



## **Modula Power II omologazione caldaie 35, 45, 65, 85 e 115 kW**

Dichiarazione di rispondenza all'attestato del prototipo da INAIL in data:

- 19.11.2025 – Prot. U.INAIL.14001.19/11/2025.0024658
- 19.11.2025 – Prot. U.INAIL.14001.19/11/2025.0024659
- 19.11.2025 – Prot. U.INAIL.14001.19/11/2025.0024660
- 19.11.2025 – Prot. U.INAIL.14001.19/11/2025.0024661
- 19.11.2025 – Prot. U.INAIL.14001.19/11/2025.0024657

THIT9828\_V1.0\_12/25

Le caldaie Paradigma della serie Modula Power II 35, 45, 65, 85, 115 possono essere installate singole (tranne la Modula Power II 35) oppure in batteria (cascata) ed essere considerate come unico generatore di calore fino ad un massimo di 8 generatori.

Ciascun elemento o modulo possiede tutti i dispositivi previsti dalle disposizioni R 3.F. della raccolta R edizione 2009.

Il fabbricante a seguito di analisi e valutazione dei rischi, ha predisposto le misure di sicurezza per garantire in tutte le condizioni di funzionamento, anche anomale prevedibili, e che i parametri di funzionamento dei singoli moduli non superino i valori previsti nel progetto.

Oltre a quanto previsto al punto 2.1, del capitolo R.3.F. della raccolta R i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla Raccolta R ai cap. R.3.A e R.3.B, sono installati immediatamente a valle dell'ultimo modulo, entro una distanza sulla tubazione di mandata non superiore a 1,0 m.

Il circuito d'acqua di ciascun elemento termico costituente il modulo termico è direttamente collegato sia con il sistema di espansione che con i dispositivi di sicurezza, regolazione, protezione e controllo, senza intercettazioni (come richiesto al p.to 3.1).

L'installazione di una valvola a tre vie è ammessa e mette in comunicazione il modulo con l'atmosfera solo per operazioni di manutenzione.

In caso d'installazione di singola caldaia, i termostati di regolazione e blocco previsti dalla raccolta R 2009 fanno già parte del sistema di controllo del generatore stesso.

I generatori di calore Paradigma sono forniti di un microprocessore interno che in caso di aumento anomalo della temperatura del corpo caldaia dovuto a scarsa o assente circolazione, interrompe automaticamente l'apporto di calore al generatore stesso.

In merito al capitolo R.3.B p.to 2.8 per garantire l'adempimento della seconda valvola di sicurezza ( $P > 580$  kW), lo smaltimento della portata è garantito, indipendentemente dal numero di generatori effettivamente in servizio, dalla valvola di sicurezza INAIL posta senza intercettazioni su ogni singolo generatore e dalla valvola di sicurezza INAIL installata sul tronchetto a valle dell'ultimo generatore di

calore. La valvola di sicurezza a valle dell'ultimo generatore deve essere posta più in alto del vaso d'espansione (dislivello positivo).

In seguito, sono riportati copia dei certificati emessi dall'INAIL e copia degli schemi approvati (come richiesto al p.to.1.4).

## 1. Omologazione caldaia singola Modula Power II 45

U.INAIL.14001.19/11/2025.0024658

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE BOLZANO  
LANDESDIREKTION BOZEN

Unità operativa territoriale di certificazione, verifica e ricerca di Bolzano  
Operative Gebietseinheit für Zertifizierung, Überprüfung und Forschung Bozen

Bolzano,

**PARADIGMA ITALIA S.P.A.**

Via C. Maffei, 3  
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello  
MODULA POWER II 45 in installazione singola.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.P.A. del 30/06/2025, 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 generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.P.A.

Modello: MODULA POWER II 45

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-001-25, Rev. 00 del 04/06/2025

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

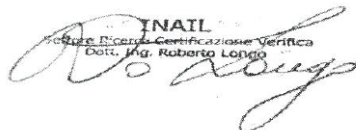
Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

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 presente ha la validità di anni 5.

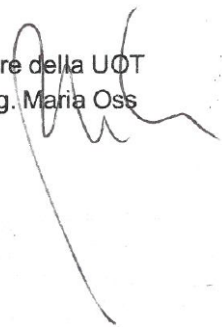
All.: c.s.

