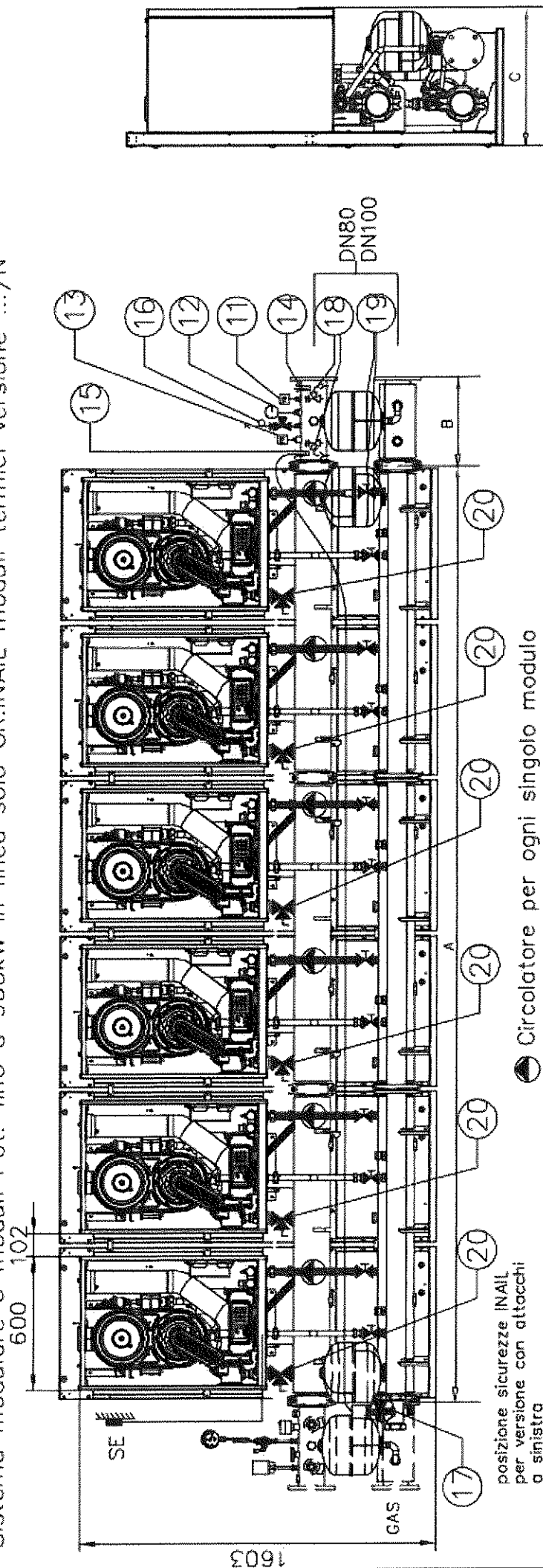
Tavola: Circuito Primaria Cascata Contrapposte con scambiatore

Numero Tavola: TM14

DATA: 23/06/2025

SHEET 14 OF 19

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900kW in linea solo GR.INAIL moduli termici versione .../N



La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/N, M154HE.45/N, M155HE.70/N, M156HE.95/N, M157HE.110/N, M158HE.115/N, M158HE.150/N)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore

Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte

nella tavola TM19 in caso di accoppiamento a scambiatore o separatore idraulico esterno fornito o non fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti ed il separatore idraulico /scambiatore

NOTA BENE

VEDI TAV TM07_1 e TAV TM07_2 e TM08 per configurazioni con separatore idraulico e scambiatore di calore

BSG
BSG Calaja a Gas SpA

INAIL

SETTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITA OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 VERSIONE N

