

**IT**

**Istruzioni e avvertenze**

 **IMMERGAS**

**CRD PLUS**

Comando Remoto  
Digitale Modulante



## **Gentile Cliente,**

*Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto **Immergas** di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza.*

*Quale **Cliente Immergas** Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Servizio di Assistenza Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza del Suo “Comando Remoto”.*

*Ci permettiamo di fornirLe alcune importanti indicazioni il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto **Immergas**:*

- Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo dell'apparecchio.*
- Si rivolga sempre per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai “**Centri Autorizzati Immergas**”: essi dispongono di ricambi originali e vantano una specifica preparazione.*

## INDICE

Come utilizzare il libretto istruzioni .....	4	programma riscaldamento .....	28
Avvertenze generali .....	4	8.2 Modifica programma riscaldamento .....	29
Pulizia del rivestimento .....	5	9. Programma settimanale unità bollitore....	30
Caratteristiche principali .....	6	9.1 Visualizzazione programma unità	
1. Installazione .....	6	bollitore.....	30
2. Descrizione display .....	10	9.2 Modifica programma unità bollitore .....	32
3. Configurazione parametri di		10. Modifica temporanea set point	
funzionamento.....	12	temperatura ambiente.....	33
4. Disabilitazione regolatore climatico.....	15	11. Segnalazioni anomalie .....	34
5. Selezione modalità di funzionamento .....	16	12. Visualizzazione valori .....	35
6. Impostazioni orologio e temperature .....	18	12.1 Visualizzazione temperatura ambiente	
6.1 Impostazione orologio .....	19	imposta .....	36
6.2 Impostazione temperatura		12.2 Visualizzazione temperatura sonda	
ambiente giorno.....	21	sanitario .....	36
6.3 Impostazione temperatura		12.3 Visualizzazione temperatura sonda	
ambiente notte .....	22	mandata .....	37
6.4 Impostazione temperatura riscaldamento	22	12.4 Visualizzazione temperatura	
6.5 Impostazione temperatura sanitario.....	23	sonda esterna .....	37
6.6 Impostazione valore KD sonda esterna....	24	12.5 Visualizzazione pressione acqua impianto	38
7. Impostazione orologio e temperature.....	25	13. Ripristino dei valori di default .....	39
7.1 Funzionamento manuale.....	25	14. Reset totale .....	40
7.2 Funzionamento automatico .....	26	15. Funzione antigelo ambiente.....	41
8. Programma settimanale riscaldamento....	27	16. Caratteristiche tecniche .....	42
8.1 Visualizzazione		16.1 Scheda di prodotto .....	43



## COME UTILIZZARE IL LIBRETTO ISTRUZIONI

Il libretto istruzioni è stato suddiviso in 2 parti principali:

**nella prima**, appositamente curata per l'installatore, vengono descritte le fasi di montaggio e collegamento del controllo remoto con la caldaia;

**nella seconda**, vengono descritte tutte le fasi di personalizzazione del programma di funzionamento;

### Suggerimenti:

- Quando un valore numerico viene visualizzato lampeggiante, è possibile modificarlo ruotando la manopola .
- Il valore modificato mediante la manopola  viene automaticamente salvato **al termine del lampeggio**.



L'uso del simbolo indica l'impossibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute della persona.

## AVVERTENZE GENERALI

Il presente manuale è stato redatto per: **l'Installatore** e **l'Utilizzatore**.

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel seguente libretto di istruzioni in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'uso, di installazione e di manutenzione.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere conforme alle normative di sicurezza vigenti.

- Dopo aver tolto l'apparecchio dall'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del prodotto prima di procedere con l'installazione.
- Il dispositivo è destinato solamente all'uso per il quale è concepito: ogni altro uso è da considerarsi improprio.
- Per l'eventuale riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore.
- Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Nel caso di installazione per il controllo di una zona in bassa temperatura è richiesto il montaggio di un termostato di sicurezza bassa temperatura sulla zona controllata.
- Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da malfunzionamenti, eventi eccezionali, errori di configurazione, usi impropri, erronei ed irragionevoli dell'apparecchio.
- Il costruttore si riserva la possibilità di apportare modifiche e quant'altro ritenuto necessario per il continuo miglioramento del prodotto.

## **PULIZIA DEL RIVESTIMENTO**

Per pulire il rivestimento del **CRD PLUS** usare panni umidi. Non usare detersivi abrasivi o in polvere.

## **AVVERTENZA**

Immergas si riserva la facoltà, ferme restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il controllo remoto **CRD PLUS** è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento della giornata, consentendo di effettuare qualsiasi impostazione della caldaia a distanza.

Il controllo remoto **CRD PLUS** può essere programmato con estrema facilità: un ampio display LCD agevola questa operazione permettendo in qualsiasi momento sia di verificare le impostazioni effettuate sia di modificarle. Il controllo remoto **CRD PLUS** viene elettricamente collegato alla caldaia mediante due conduttori non polarizzati attraverso i quali riceve l'alimentazione necessaria al suo funzionamento e realizza la comunicazione tra i due dispositivi.

Una volta installato è già pronto per funzionare con il suo programma standard presente in memoria. Il programma può essere modificato in base alle necessità dell'utente.

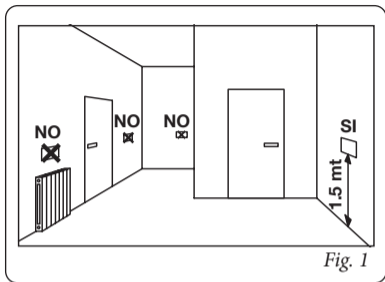
## 1. INSTALLAZIONE

L'installazione del controllo remoto **CRD PLUS** deve essere eseguita da personale specializzato.

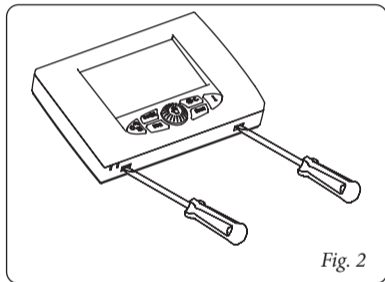
Per una corretta installazione predisporre una linea dedicata per il collegamento del controllo remoto secondo le normative vigenti riguardanti gli impianti elettrici.

