

# SEVEN D LN - DK 100 LN

Caldaie a basamento in ghisa a gas  
per riscaldamento o con accumulo per la produzione  
di acqua calda sanitaria (vers. K)



- › INNOVAZIONE
- › QUALITÀ
- › AFFIDABILITÀ
- › SEMPLICITÀ

**Fer**  
CLIMA CON CARATTERE

# SEVEN D LN - DK LN

## SERIE SEVEN LN

IL COMFORT A MODO MIO

L'esigenza tecnica e normativa di avere prodotti sempre più performanti in fatto di efficienza energetica ed emissioni inquinanti, ha indotto il Gruppo Ferroli a rivedere e migliorare la propria gamma di generatori a basamento a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

### > LA GAMMA

La serie SEVEN LN è composta da quattro modelli:

#### SEVEN D LN

PER SOLO RISCALDAMENTO  
CON POTENZA DA 20 - 30 - 40 KW

#### SEVEN DK LN

CON BOLLITORE DA 100 LITRI PER  
LA PRODUZIONE SANITARIA CON  
POTENZA DI 30 KW

### > RESE E NORMATIVE

Tutti i generatori garantiscono **massima efficienza energetica** (tale da fargli raggiungere le tre stelle in base alla direttiva 92/42 EEC) e **minime emissioni di Nox**, tanto che rientrano in classe 5° per la direttiva EN 297/A5.

### > MIGLIORIE PROGETTUALI E DI GESTIONE

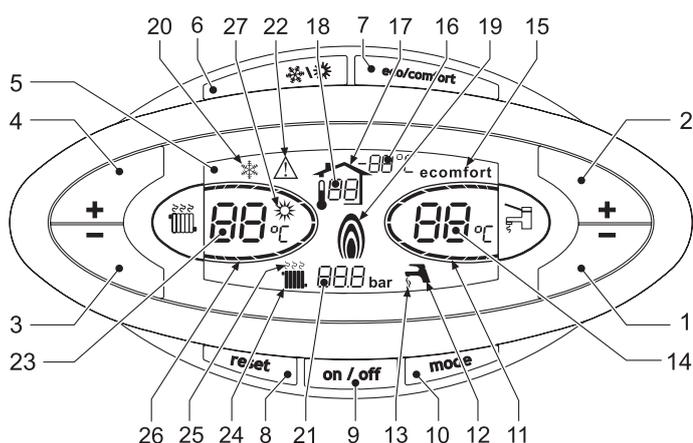
SEVEN D LN per solo riscaldamento o in versione DK LN con accumulo sanitario, sono state riprogettate completamente. Nel gruppo di scambio, dotandole di un **nuovo elemento in ghisa ad elevate prestazioni**, nel gruppo di combustione con l'adozione di **bruciatori a basso tenore di NOx** e nell'elettronica di controllo per ottimizzare al meglio tutto il pacchetto.



**SEVEN D LN - DK LN**  
efficienza energetica e basse emissioni ...

# SEVEN D LN - DK LN

## PROGRAMMAZIONE IL COMFORT A MODO MIO



L'elettronica di controllo e gestione di SEVEN D permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando a tasti ed il display LCD di grandi dimensioni, rendono estremamente semplici e intuitive le operazioni di programmazione.

**LEGENDA**

- 1 Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- 2 Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- 3 Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- 4 Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- 5 Display
- 6 Tasto selezione modalità Estate / Inverno
- 7 Tasto selezione modalità Economy / Comfort
- 8 Tasto Ripristino
- 9 Tasto accensione / spegnimento apparecchio
- 10 Tasto menù "Temperatura Scorrevole"
- 11 Indicazione raggiungimento temperatura acqua calda sanitaria impostata
- 12 Simbolo acqua calda sanitaria
- 13 Indicazione funzionamento sanitario
- 14 Impostazione / temperatura uscita acqua calda sanitaria
- 15 Indicazione modalità Eco (Economy) o Comfort
- 16 Temperatura sensore esterno (con sonda esterna opzionale)
- 17 Compare collegando la Sonda esterna o il Cronocomando Remoto (opzionali)
- 18 Temperatura ambiente (con Cronocomando Remoto opzionale)
- 19 Indicazione bruciatore acceso
- 20 Indicazione funzionamento antigelo
- 21 Indicazione pressione impianto riscaldamento
- 22 Indicazione Anomalia
- 23 Impostazione / temperatura mandata riscaldamento
- 24 Simbolo riscaldamento
- 25 Indicazione funzionamento riscaldamento
- 26 Indicazione raggiungimento temperatura mandata riscaldamento impostata
- 27 Indicazione modalità Estate