Tavola: Circuito Primario Cascata

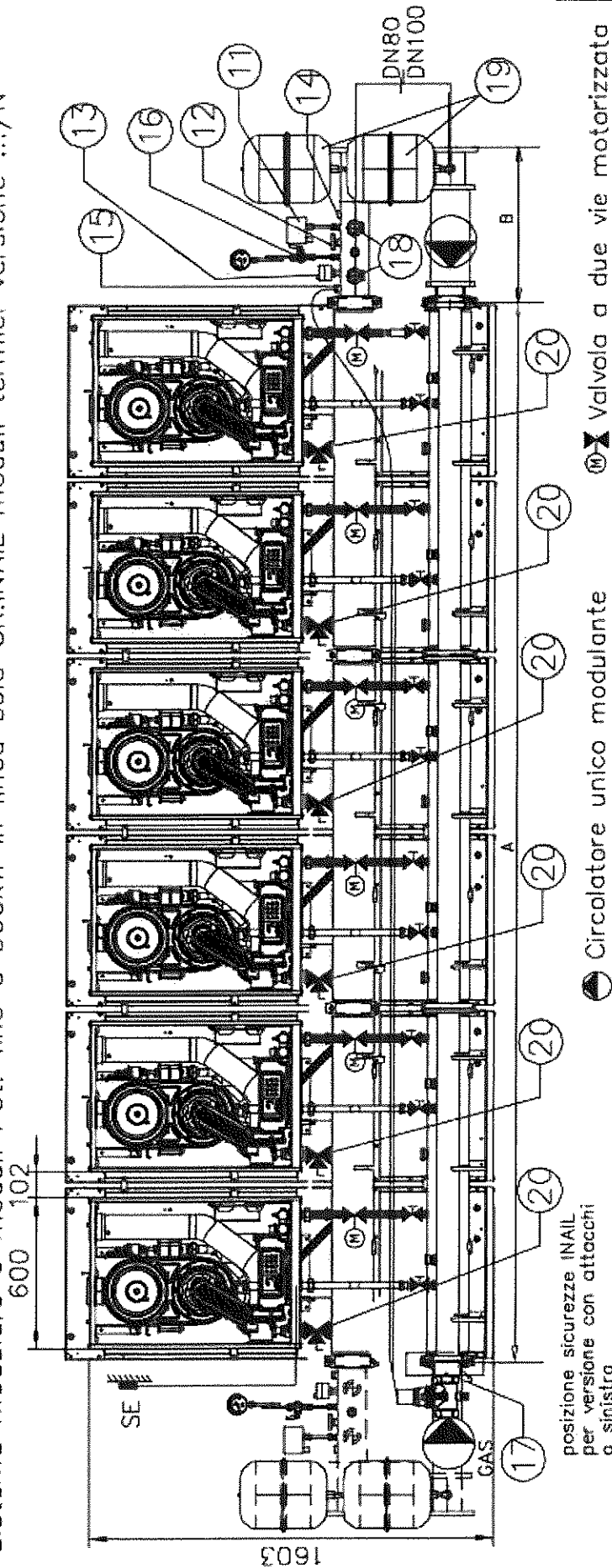
Numero Tavola: TM015

DATA: 23/06/2025

SHEET 15 OF 19

Calore Modulare 3.0 (in moduli)		Circuito Multiparva 3.0 (dimensioni)		Circuito Multiparva 3.0 (dimensioni)	
2 moduli	3 moduli	A	B	Acqua	Gas
2 moduli	3 moduli	200	250	250	250
4 moduli	5 moduli	270	340	340	340
6 moduli	8 moduli	340	410	410	410
10 moduli	12 moduli	410	480	480	480

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900kW in linea solo GR.INAIL moduli termici versione .../N



Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26mm

La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/N, M154HE.45/N, M155HE.70/N, M156HE.95/N, M157HE.110/N, M158HE.115/N, M158HE.150/N)

La dimensione delle tubazioni di ritorno collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore

Le caratteristiche degli accessori INAIL sono descritte nella tavola TM19

In caso di accoppiamento a scambiatore o separatore esterno non fornito o fornito da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e separatore/scambiatore

Caratteristiche generali		Cassa INAIL	
Modello	Versione	Modello	Versione
3 moduli	3000	4 moduli	4000
4 moduli	4000	5 moduli	5000
5 moduli	5000	6 moduli	6000

Cassa INAIL		Cassa INAIL	
Modello	Versione	Modello	Versione
3 moduli	3000	4 moduli	4000
4 moduli	4000	5 moduli	5000
5 moduli	5000	6 moduli	6000

Cassa INAIL		Cassa INAIL	
Modello	Versione	Modello	Versione
3 moduli	3000	4 moduli	4000
4 moduli	4000	5 moduli	5000
5 moduli	5000	6 moduli	6000

NOTA BENE

VEDI TAV TM07_1 e TAV TM08_2 e TM08 per configurazioni con separatore idraulico e scambiatore di calore