Se questo non fosse possibile eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero essere causa di malfunzionamenti del controllo remoto stesso.

Installare il controllo remoto **CRD PLUS** ad un'altezza di circa 1.5 mt in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende, vicino a sorgenti di calore, esposto direttamente ai raggi solari o spruzzi d'acqua.



Installare il controllo remoto **CRD PLUS**, tramite gli appositi fori, direttamente alla parete oppure su una scatola da incasso, utilizzando le viti fornite in dotazione e avendo cura di rispettare l'indicazione “**↑ UP**”.



1. Togliere tensione alla caldaia.
2. Servendosi di un cacciavite sfilare il controllo remoto dalla dima di fissaggio posteriore operando una leggera pressione sulle due linguette inferiori.
3. Infilare le due estremità del cavo di connessione nell'apposita fessura presente nella dima di fissaggio.

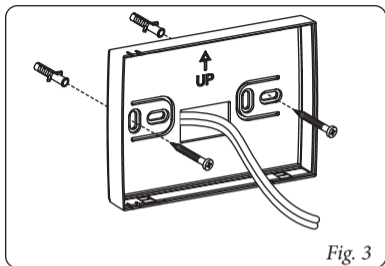


Fig. 3

4. Effettuare il collegamento elettrico alla morsetteria.

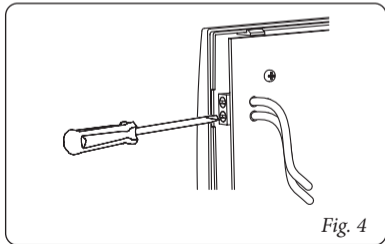


Fig. 4

**N.B.:** La connessione non risulta polarizzata.  
 5. Fissare il controllo remoto alla dima di fissaggio infilandolo prima la parte superiore e facendo perno su di essa fino alla completa chiusura.

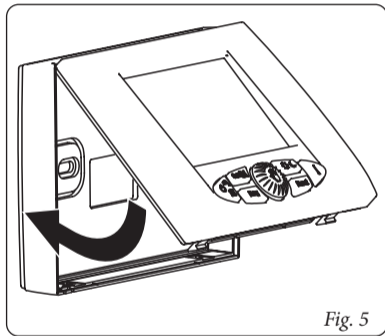


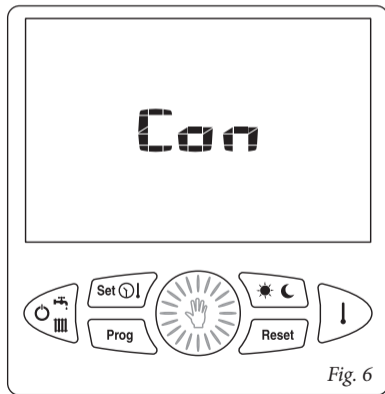
Fig. 5

6. Verificare in caldaia se è richiesta l'eliminazione del ponte sui morsetti del termostato ambiente (se presente).

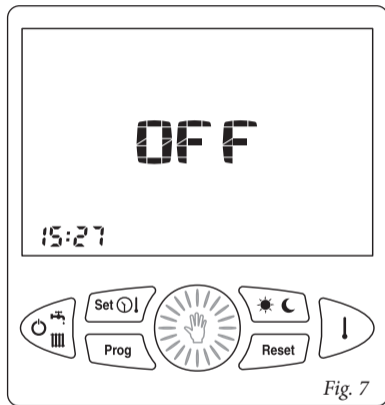


## 7. Alimentare la caldaia.

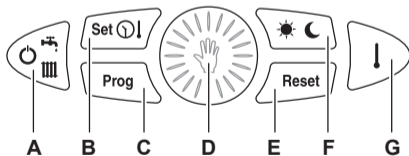
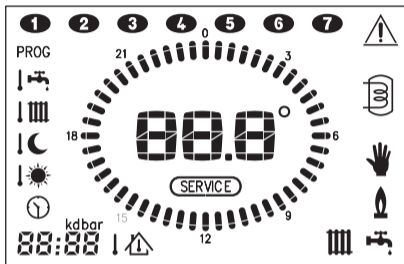
A questo punto l'installazione è terminata. Se è stata eseguita correttamente il controllo remoto risulterà alimentato e sul display LCD apparirà per alcuni istanti il seguente messaggio:



Appena stabilita la connessione si presenterà la normale condizione operativa:



## 2. DESCRIZIONE DISPLAY



### Tasti








- A**  Selezione stato funzionamento
- B**  Impostazione orologio e temperature
- C**  Programma settimanale
- D**  Modifica valore visualizzato (ruotandolo)  
Selezione automatico/manuale (premeandolo)
- E**  Reset allarmi
- F**  Selezione livello temperatura (giorno/notte)
- G**  Visualizzazione temperature

Fig. 8

## Simboli LCD




ICONA	FISSA	LAMPEGGIANTE	ICONA	FISSA	LAMPEGGIANTE
	Visualizzazione temperatura attuale	Visualizzazione codice anomalia			Impostazione ora e giorno della settimana
	Visualizzazione ora/temperature				Impostazione temperatura giorno
	Giorno attuale della settimana	Modifica giorno della settimana			Impostazione temperatura notte
	Sanitario abilitato	Richiesta sanitario in corso		Visualizzazione temperatura riscaldamento	Impostazione temperatura riscaldamento
	Riscaldamento abilitato	Richiesta riscaldamento in corso		Visualizzazione temperatura sanitario	Impostazione temperatura sanitario
	Funzionamento in modalità manuale		kd		Impostazione valore kd
	Bruciatore acceso			Livello di temperatura attuale = giorno	
PROG	Visualizzazione programma riscaldamento	Modifica programma riscaldamento		Livello di temperatura attuale = notte	
PROG +	Visualizzazione programma boiler	Modifica programma boiler		Anomalia con tentativi di riarmo esauriti	Anomalia con tentativi di riarmo disponibili
	Visualizzazione set point ambiente attuale	Modifica temporanea del set point ambiente		Anomalia con richiesta di assistenza tecnica	
	Visualizzazione temperatura esterna			Indicazione livello notte	
bar	Visualizzazione pressione impianto			Indicazione livello giorno	

Fig. 9

### 3. CONFIGURAZIONE PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

**Questa operazione è riservata all'assistenza tecnica. Un'errata configurazione del controllo remoto CRD PLUS potrebbe provocare malfunzionamenti.**

Questa operazione serve per configurare il controllo remoto in modo che sia compatibile con la caldaia e il relativo impianto ai quali viene connesso.