### FUNZIONE ANTILEGIONELLA



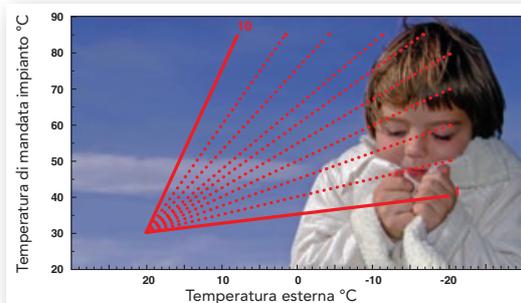
La legionella è una tipica forma di contaminazione dell'acqua causata da batteri particolarmente dannosi alla salute. Tali batteri possono essere abbattuti portando la temperatura dell'acqua ad un valore superiore ai 60°C. È per tale motivo che SEVEN D K, almeno una volta alla settimana, scalda l'acqua dell'accumulo sanitario fino a 65°C indipendentemente dal valore impostato con il termostato.

### FUNZIONE ANTIGELO



Anche in modalità stand-by, cioè in mancanza di richiesta di calore, se SEVEN rileva una temperatura dell'acqua di 5°C, attiva la protezione antigelo accendendo il bruciatore alla minima potenza, al fine di evitare danneggiamenti per congelamento.

### FUNZIONAMENTO IN TEMPERATURA SCORREVOLE



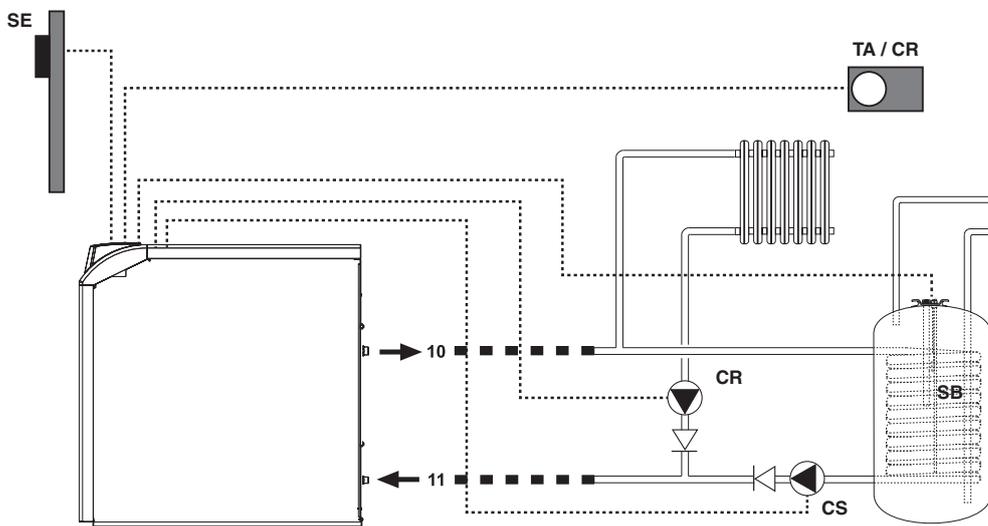
**NB:**  
Il Kit sonda esterna è collegabile direttamente alla morsetteria caldaia



Con l'installazione del kit "SONDA ESTERNA" è possibile far funzionare la caldaia in temperatura scorrevole. Ciò significa che senza agire sui tasti di regolazione della temperatura di impianto, la caldaia si autoregolerà in funzione delle variazioni delle temperature esterne. Ciò si traduce in un risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.