Il Tecnico verificatore  
Dott. Ing. Roberto Longo

  
INAIL  
Settore Ricerca, Certificazione e Verifica  
Dott. Ing. Roberto Longo



Il Direttore della UOT  
Dott. Ing. Maria Oss



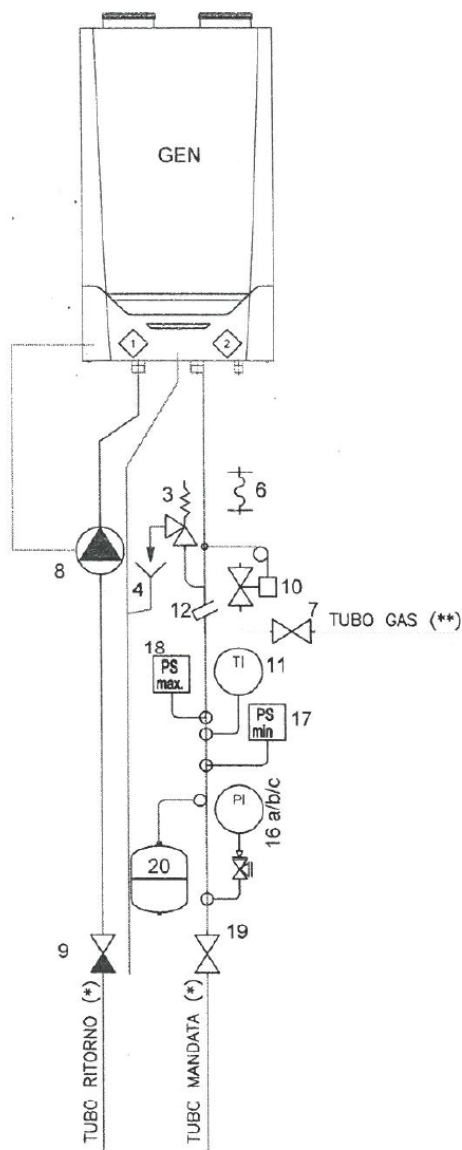
VIALE EUROPA - EUROPAALLE 31 - 39100 BOLZANO BOZEN - Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409  
bolzano-uotciv@inail.it • bolzano-ricerca@postacert.inail.it  
PART.IVA - MWST. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

# SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA POWER II 45

## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL  
N° U.INAIL.14001.19/11/2025.0024658  
del 19/11/2025

e al Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



### Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" con capacità di sfogo > 198,3 kg/h (> 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile da 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

### Caratteristiche tecniche

Pot (Q <sub>nh</sub> -Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
41,2 (kW)	DN32	DN32	6 bar

04/06/2025

DIS-001-25  
Rev. 00

Schema d'installazione per singola caldaia  
Modula Power II 45



# PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it



## 2. Omologazione caldaia singola Modula Power II 65

U.INAIL.14001.19/11/2025.0024659

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE BOLZANO  
LANDESDIREKTION BOZEN

Unità operativa territoriale di certificazione, verifica e ricerca di Bolzano  
Operative Gebietseinheit für Zertifizierung, Überprüfung und Forschung Bozen

Bolzano,

**PARADIGMA ITALIA S.P.A.**

Via C. Maffei, 3  
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello  
MODULA POWER II 65 in installazione singola.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.P.A. del 30/06/2025, 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 generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.P.A.

Modello: MODULA POWER II 65

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-002-25, Rev. 00 del 04/06/2025

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

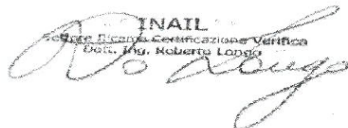
Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

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 presente ha la validità di anni 5.

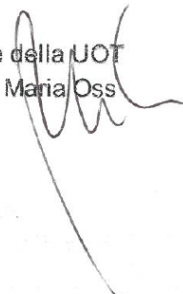
All.: c.s.