1. Portare il controllo remoto in posizione **OFF**.
2. Premere e mantenere premuti i tasti  e  fino a quando sul display non compare la scritta **PAR**.
3. Per confermare la funzione premere il tasto .

Sul display al posto dell'ora viene visualizzato il numero del parametro e al posto della temperatura viene mostrato il valore associato al parametro. Il numero del parametro lampeggia.

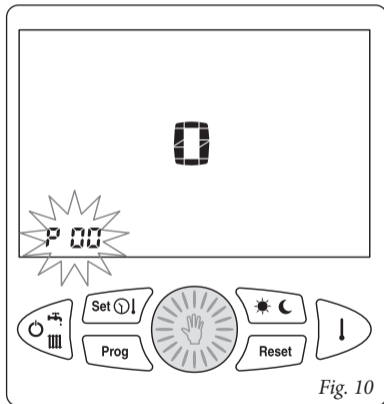





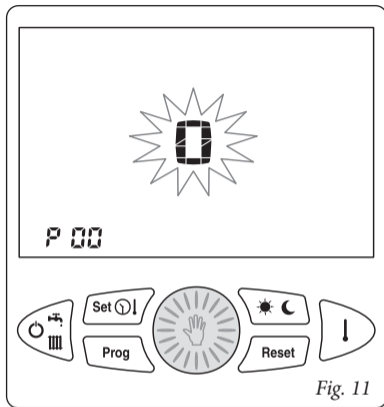


Fig. 10

4. Ruotare la manopola  per selezionare il numero del parametro da visualizzare. Sul display della temperatura è visualizzato il valore associato al parametro in questione.
5. Per modificare il valore premere la manopola  : inizia a lampeggiare il valore associato al parametro.
6. Ruotare la manopola  per modificare il valore visualizzato.
7. Se nessun tasto viene premuto per un tempo pari a 30 Sec, si torna al normale funzionamento senza salvare l'ultima modifica effettuata.
8. Premere il tasto  per memorizzare il valore.
9. Per cambiare il parametro ripetere dal punto 4.
10. Per abbandonare l'ambiente di configurazione premere il tasto  .



I parametri modificabili sono i seguenti:

- **P00 - Correzione sonda temperatura ambiente (Default 0°C)**

Valore da sommare / sottrarre (-5.0°C ÷ +5.0°C) alla temperatura ambiente visualizzata per compensare eventuali errori.

- **P01 - Temperatura intervento funzione antigelo ambiente (Default 5.0°C)**

Temperatura di inizio funzione antigelo ambiente (0.1 ÷ + 10.0 °C).

N.B.: 0.0 = funzione disabilitata.

- **P02 - Differenziale termico intervento (OFF) (Default 0.3°C)**

Valore da sommare al set point ambiente impostato che determina la fine della richiesta riscaldamento.

Esempio:

Tset point = 20.0 °C

P02 = 0.5 °C

Tset point + P02 = 20.0 + 0.5 = 20.5 °C

La richiesta di calore termina quando la Temperatura ambiente è maggiore di 20.5 °C.

- **P03 - Differenziale termico intervento (ON) (Default -0.1°C)**

Valore da sottrarre al set point ambiente impostato che determina l'inizio della richiesta riscaldamento.

Esempio:

Tset point = 20.0 °C

P03 = 0.5 °C

Tset point - P03 = 20.0 - 0.5 = 19.5 °C

La richiesta di calore inizia quando la Temperatura ambiente è minore di 19.5 °C.

- **P04 - Tipo modulazione ambiente remoto (Default 0)**

0 = On / Off

1 = Modulante sulla sonda ambiente

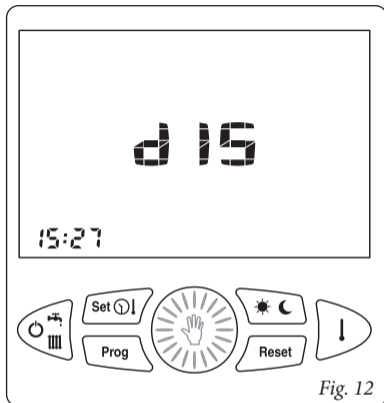
2 = Modulante sulla sonda esterna

3 = Modulante sulla sonda ambiente ed esterna


4 = Disabilitato.





#### 4. DISABILITAZIONE REGOLATORE CLIMATICO

Nel caso in cui il comando remoto venga installato in un ambiente del quale non si voglia controllare la temperatura è possibile disabilitare la richiesta di calore da parte del comando remoto stesso. Per fare questo impostare il parametro P04 = 4 (vedi paragrafo “5 - Configurazione parametri di funzionamento”). Sul display, al posto della temperatura ambiente, viene visualizzato **dIS**; in questa condizione, non verranno mai attivate richieste di riscaldamento. E' quindi necessario che la caldaia disponga di un ulteriore ingresso per poter gestire la richiesta di riscaldamento.