# SEVEN D LN - DK LN

## COMPLETA ... "DI SERIE"



La serie SEVEN D è stata progettata per poter gestire direttamente con l'elettronica di serie il circolatore per un impianto diretto di riscaldamento e uno per il serpentino di un bollitore ad accumulo sanitario. Sono inoltre previsti ingressi per il sensore sanitario, la sonda esterna, il cronocomando remoto o in alternativa un termostato ambiente di tipo ON/OFF.

**LEGENDA** 8 Uscita acqua calda sanitaria 9 Entrata acqua fredda sanitaria 10 Mandata generatore 11 Ritorno generatore SE Sonda esterna SB Sonda bollitore CR Circolatore impianto riscaldamento CS Circolatore serpentino sanitario

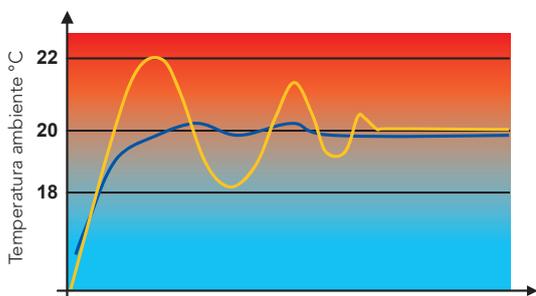
## IL CONTROLLO IN REMOTO: CRONOCOMANDO "OMERO"

Le caldaie SEVEN D LN - DK LN sono abbinabili ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. La serie OMERO è composta da 4 modelli, rispettivamente con programmazione del comfort settimanale o giornaliera e con la possibilità di scegliere per entrambi tra il collegamento a fili o di tipo wireless.



CON OMERO PUOI

Regolare le temperature di riscaldamento e sanitaria | Conoscere lo stato di funzionamento della caldaia | Visualizzare le temperature interne ed esterne alla casa | Riavviare la caldaia in caso di blocco temporaneo | Programmare il comfort ambientale giornaliero o settimanale | Accendere e spegnere la caldaia attraverso il telefono



La funzione modulante di OMERO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si tende a raggiungere il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore e permette un certo risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO OMERO

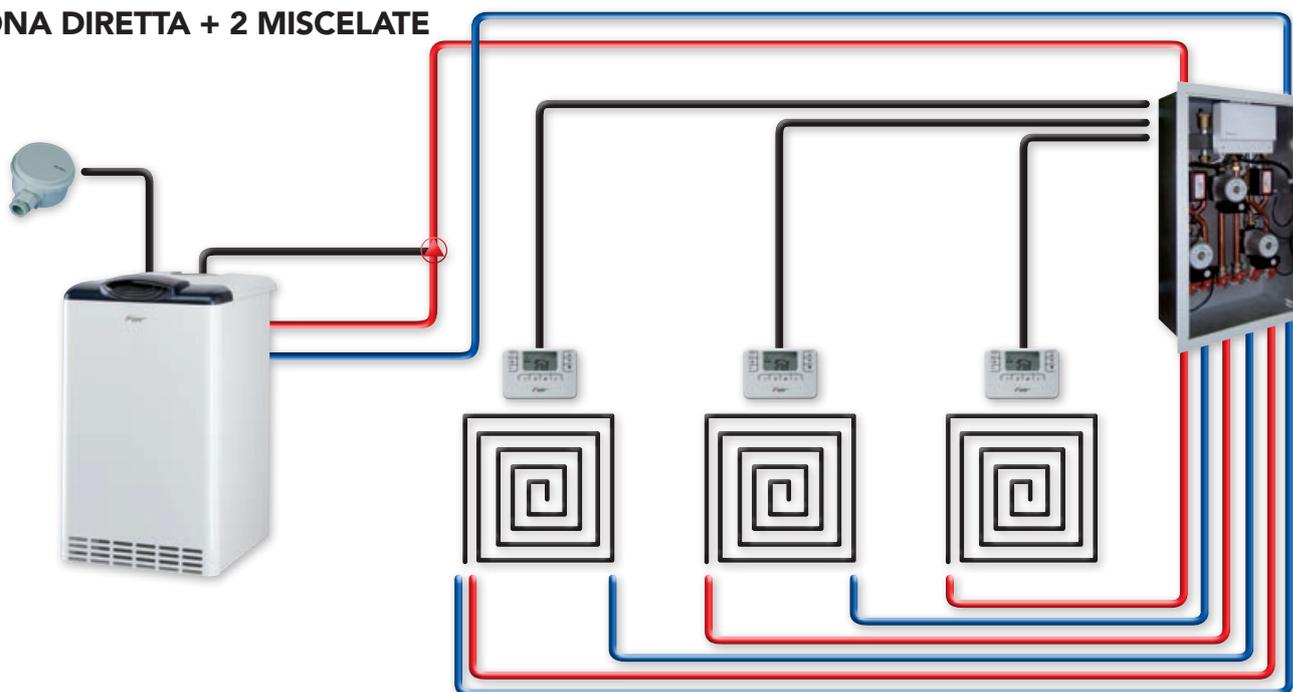
CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