Il Tecnico verificatore  
Dott. Ing. Roberto Longo

  
Dott. Ing. Roberto Longo



Il Direttore della UOT  
Dott. Ing. Maria Oss



VIALE EUROPA - EUROPAALLE 31 - 39100 BOLZANO BOZEN - Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560469  
bolzano-uotcvr@inail.it • bolzano-ricerca@postacert.inail.it  
PART.IVA - MWST. 00963951004 C.F. St.Nr. 01165400569

# SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA POWER II 65

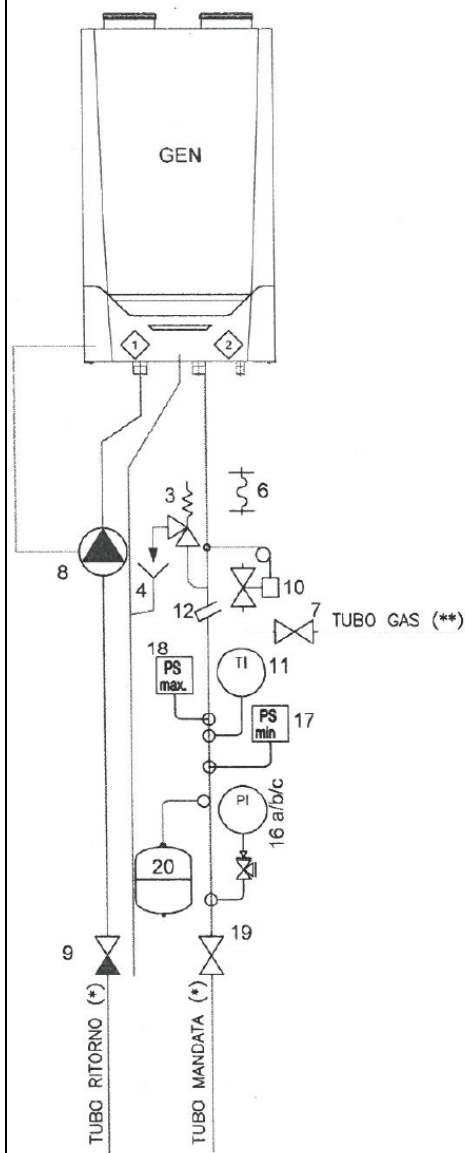
## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL

N° U.INAIL.14001.19/11/2025.0024659

del 19/11/2025

e al Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



### Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" con capacità di sfogo > 198,3 kg/h (> 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercezione combustibile da 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

### Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
62 kW	DN32	DN32	6 bar

04/06/2025

DIS-002-25  
Rev. 00

Schema d'installazione per singola caldaia  
Modula Power II 65



## PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

### 3. Omologazione caldaia singola Modula Power II 85

U.INAIL.14001.19/11/2025.0024660

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE BOLZANO  
LANDESDIREKTION BOZEN

Unità operativa territoriale di certificazione, verifica e ricerca di Bolzano  
Operative Gebietseinheit für Zertifizierung, Überprüfung und Forschung Bozen

Bolzano,

**PARADIGMA ITALIA S.P.A.**

Via C. Maffei, 3  
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello  
MODULA POWER II 85 in installazione singola.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.P.A. del 30/06/2025, 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 generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.P.A.

Modello: MODULA POWER II 85

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-003-25, Rev. 00 del 04/06/2025

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

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 presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Il Tecnico verificatore  
Dott. Ing. Roberto Longo

INAIL  
Dott. Ing. Roberto Longo



Il Direttore della UOT  
Dott. Ing. Maria Oss

VIALE EUROPA - EUROPAALLE 31 - 39100 BOLZANO BOZEN - Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409  
bolzano-uotcyr@inail.it • bolzano-ricerca@postacert.inail.it  
PART.IVA - MWST. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400569