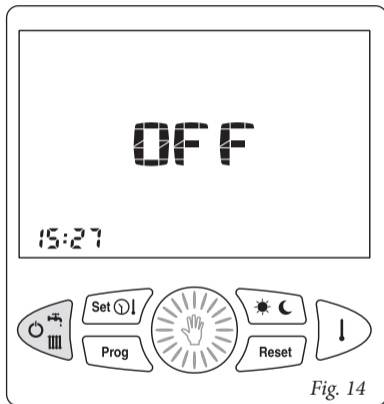
## 5. SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

La modalità di funzionamento della caldaia viene selezionata mediante ripetuta pressione del tasto . Le modalità di funzionamento impostabili sono:

STATO SELEZIONATO	ICONE IDENTIFICATIVE
OFF	
ESTATE	
INVERNO	
SOLO RISCALDAMENTO	

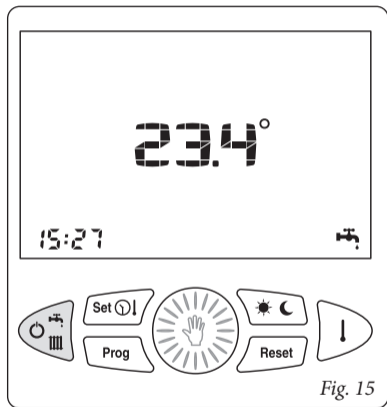
*Fig. 13*

**OFF:** ogni richiesta di funzionamento della caldaia è disabilitata.

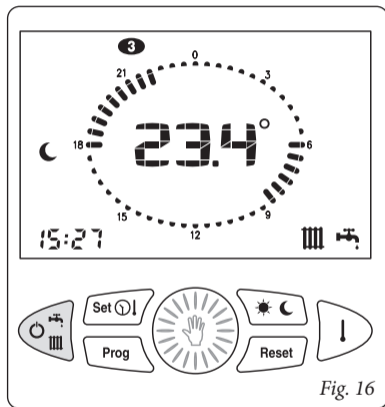




**ESTATE:** è abilitato il solo funzionamento della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria.



**INVERNO:** è abilitato il funzionamento per la produzione sia dell'acqua sanitaria che di quella riscaldamento.



**SOLO RISCALDAMENTO:** è abilitato il solo funzionamento in modalità riscaldamento.

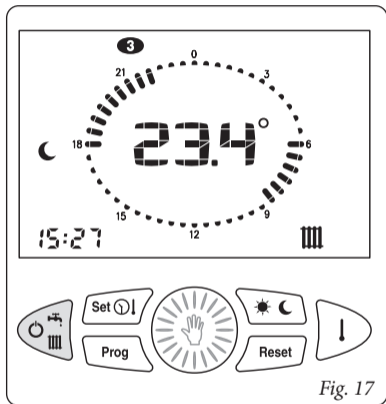



Fig. 17

Indipendentemente dalla selezione effettuata, la funzione antigelo ambiente risulta sempre attiva (vedi relativo paragrafo).

## 6. IMPOSTAZIONI OROLOGIO E TEMPERATURE

L'impostazione dell'orologio e dei set point di temperatura del controllo remoto e della caldaia avvengono mediante ripetuta pressione del tasto  secondo il seguente menù:




STATO SELEZIONATO	ICONE IDENTIFICATIVE
OROLOGIO	
TEMPERATURA GIORNO	
TEMPERATURA NOTTE	

Fig. 18




STATO SELEZIONATO	ICONE IDENTIFICATIVE
TEMPERATURA RISCALDAMENTO	
TEMPERATURA SANITARIO	
KD SONDA ESTERNA	kd

Fig. 19

Il valore della grandezza è visualizzato nell'angolo inferiore sinistro, al posto dell'orologio, unitamente al lampeggio della relativa icona identificativa. Per terminare la fase di impostazione premere ripetutamente il tasto  fino a quando le icone identificative sono tutte spente.

## 6.1 Impostazione orologio

1. Premere il tasto  : l'ora lampeggia.

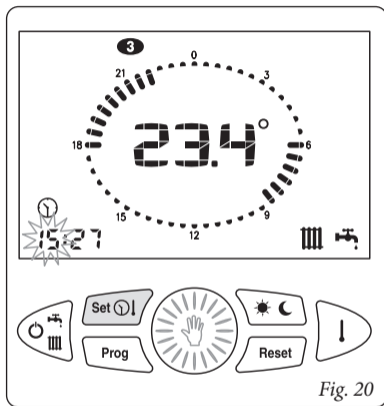





Fig. 20

2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

3. Premere la manopola  per confermare il valore inserito. L'ora smette di lampeggiare ed iniziano a lampeggiare i minuti.

4. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

5. Premere la manopola  per confermare il valore inserito. I minuti smettono di lampeggiare e ed inizia a lampeggiare il giorno della settimana.

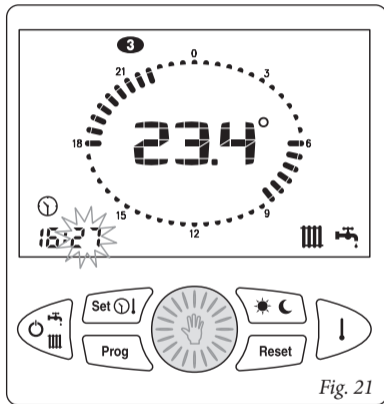


Fig. 21

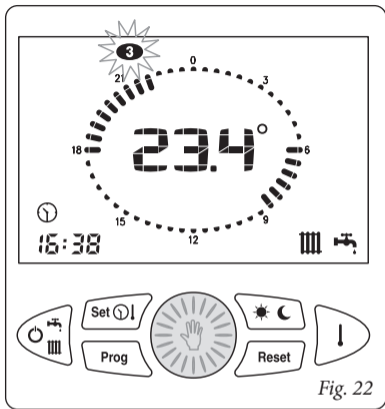








Fig. 22

6. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.
7. Premere la manopola  per confermare il valore inserito. Il giorno smette di lampeggiare e l'icona  viene spenta.