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA

INAIL

SITTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 VERSIONE N

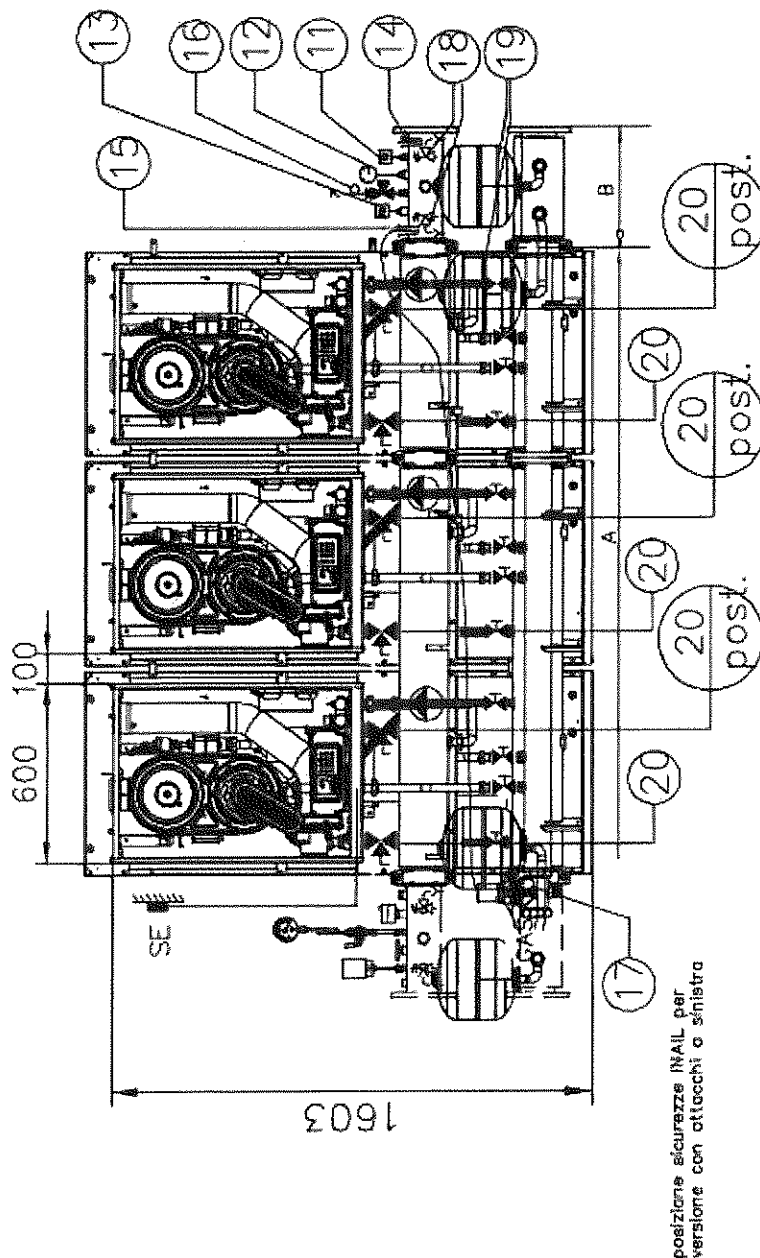
Tavola: Circuito Primario Cascata circolatore unico

Numero Tavola: TM 016

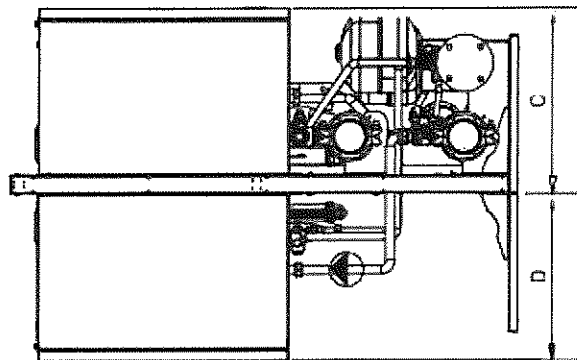
DATA: 23/06/2025

IS-EET 16 OF 19

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900 kW contrapposti solo GR INAIL abbinabili con scambiatore di calore a piastre e separatore idraulico (TM 07_1 e TM 7_02 e TM08) Tabella e caratteristiche degli accessori INAIL descritte in TM 19



Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)	
	A
2 caldaie	693
3 caldaie	1386
4 caldaie	1386
5 caldaie	2079
6 caldaie	2079



In caso di accoppiamento con scambiatore a piastre o separatore idraulico esterno fornito o non da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e il separatore/scambiatore, vedi tavola TM07_1 - TM07_2 e TM08. La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/N M154HE.45/N, M155HE.70/N, M156HE.95/N, M157HE.110/N, M158HE.115/N, M158HE.150/N).