# SEVEN D LN - DK LN

## PER IMPIANTI MULTIZONA ELETTRONICA EVOLUTA

L'evoluta elettronica di SEVEN D permette al generatore di dialogare con tutte le centraline di termoregolazione e di gestione impianto proposte a catalogo da Fer. In particolare se abbinata alla cassetta di distribuzione multizona denominata "DADO ZONE" può servire impianti fino a tre zone a temperature differenziate:

- > 3 ZONE DIRETTE
- > 2 ZONE DIRETTE + 1 MISCELATA
- > 1 ZONA DIRETTA + 2 MISCELATE



## DADO ZONE: CASSETTA DI DISTRIBUZIONE MULTIZONA



### > CARATTERISTICHE GENERALI

L'elettronica di controllo può gestire fino ad un massimo di tre zone di cui al massimo due miscelate. Una delle zone dirette può essere utilizzata per la gestione di un bollitore sanitario esterno con parametrizzazione indipendente (priorità o contemporaneità rispetto ai circuiti riscaldamento, **funzione antilegionella**). Ciascuna zona di riscaldamento miscelata può funzionare a temperature climatiche differenziate.

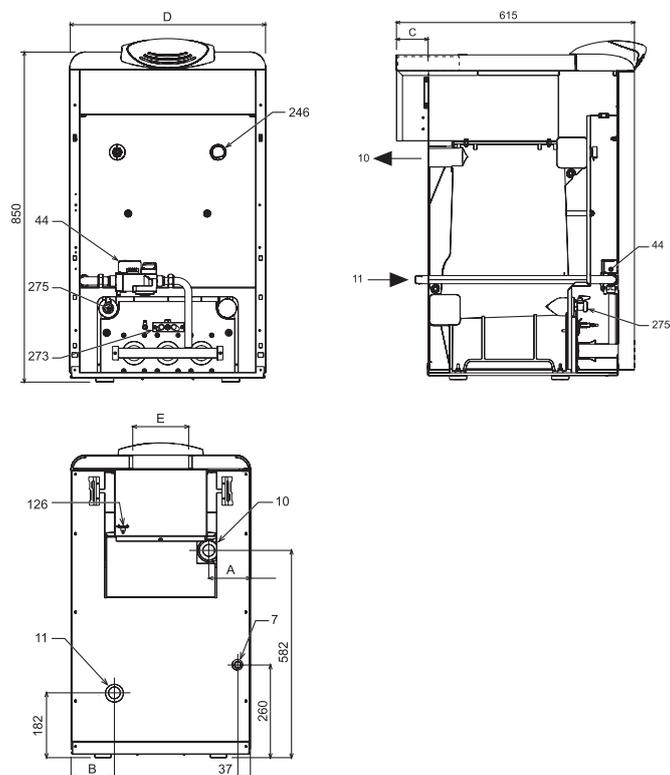
- Complete di **disgiuntore idraulico** a tre uscite coibentato
- **Possibilità di gestire zone miscelate** sia con valvola miscelatrice modulante che a punto fisso
- Abbinabili sia a termostati ON/OFF che ai **cronocomandi modulanti** (escluso modello base)
- Qualora siano abbinati a caldaie predisposte al collegamento con il cronocomando remoto, **è possibile effettuare le impostazioni di caldaia** direttamente da quest'ultimo (escluso modello base)
- Sono **disponibili kit idraulici a completamento** della cassetta fino ad un massimo di tre zone