## 6.2 Impostazione temperatura ambiente giorno

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

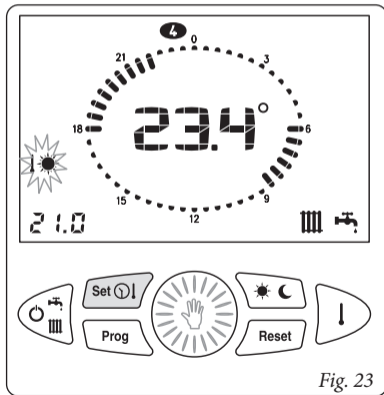





Fig. 23

### 6.3 Impostazione temperatura ambiente notte

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

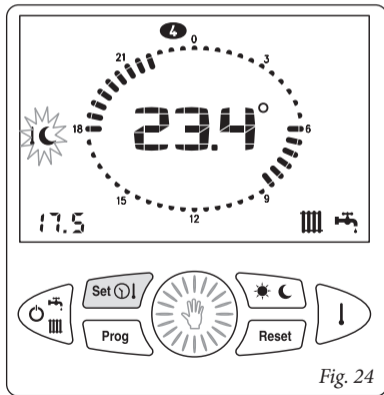
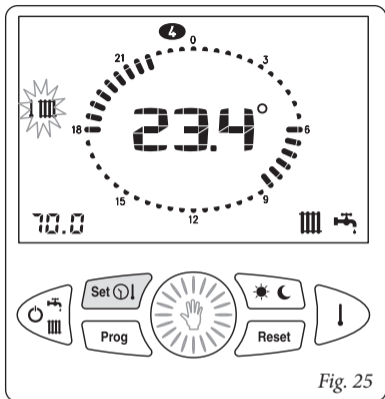


Fig. 24



### 6.4 Impostazione temperatura riscaldamento

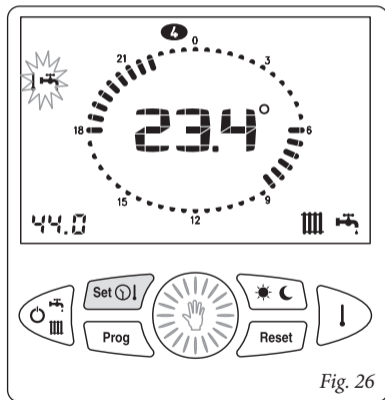
Se il controllo remoto è configurato come modulante questo parametro determina il valore massimo della temperatura riscaldamento calcolata dall'algoritmo di modulazione.

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.



## 6.5 Impostazione temperatura sanitario



1. Premere il tasto  fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.

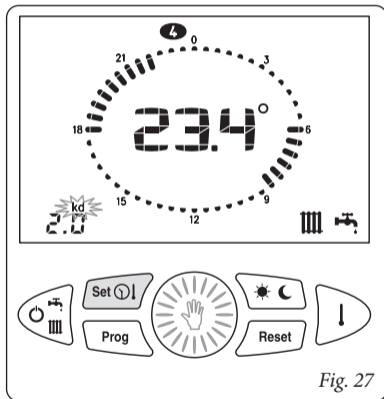


## 6.6 Impostazione valore KD sonda esterna

Questa impostazione è presente solo se la sonda esterna è collegata, il controllo remoto è impostato come modulante e risulta abilitato l'utilizzo della sonda esterna per la modulazione (P04 = 2 oppure 3).

Questo parametro consente di selezionare una curva che determina il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di riscaldamento calcolata. Il range impostabile va da 0.0 a 3.0.

1. Premere il tasto  fino a quando l'icona **kd** inizia a lampeggiare.
2. Ruotare la manopola  per impostare il valore desiderato.





## 7. IMPOSTAZIONE OROLOGIO E TEMPERATURE

Se selezionata la modalità di funzionamento INVERNO o SOLO RISCALDAMENTO, il controllo remoto CRD PLUS prevede la possibilità di gestire la temperatura ambiente in due modi: MANUALE e AUTOMATICO.

- Nella modalità MANUALE l'utente seleziona la temperatura ambiente desiderata che verrà mantenuta fino a quando non opererà una nuova variazione.
- Nella modalità AUTOMATICO il set point di temperatura ambiente è determinato dalla corrispondenza ora e giorno con il programma settimanale impostato.


### 7.1 Funzionamento manuale


1. Premere il tasto  fino a quando compare l'icona .

Sui digit centrali del display viene riportata lampeggiante la temperatura impostata.

2. Ruotare la manopola  per impostare la temperatura desiderata.

3. Al termine della temporizzazione di 30 sec il display centrale torna nuovamente a visualizzare la temperatura attuale.

4. La temperatura imposta può essere modificata in ogni momento ruotando la manopola .

5. È possibile visualizzare la temperatura impostata premendo il tasto .

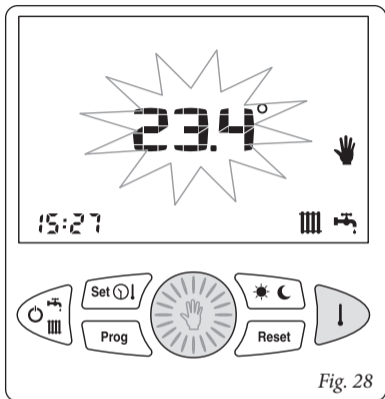





Fig. 28

## 7.2 Funzionamento automatico

1. Premere il tasto  fino a quando viene visualizzata la corona dell'orologio riscaldamento.
2. L'icona  o  viene accesa ad indicare quale livello di temperatura risulta attualmente impostato.

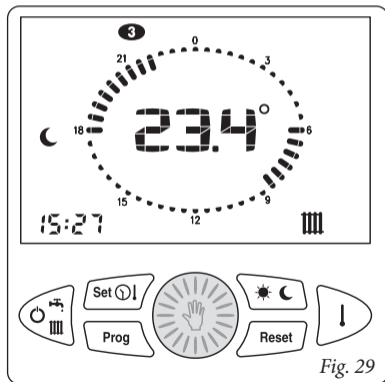


Fig. 29


## 8. PROGRAMMA SETTIMANALE RISCALDAMENTO

Selezionando la modalità di funzionamento INVERNO o SOLO RISCALDAMENTO il controllo remoto consente il funzionamento in modalità AUTOMATICO in cui un programma precedentemente impostato gestisce la temperatura ambiente durante le diverse ore della giornata.