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore

 Circolatore per ogni singolo modulo

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
	B	Acqua	Gas
<= 500 kW	296	DN 80	DN 50
> 500 kW	396	DN 100	DN 65

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
	C	D	
35 / 45 / 70 / 95 / 110 kW	544	490	
115 / 150 kW	624	560	

BSG
BSG Calate a Gas SpA

BSG
Calate a Gas SpA

INAIL

SECTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
ANTIRIPARATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 VERSIONE N

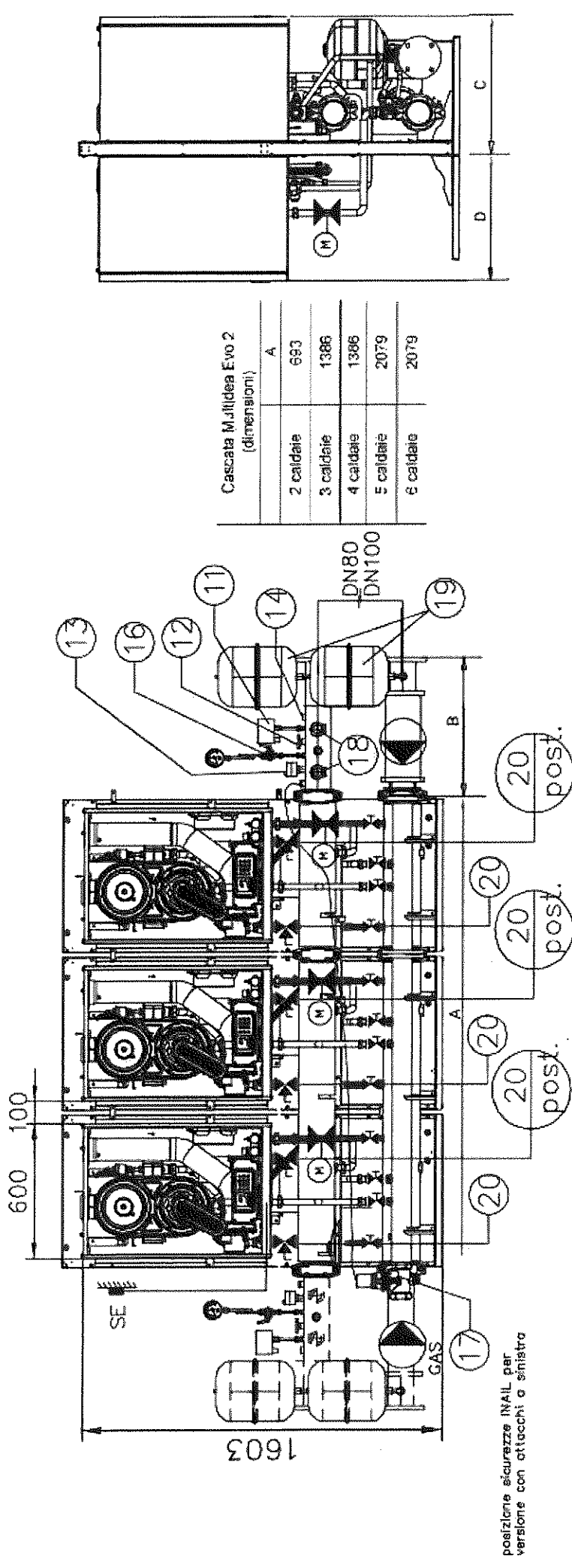
Tavola: Circuito Primario Cascata Contrapposte con circolatore esterno sul ritorno di ogni modulo

Numero Tavola: TM17

DATA: 23/06/2025

SHEET 17 OF 19

Sistema modulare 6 moduli Pot. fino a 900 kW contrapposti solo GR INAIL abbinabili con scambiatore di calore a piastre e separatore idraulico (TM 07_1 e TM 7_02 e TM 08) Tabella e caratteristiche degli accessori INAIL descritte in TM 19



Cascata Multidea Evo 2 (dimensioni)	
A	
2 caldaie	693
3 caldaie	1386
4 caldaie	1386
5 caldaie	2079
6 caldaie	2079

In caso di accoppiamento con scambiatore a piastre o separatore idraulico esterno fornito o non da BSG, non va installata alcuna intercettazione tra i tronchetti e il separatore/scambiatore, vedi tavola TM07_1 - TM07_2 e TM08). La composizione della batteria viene realizzata abbinando tra loro sino a 6 moduli di qualunque potenzialità (modelli Multiparva 3.0 M154HE.35/N, M154HE.45/N, M155HE.70/N, M156HE.95/N, M157HE.110/N, M158HE.115/N, M158HE.150/N).

La dimensione delle tubazioni di ritorno collegamento caldaia collettore di ritorno è DN25. Sino a 500kW le dimensioni dei collettori sono DN80 per l'acqua e DN50 per il gas, mentre oltre i 500kW si passa a DN100 per l'acqua e almeno DN65 per il gas, a prescindere dalla potenza dei moduli installati.