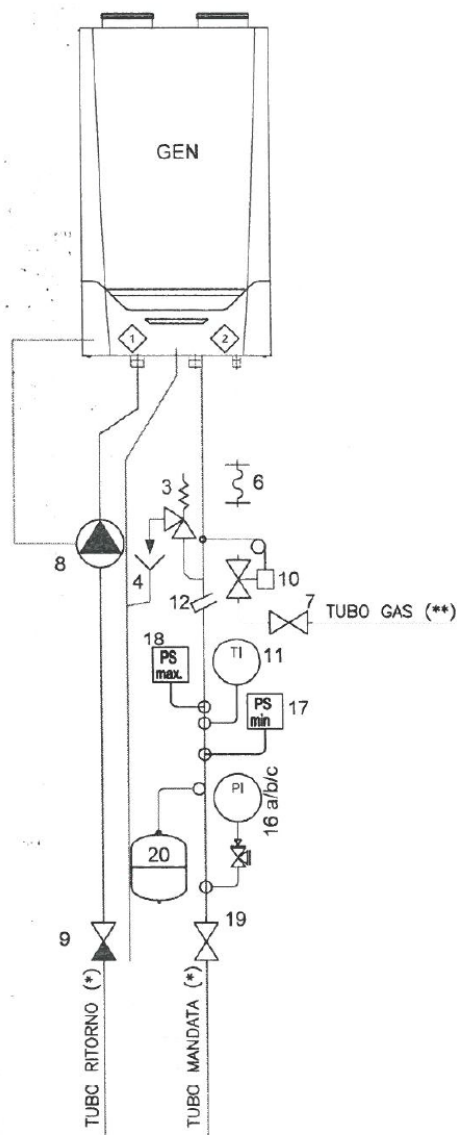


# SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA POWER II 85

## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL  
N° U.INAIL.14001.19/11/2025.0024660  
del 19/11/2025

e al Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



### Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" con capacità di sfogo > 198,3 kg/h (> 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile unica 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/2 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

### Caratteristiche tecniche

Pot (Q <sub>nh</sub> -Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
86 kW	DN32	DN32	6 bar

04/06/2025

DIS-003-25  
Rev. 00Schema d'installazione per singola caldaia  
Modula Power II 85

PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

#### 4. Omologazione caldaia singola Modula Power II 115

U.INAIL.14001.19/11/2025.0024661

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE BOLZANO  
LANDESDIREKTION BOZEN

Unità operativa territoriale di certificazione, verifica e ricerca di Bolzano  
Operative Gebietseinheit für Zertifizierung, Überprüfung und Forschung Bozen

Bolzano,

**PARADIGMA ITALIA S.P.A.**

Via C. Maffei, 3  
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello  
MODULA POWER II 115 in installazione singola.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.P.A. del 30/06/2025, 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 generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.P.A.

Modello: MODULA POWER II 115

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-004-25, Rev. 00 del 04/06/2025

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

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 presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Il Tecnico verificatore  
Dott. Ing. Roberto Longo

INAIL  
Settore Ricerca, Certificazione e Verifica  
Dott. Ing. Roberto Longo



Il Direttore della UOT  
Dott. Ing. Maria Oss

VIALE EUROPA - EUROPAALLE 31 - 39100 BOLZANO BOZEN - Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409  
bolzano-uotcvt@inail.it • bolzano-ricerca@postacert.inail.it  
PART.IVA - MWST. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589



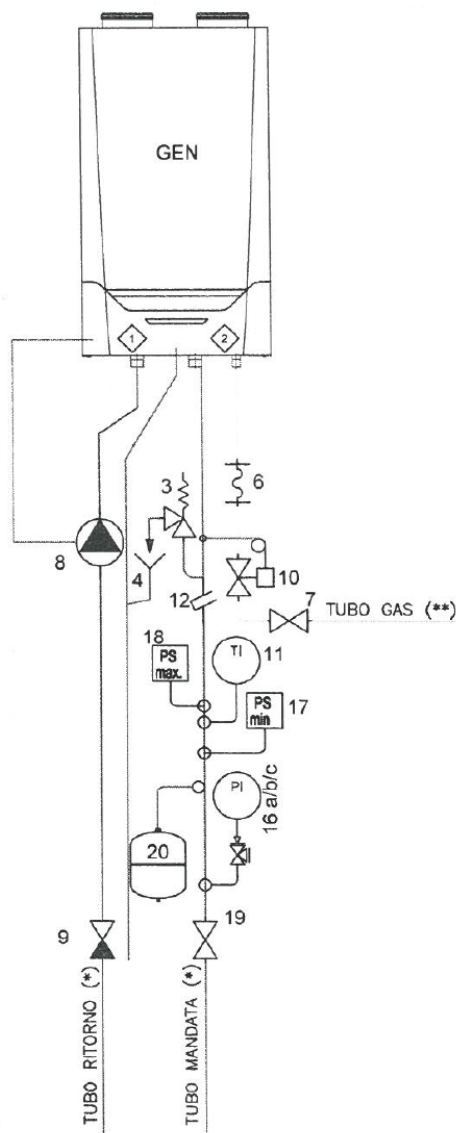
# SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA POWER II 115

## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL  
N° U.INAIL.14001.19/11/2025.0024661  
del 19/11/2025



e al Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos.	Q.tà	MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE
1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" con capacità di sfogo > 198,3 kg/h (> 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile unica 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

### Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
107 kW	DN32	DN32	6 bar

04/06/2025

DIS-004-25  
Rev. 00

Schema d'installazione per singola caldaia  
Modula Power II 115



## PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

## 6. Omologazione cascata Modula Power II 35 ... 115

U.INAIL.14001.19/11/2025.0024657

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE PROVINCIALE BOLZANO  
LANDESDIREKTION BOZEN

Unità operativa territoriale di certificazione, verifica e ricerca di Bolzano  
Operative Gebietseinheit für Zertifizierung, Überprüfung und Forschung Bozen

Bolzano,

**PARADIGMA ITALIA S.P.A.**

Via C. Maffei, 3  
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello in cascata MODULA POWER II 35/45/65/85/115.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 30/06/2025, 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 generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.P.A.

Modello: cascata mista di MODULA POWER II 35/45/65/85/115

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-005-25, Rev. 00 del 04/06/2025

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 da due ad otto generatori, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

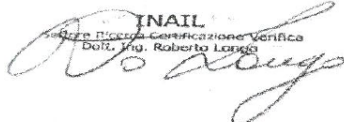
Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

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 presente ha la validità di anni 5.

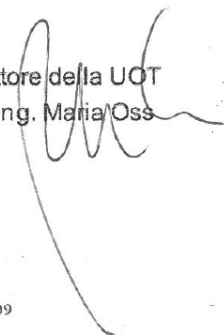
All.: c.s.

Il Tecnico verificatore  
Dott. Ing. Roberto Longo

  
INAIL  
Settore Ricerca, Certificazione e Verifica  
Dott. Ing. Roberto Longo



Il Direttore della UOT  
Dott. Ing. Maria Oss



VIALE EUROPA - EUROPAALLE 31 - 39100 BOLZANO BOZEN - Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409  
bolzano-uotciv@inail.it • bolzano-ricerca@postacert.inail.it  
PART.IVA - MWST. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589