# SEVEN D LN - DK LN

## SEVEN D LN - DK LN

### DATI TECNICI

#### > dimensioni ed attacchi mod. SEVEN D LN

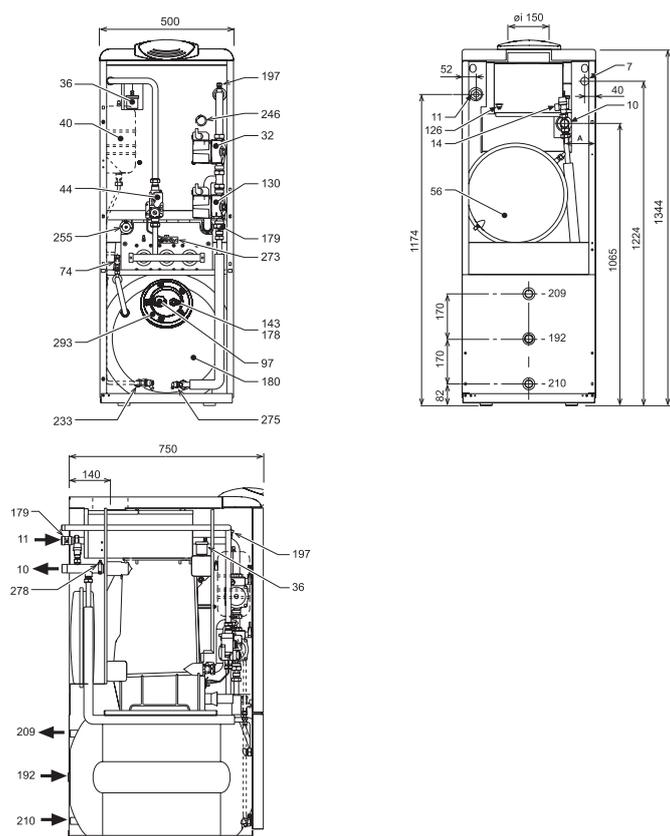


#### LEGENDA

- 7** Entrata gas - Ø 1/2"
- 10** Mandata impianto - Ø 1"
- 11** Ritorno impianto - Ø 1"
- 44** Valvola gas
- 126** Termostato fumi
- 246** Trasduttore di pressione
- 273** Gruppo bruciatore pilota
- 275** Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento

	A	B	C	D	E
<b>SEVEN D 20 LN</b>	109	114	70	400	ø 111
<b>SEVEN D 30 LN</b>	116	121	80	500	ø 151
<b>SEVEN D 40 LN</b>	73	78	80	500	ø 151