La temperatura ambiente può essere impostata su due livelli indipendenti:


GIORNO (☀) e NOTTE (☾) la cui distribuzione nell'arco della giornata è gestita dal programma settimanale riscaldamento.

Il controllo remoto contiene al suo interno un programma standard di gestione della temperatura ambiente che è visualizzabile e liberamente modificabile da parte dell'utente.




La modalità di visualizzazione / modifica del programma riscaldamento è attivata premendo il tasto  ed è identificata dall'accensione dell'icona PROG.

FUNZIONE	ICONA IDENTIFICATIVA
VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA RISCALDAMENTO	PROG fisso
MODIFICA PROGRAMMA RISCALDAMENTO	PROG lampeggiante

*Fig. 30*

Una volta effettuate le modifiche, per abbandonare l'ambiente di programmazione premere nuovamente il tasto .

## 8.1 Visualizzazione programma riscaldamento

1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone PROG e **1** ad indicare il primo giorno della settimana. Le icone ☀ / ☾ e i cavalieri sono accesi  in corrispondenza del livello GIORNO / NOTTE associato all'ora visualizzata.
2. Ruotare la manopola  per scorrere gli orari della giornata e passare da un giorno all'altro.

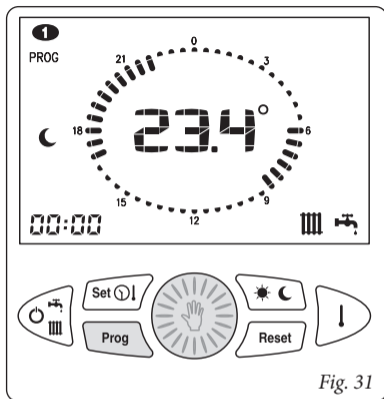














Fig. 31

## 8.2 Modifica programma riscaldamento

1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone PROG e **1** ad indicare il primo giorno della settimana. Le icone  /  e i cavalieri sono accesi  o  spenti in corrispondenza del livello GIORNO / NOTTE associato all'ora visualizzata.
2. Premere il tasto  per passare all'ambiente di modifica del programma: l'icona PROG e il giorno della settimana lampeggiano.
3. Ruotare la manopola  per selezionare il giorno desiderato.
4. Premere la manopola  per confermare il giorno selezionato e passare all'orario. Il giorno della settimana smette di lampeggiare ed inizia a lampeggiare l'orario.
5. Ruotare la manopola  per selezionare l'orario desiderato.
6. Premere il tasto  per modificare il livello di temperatura GIORNO / NOTTE associato all'orario attuale.
7. Ruotare la manopola  fino all'orario in cui si desidera mantenere il livello attuale.
8. Premere il tasto  per cambiare livello e così via.
9. Per cambiare il giorno ripetere le operazioni dal punto 2.



## 9. PROGRAMMA SETTIMANALE UNITÀ BOLLITORE

Questa funzione è presente solo se la caldaia alla quale è connesso il controllo remoto è in grado di gestirla.








Il controllo remoto **CRD PLUS** è in grado di gestire (analogamente al programma riscaldamento) un programma settimanale per abilitare (☀️) o disabilitare (☾) il unità bollitore secondo fasce orarie.

Il controllo remoto contiene al suo interno un programma standard di gestione del unità bollitore che è visualizzabile e liberamente modificabile da parte dell'utente.

La modalità di visualizzazione / modifica del programma unità bollitore è analoga a quella utilizzata per il programma riscaldamento: è attivata dalla pressione del tasto

 ed è identificata dall'accensione delle icone **PROG** e .

### 9.1 Visualizzazione programma unità bollitore

1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone **PROG** e  ad indicare il primo giorno della settimana.
2. Premere il tasto . Sul display viene accesa l'icona  ad indicare programma unità bollitore. L'icona ☀️ (unità bollitore abilitato) o ☾ (unità bollitore disabilitato) e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello associato all'ora visualizzata.
3. Ruotare la manopola  per scorrere gli orari della giornata e passare da un giorno all'altro.

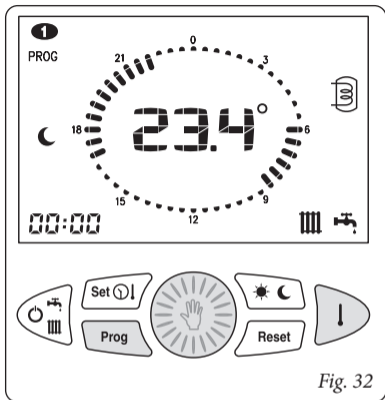



















Fig. 32




## 9.2 Modifica programma unità bollitore


1. Premere il tasto . Sul display compaiono le icone PROG e  ad indicare il primo giorno della settimana.
2. Premere il tasto . Sul display viene accesa l'icona  ad indicare programma unità bollitore. L'icona  (unità bollitore abilitato) o  (unità bollitore disabilitato) e i cavalieri sono accesi  o spenti  in corrispondenza del livello associato all'ora visualizzata.
3. Premere il tasto  per passare all'ambiente di modifica del programma: l'icona PROG e il giorno della settimana lampeggiano.
4. Ruotare la manopola  per selezionare il giorno desiderato.
5. Premere la manopola  per confermare il giorno selezionato e passare all'orario. Il giorno della settimana smette di lampeggiare ed inizia a lampeggiare l'orario.
6. Ruotare la manopola  per selezionare l'orario desiderato.
7. Premere il tasto  per modificare lo stato del unità bollitore ABILITATO () / DISABILITATO () associato all'orario attuale.
8. Ruotare la manopola  fino all'orario in cui si desidera mantenere il livello attuale.
9. Premere il tasto  per cambiare livello e così via.
10. Per cambiare il giorno ripetere le operazioni dal punto 3.