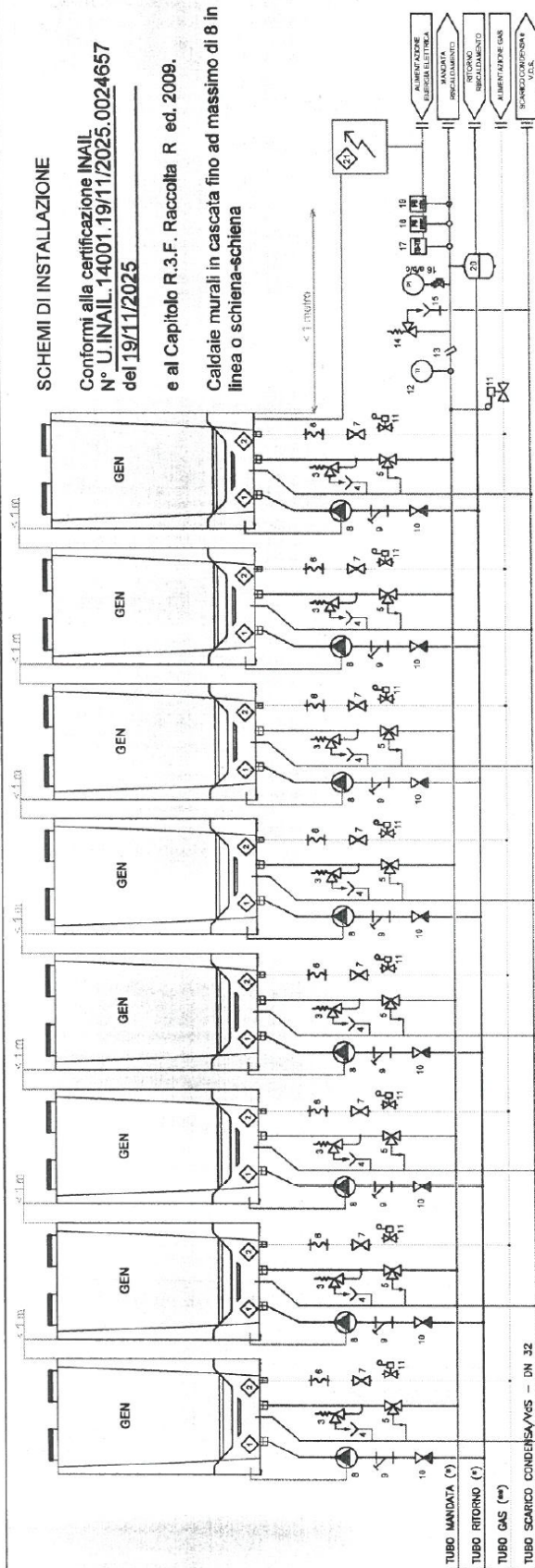
## SCHEMA FUNZIONALE GENERATORI MODULARI PARADIGMA - MODULA POWER II 35...115

## SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL  
N° U.INAIL.14001.19/11/2025.0024657  
del 19/11/2025

e al Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.

Caldaie murali in cascata fino ad massimo di 8 in  
linea o schiena-schiena



## Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

- 1 1 Termistore di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (incluso nel generatore)
- 2 1 Pressostato di minima comandato da microprocessore (incluso nel generatore)
- 3 1 Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7/3,5 bar con capacità di sfogo > 198,3 kg/h (> 115 kW)
- 4 1 Inibitore di scarico
- 5 1 Valvola a 3 vie 1"1/4
- 6 1 Giunto antirivincimento 3/4" gas
- 7 1 Inibitore di scarico dedicato per ogni VDS
- 8 1 Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con pos-circolazione
- 9 1 filtro a Y 1"1/4 (opzionale)
- 10 1 Valvola a sfera con ritagno incorporato 1"1/4

## Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE PER L'INTERO SISTEMA

- 11 1 Valvola d'intercettazione combustibile (vedere tabella di dimensionamento)
- 12 1 Oppure valvola d'intercettazione combustibile per ogni generatore da 1"
- 13 1 Pozzetto di controllo INAIL
- 14 1 Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
- 15 1 Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7/3,5 bar (vedere tabella di dimensionamento)
- 16 1 Manometro INAIL scala 0-6 bar (VDS da 2,7 bar), 0-6 bar (VDS da 3,5 bar)
- 16a 1 Rubinetto manometro
- 16c 1 Ricambio manometro
- 17 1 Bioregolatore di regolazione e di blocco a nastro manuale scala 0 - 50
- 18 1 Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
- 19 1 Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
- 20 1 Vaso d'espansione a membrana (vedi scelta)
- 21 1 Quadro elettrico di comando (solo nel caso a box esterni)

Potenziale Complessivo (kW)	VDS INAIL da 2,7 bar (potenza kW) (potenza VDS)	VDS INAIL da 3,5 bar (potenza kW) (potenza VDS)	Diametro tubo funzione FOD (*)	Diametro tubo GAS (*)	Vaso di espansione	Valvola d'intercettazione combustibile
da 34 a 214 (2 GEN)	34x1"1/4 329,6 kW 865,54 kg/h	34x1"1/4 479,8 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	121	1"1/2
da 34 a 321 (3 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	121	2"
da 34 a 429 (4 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	241 espans. 2 da 81	2"
da 34 a 536 (5 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	241 espans. 3 da 81	2"
da 34 a 642 (6 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	241 espans. 3 da 81	2"
da 34 a 749 (7 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	241 espans. 3 da 81	2" 1/2
da 34 a 856 (8 GEN)	1"1/4 479,8 kW 865,54 kg/h	1"1/4 572,3 kW 984,22 kg/h	DN 80 DN 80	DN 80 DN 80	241 espans. 3 da 81	2" 1/2

04/06/2025 DIS-005-25 Schema d'installazione per cascata da 2 a 8 generatori  
Rev. 00 Modula Power II 45 / 65 / 85 / 115



PARADIGMA

Via Campagnola 3 - 25011 Calcinato (BS) - Tel. 030 9960951 - Fax. 030 9965241  
info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

In merito al capitolo R.3.F. p.to 2.5 per garantire l'adempimento della seconda valvola di sicurezza (P=580 kW), lo smaltimento della portata è garantito, indipendentemente dal numero di generatori effettivamente in servizio, dalla VDS INAIL posta senza intercettazioni su ogni singolo generatore e dalla VDS installata sul tronchetto INAIL posta a valle dell'ultimo generatore di calore.  
La VDS a valle dell'ultimo generatore deve essere posta più in alto del vaso d'espansione (al livello positivo).