#### > dimensioni ed attacchi mod. SEVEN D 30 K 100 LN



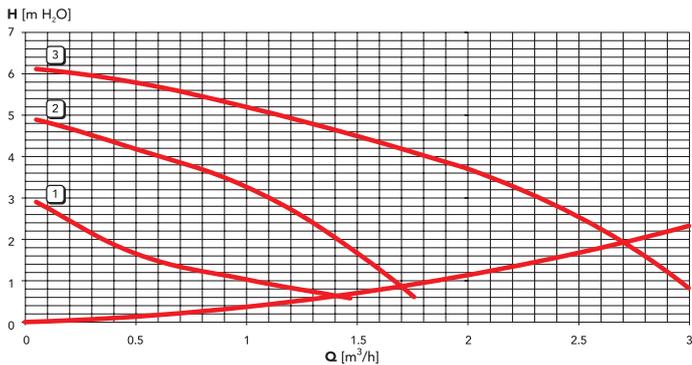
#### LEGENDA

- 7** Entrata gas - 1/2"
- 10** Mandata impianto - 3/4"
- 11** Ritorno impianto - 3/4"
- 14** Valvola di sicurezza riscaldamento
- 32** Circolatore riscaldamento
- 36** Sfiato aria automatico
- 40** Vaso espansione Sanitario (opzionale)
- 44** Valvola gas
- 56** Vaso espansione
- 74** Rubinetto di riempimento impianto (opzionale)
- 97** Anodo di magnesio
- 130** Circolatore bollitore
- 143** Termostato regolazione bollitore
- 178** Bulbo termometro bollitore
- 179** Valvola di non ritorno
- 180** Bollitore
- 192** Ricircolo
- 197** Sfiato aria manuale
- 209** Mandata bollitore
- 210** Ritorno bollitore
- 233** Rubinetto scarico bollitore
- 246** Trasduttore di pressione
- 255** Scarico circuito idraulico caldaia
- 273** Gruppo bruciatore pilota
- 275** Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
- 293** Flangia di ispezione bollitore

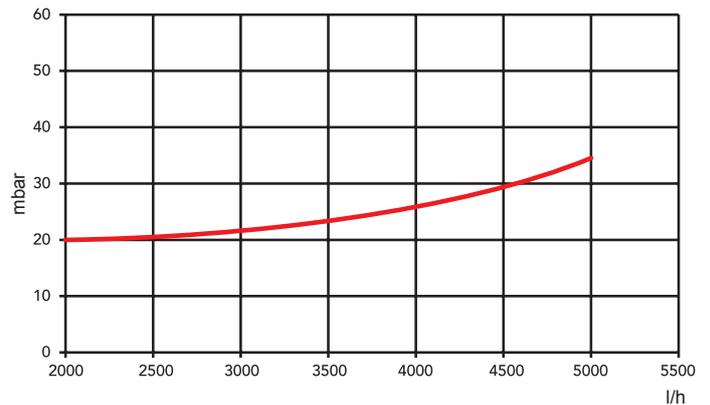
# SEVEN D LN - DK LN

## SEVEN D LN - DK LN DATI TECNICI

> perdite di carico e prevalenza circolatore mod.  
SEVEN D 30 K LN



> perdite di carico mod. SEVEN D LN



> tabella riepilogativa

MODELLO		30 K LN	20 LN	30 LN	40 LN
Numero elementi	n°	4	3	4	5
Portata termica max	kW	32,2	21,3	32,2	42,9
Portata termica min	kW	14,9	-	-	-
Potenza termica max riscaldamento	kW	30,2	19,8	30,2	40,1
Potenza termica min riscaldamento	kW	13,5	-	-	-
Rendimento Pmax	%	93,7	93,1	93,7	93,5
Rendimento	%	91,8	92,7	91,8	92,5
Efficienza direttiva 92/42 EEC		★★★	★★★	★★★	★★★
Classe di emissione NOx		5	5	5	5
Pressione max esercizio riscaldamento	mbar	6	6	6	6
Pressione min esercizio riscaldamento	mbar	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura max riscaldamento	°C	95	95	95	95
Contenuto acqua riscaldamento	lt	12,5	9,1	11,6	14,1
Capacità vaso di espansione riscaldamento	lt	12	-	-	-
Pressione precarica vaso di espansione riscaldamento	bar	1	-	-	-
Pressione max esercizio sanitario	bar	9	-	-	-
Pressione min esercizio sanitario	bar	0,1	-	-	-
Contenuto acqua sanitario	lt	100	-	-	-
Capacità vaso di espansione sanitario	lt	4	-	-	-
Pressione precarica vaso di espansione sanitario	bar	3	-	-	-
Portata sanitaria Δt 30°C	l/10 min	220	-	-	-
Portata sanitaria Δt 30°C	l/h	800	-	-	-
Grado protezione IP		X0D	X0D	X0D	X0D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	110	15	15	15
Potenza elettrica assorbita sanitario	W	90	-	-	-
Peso a vuoto	Kg	245	106	136	164

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Per conoscere la nostra Organizzazione Commerciale e/o l'elenco dei Centri di Assistenza: visitate il sito internet [www.industriefer.it](http://www.industriefer.it)

**Per qualsiasi informazione riguardante i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:**



CONSULENZA: [prevendita@ferroli.it](mailto:prevendita@ferroli.it)  
POST-VENDITA: [postvendita@ferroli.it](mailto:postvendita@ferroli.it)