## 10. MODIFICA TEMPORANEA SET POINT TEMPERATURA AMBIENTE

Nel caso di funzionamento in modalità AUTOMATICO è possibile alzare o abbassare temporaneamente il set point ambiente GIORNO (☀️) / NOTTE (🌙) impostato. La modifica ha infatti valore fino al prossimo cambio di livello (GIORNO - NOTTE) dopodichè viene persa.

1. Premere il tasto  per visualizzare la temperatura ambiente impostata
2. Ruotare la manopola  per selezionare il valore. L'icona  lampeggerà per tutta la durata della variazione ad indicare la modifica del set point effettuata.

Per disattivare la funzione prima della scadenza disabilitare la funzione riscaldamento premendo il tasto .

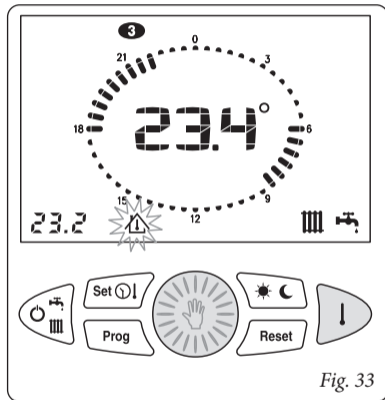



Fig. 33

## 11. SEGNALAZIONI ANOMALIE

Eventuali anomalie vengono visualizzate dal controllo remoto in luogo della temperatura con il codice **Exx** lampeggiante.

Per conoscere il tipo di anomalia fare riferimento al libretto di uso e manutenzione della caldaia.

E' possibile tramite il comando remoto **CRD PLUS** resettare l'anomalia di caldaia, tramite il pulsante . Si consiglia di eseguire tale operazione dopo attenta verifica del problema.

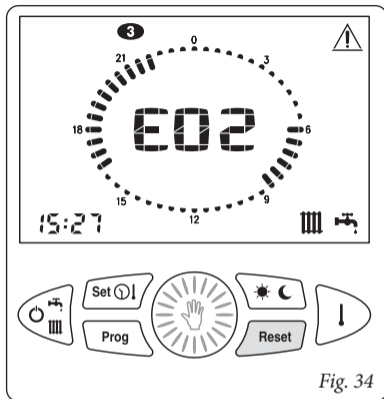







Fig. 34

## 12. VISUALIZZAZIONE VALORI

### ATTENZIONE

A seconda della caldaia alla quale viene connesso, alcune delle funzioni descritte potrebbero non essere disponibili.

Mediante pressioni ripetute del tasto  il controllo remoto **CRD PLUS** è in grado di visualizzare i valori delle seguenti grandezze:

GRANDEZZA SELEZIONATA	ICONA IDENTIFICATIVA
TEMPERATURA AMBIENTE IMPOSTATA	
TEMPERATURA Sonda SANITARIO	
TEMPERATURA Sonda MANDATA	
TEMPERATURA Sonda ESTERNA	

*Fig. 35*

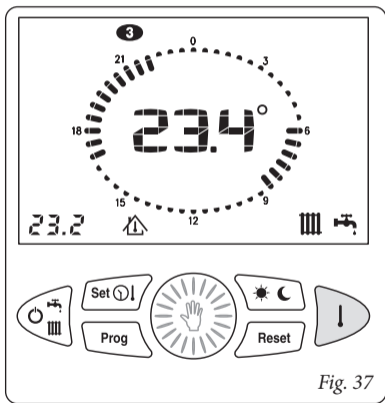
GRANDEZZA SELEZIONATA	ICONA IDENTIFICATIVA
PRESSIONE ACQUA IMPIANTO	bar
TEMPERATURA S01	50 1
TEMPERATURA S02	502
TEMPERATURA S03	503
TEMPERATURA S04	504

*Fig. 36*

Il valore della grandezza viene visualizzato nell'angolo inferiore sinistro, al posto dell'orario, e viene identificato dalla rispettiva icona.

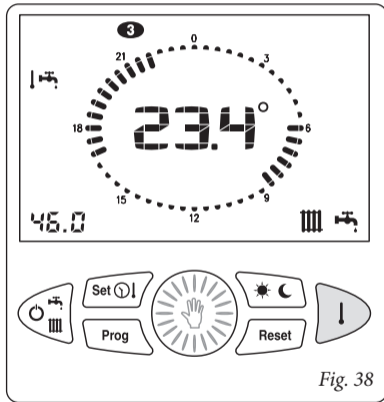
## 12.1 Visualizzazione temperatura ambiente impostata

Corrisponde alla temperatura impostata per il livello di temperatura (GIORNO - NOTTE - MANUALE) attivo.



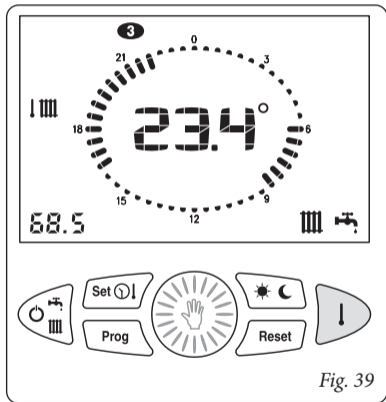
## 12.2 Visualizzazione temperatura sonda sanitario

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda sanitario presente in caldaia.



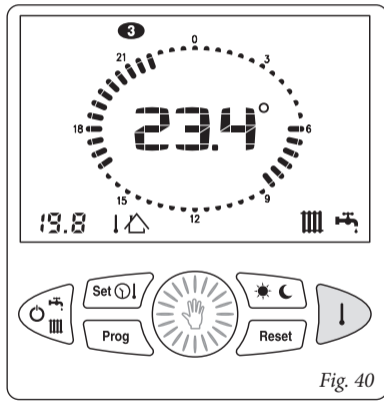
### 12.3 Visualizzazione temperatura sonda mandata

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda mandata presente in caldaia.