Il tronchetto completo di sicurezze INAIL è sempre installato entro 1 metro dall'uscita dell'ultimo generatore di calore.

Ø interno tubazioni acqua di collegamento tra collettori e caldaie 26mm



● Circolatore per ogni singolo modulo

⊗ Valvola due vie motorizzata sul ritorno di ogni modulo

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
B	Acqua	Gas	
≤ 500 kW	286	DN 80	DN 50
> 500 kW	396	DN 100	DN 65

Cascata Multiparva 3.0 (dimensioni)			
	C	D	
35 / 45 / 70 / 95 / 110 kW	544	490	
115 / 150 kW	624	560	

BSG
BSG Caldaie a Gas SpA



INAIL
SISTEMI PER LA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

Nome disegno: MUTIPARVA 3.0 VERISONE N
Tavola: Circuito Primario Cascata. Contrapposti con circolatore esterno sul ritorno e valvola due vie motorizzata su ogni modulo
Numero Tavola: TM18
DATA: 23/06/2025
SHEET 18 OF 19

TABELLA ELENCO ACCESSORI INAIL

Accessori INAIL interni alle caldaie									
pos.			35	45	70	95	110	115	150
5. Vaso espansione	Capacità 5 lt. marca VAREM o similare, precarica 3,5 bar, pressione max esercizio 8 bar		X	X	X	X	X	X	X
6. Valvola sicurezza	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 4 bar, PN10, Ø 1/2" - 3/4", valvola CE		X	X	X				
6. Valvola sicurezza	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 5,4 bar, PN10, Ø 1/2" - 3/4", valvola CE					X	X	X	X
3. Termostato di sicurezza	Funzione svolta dall'elettronica della macchina		X	X	X	X	X	X	X
2. Termostato di regolazione	Funzione svolta dall'elettronica della macchina		X	X	X	X	X	X	X
4. Pressostato di minima	Funzione svolta dal trasduttore di pressione a riarmo manuale avente pressione di intervento 0,5 bar		X	X	X	X	X	X	X
4. Trasduttore di pressione	Marca MA-TER mod. ETX518 o MA-TER mod. ETX518 o MURACONTROL mod. 503		X	X	X	X	X	X	X
Accessori INAIL esterni alle caldaie									
16. Manometro	Marca FIMET o similare, scala 0-6 bar, omologato INAIL (per valvole di sicurezza 4bar)		X						
16. Manometro	Marca FIMET o similare, scala 0-10 bar, omologato INAIL (per valvole di sicurezza 5,4bar)						X		
12. Termometro	Marca FIMET o similare, scala 0-120 °C, omologato INAIL				X				
14. Pozzetto	per controllo INAIL in ottone 1/2"				X				
15. Pozzetto	per sonda valvola di intercettazione combustibile (a cura dell'installatore)				X				
	A riarmo manuale, omologato INAIL				X				
11. Termostato di sicurezza									
	A riarmo manuale, omologato INAIL, taratura -1bar dalla pressione di scarico				X				
13. Pressostato di sicurezza									
17. Valvola intercettazione combustibile	A cura dell'installatore				X				
19. Vaso espansione	Capacità 12 lt, marca ZUMET o similare, precarica 2 bar, Pmax esercizio 10 bar DN 3/4"		1 pz fino a 500kW 1 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 35-45-70 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW
18. Valvola sicurezza per INAIL DN80	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 4 bar, PN10, Ø 3/4"		1 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW
18. Valvola sicurezza per INAIL DN80	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 5,4 bar, PN10, Ø 3/4"		1 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150 fino a 500kW
18. Valvola sicurezza per INAIL DN100	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 4 bar, PN10, Ø 1"		2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150
18. Valvola sicurezza per INAIL DN100	Marca WATTS modello VST o similare, taratura 5,4 bar, PN10, Ø 1"		2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150	2 pz su cascate in cui sono presenti solo caldaie 95-110-115-150
20. Valvola tre vie	Marca RASTELLI RUBINETTERIE o similare attacchi DN 1" 1/4		X						

INAIL

SECTORE RICERCA CERTIFICAZIONE VERIFICA
UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI UDINE

BSG

BSG Calale a Gas SpA

Nome disegno: MULTIPARVA 3.0 VERSIONE F e N

Tavola: ELENCO ACCESSORI INAIL A DISEGNO

Numero Tavola: TM19

DATA: 23/06/2025

SHEET 19 OF 19