### 12.4 Visualizzazione temperatura sonda esterna

Corrisponde alla temperatura letta dalla sonda esterna connessa alla caldaia.



## 12.5 Visualizzazione pressione acqua impianto

Corrisponde alla pressione acqua dell'impianto.

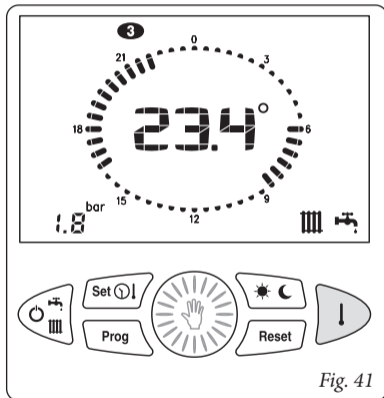


Fig. 41

### 13. RIPRISTINO DEI VALORI DI DEFAULT

Nel caso fosse necessario è possibile ripristinare i valori di fabbrica delle impostazioni del controllo remoto.

I valori ripristinati sono i seguenti:

- Temperatura GIORNO: 20°C
- Temperatura NOTTE: 16°C
- Temperatura MANUALE: 20°



#### Programma riscaldamento settimanale

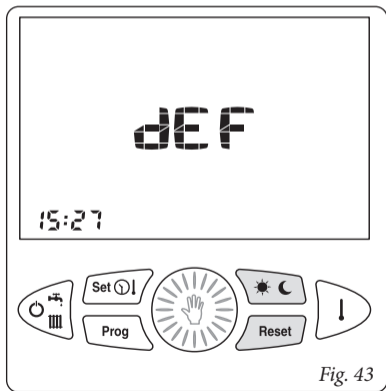
Giorni della settimana	NOTTE	GIORNO
Lunedì - Venerdì	00.00 ÷ 06.00	06.00 ÷ 08.00
	08.00 ÷ 16.30	16.30 ÷ 22.00
	22.00 ÷ 00.00	
Sabato - Domenica	00.00 ÷ 07.00	07.00 ÷ 23.00
	23.00 ÷ 00.00	

Fig. 42

#### Programma unità bollitore settimanale

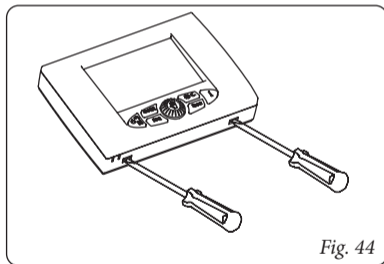
Lunedì - Domenica: sempre abilitato

1. Portare il controllo remoto in posizione OFF.
2. Premere e mantenere premuti i tasti  e  per un tempo superiore a 5 Sec.
3. L'avvenuta operazione verrà confermata dalla scritta **dEF** sul display.



## 14. RESET TOTALE

Anomalie o altre ragioni tecniche possono richiedere il “reset totale” del controllo remoto. Per effettuare questa operazione è necessario sganciare il controllo remoto dalla dima di fissaggio: servendosi di un cacciavite operare una leggera pressione sulle linguette inferiori.





Successivamente premere il tasto (1).

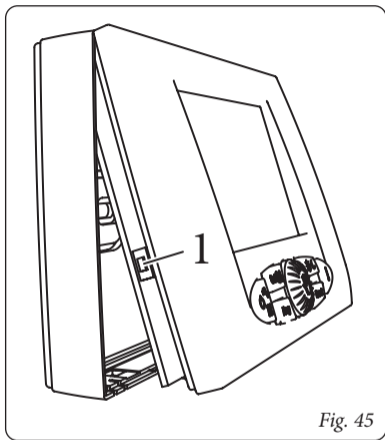


Fig. 45

Dopo aver effettuato il “reset totale” l’ora e il giorno della settimana devono essere impostati nuovamente.

## 15. FUNZIONE ANTIGELO AMBIENTE

Il controllo remoto **CRD PLUS** è dotato della funzione antigelo ambiente (eventualmente escludibile) che, indipendentemente dalla modalità di funzionamento selezionata, comanda l’accensione della caldaia quando la temperatura rilevata dalla sonda ambiente è inferiore al valore impostato (parametro P01), garantendo così la protezione dell’impianto dal pericolo di congelamento.

## 16. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	mediante bus di comunicazione
Numero livelli di temperatura	2 (GIORNO / NOTTE)
Range impostazione temperatura GIORNO	5 ÷ 30 °C
Range impostazione temperatura NOTTE	5 ÷ 30 °C
Range impostazione temperatura MANUALE	5 ÷ 30 °C
Range impostazione differenziale termico di intervento (OFF)	0.0 ÷ 1.0 °C
Range impostazione differenziale termico di intervento (ON)	-1.0 ÷ -0.1 °C
Range corretto funzionamento sonda temp. amb.	-40 ÷ 50 °C
Risoluzione temperatura	0.1 °C
Range impostazione temperatura inizio funzione antigelo ambiente	0.1 ÷ 10.0 °C
Temperatura fine funzione antigelo ambiente	valore impostato + 0.6 °C
Risoluzione programmatore timer	30 minuti
Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri	48
Numero dei programmi riscaldamento standard	1
Numero dei programmi boiler standard	1
Tempo aggiornamento orologio in caso di mancanza alimentazione	1 ora
Range temperatura funzionamento	0 ÷ 50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-10 ÷ 50 °C
Dimensioni (L×A×P)	118×85×30 mm
Lunghezza massima cavo allacciamento caldaia	50 mt
Sezione cavi allacciamento caldaia	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>

## 16.1 Scheda di prodotto.

In conformità al Regolamento 811/2013 la classe del dispositivo di controllo della temperatura è:

<b>Classe</b>	<b>Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente</b>	<b>Descrizione</b>
V	+3%	Comando Remoto Digitale Modulante
VI	+4%	Comando Remoto Digitale Modulante abbinato alla sonda esterna



## Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



---

**immergas.com**

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: **consulenza@immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617

**Azienda certificata ISO 9001**