



*Lamborghini*  
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2000



COMANDO REMOTO



**RC03.54**

LIBRETTO DI INSTALLAZIONE ED USO

## **GARANZIA**

Il comando remoto **RC03.54** gode di una garanzia di 2 ANNI dalla data di installazione della caldaia.

## **CONFORMITÀ**

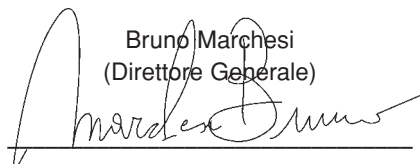
Il comando remoto **RC03.54** è conforme a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE.



LAMBORGHINI CALOR S.p.A.

Bruno Marchesi  
(Direttore Generale)



## **INDICE**

DESCRIZIONE	pag. 3
STRUTTURA	" 4
INSTALLAZIONE	" 6
FUNZIONAMENTO	" 8
- Predisposizione dell'ora e del giorno della settimana	" 8
- Programmazione temperature ambiente e sanitario	" 9
- Programmazione oraria	" 11
- Accensione della caldaia: funzionamento estate/inverno	" 14
- Funzionamento manuale	" 15
- Funzionamento manuale temporizzato o funzione party	" 15
- Funzionamento automatico e automatico forzato	" 17
- Spegnimento temporaneo e programma vacanze	" 18
- Funzione comfort sanitario o funzione shower	" 19
REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA CALDA SANITARIA	" 19
FUNZIONE AUTOAPPRENDIMENTO	" 20
IMPOSTAZIONE LIMITE MASSIMO DELLA TEMPERATURA DI MANDATA	" 22
FUNZIONE ANTIGELO	" 23
FINESTRE DI INFORMAZIONI	" 24
PARAMETRI DI REGOLAZIONE	" 26
ANOMALIE E BLOCCHI	" 28
REIMPOSTAZIONE DEI DATI DI FABBRICA	" 29

**Per le AVVERTENZE GENERALI e per le REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA si rimanda al libretto della caldaia in quanto il comando remoto RC03.54 è parte integrante dell'apparecchio sul quale viene installato.**

## DESCRIZIONE

Il comando remoto **RC03.54** è programmatore orario intelligente completo, di sensore ambiente, adatto per la regolazione ed il controllo di caldaie murali a gas, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, installate prevalentemente in edifici residenziali.

Possono essere programmati fino a quattro periodi di riscaldamento con passo di programmazione di mezz'ora. Il riscaldamento ambiente può essere programmato su due livelli di temperatura e per quattro periodi di funzionamento giornalieri; la programmazione può essere giornaliera o settimanale.

Il controllo dei circuiti di riscaldamento e della caldaia è caratterizzato dalla compensazione climatica, in base alla temperatura rilevata dalla sonda esterna e alla temperatura ambiente rilevata dalla sonda ambiente (se installata).

Altre caratteristiche funzionali sono:

- Regolazione della temperatura comfort di ciascun circuito di riscaldamento
- Riscaldamento accelerato
- Produzione dell'acqua sanitaria a temperatura costante preferita dall'utente (doccia o idromassaggio)
- Autoapprendimento per fornire il calore necessario al riscaldamento degli ambienti in base alla richiesta di calore ed in considerazione dell'inerzia termica dell'edificio
- Programma settimanale per il riscaldamento degli ambienti
- Priorità A.C.S. selezionabile
- Indicazione codici di errore.

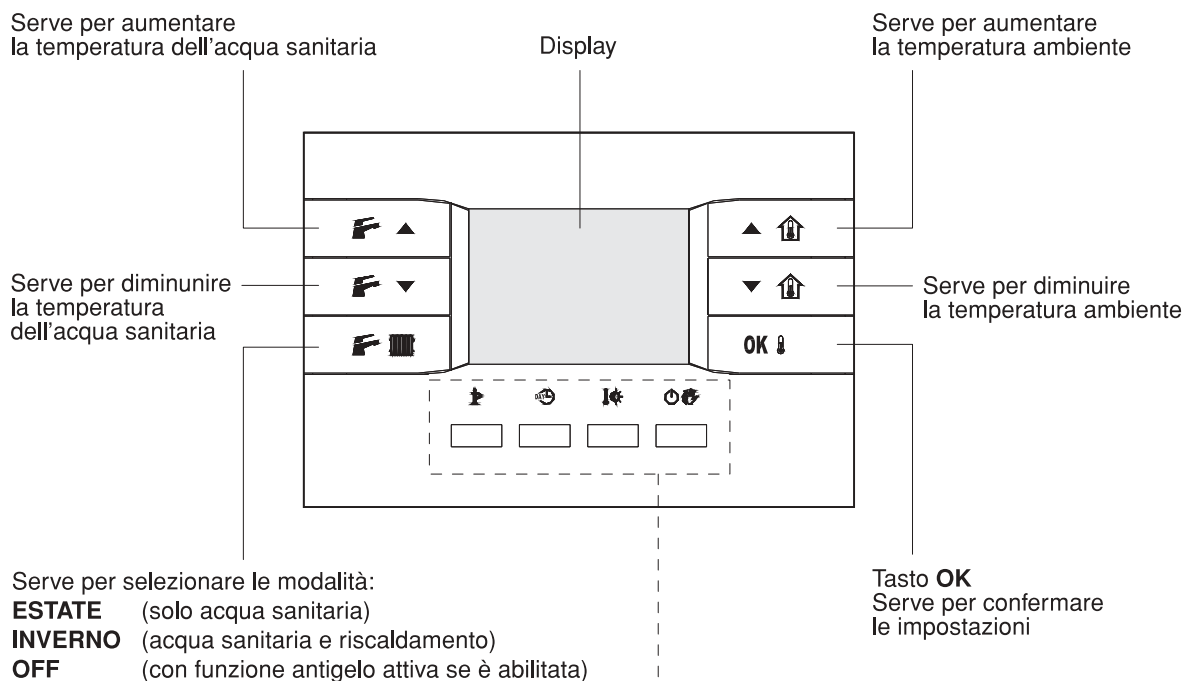
E' inoltre dotato della protezione antigelo ambiente.

### IMPORTANTE

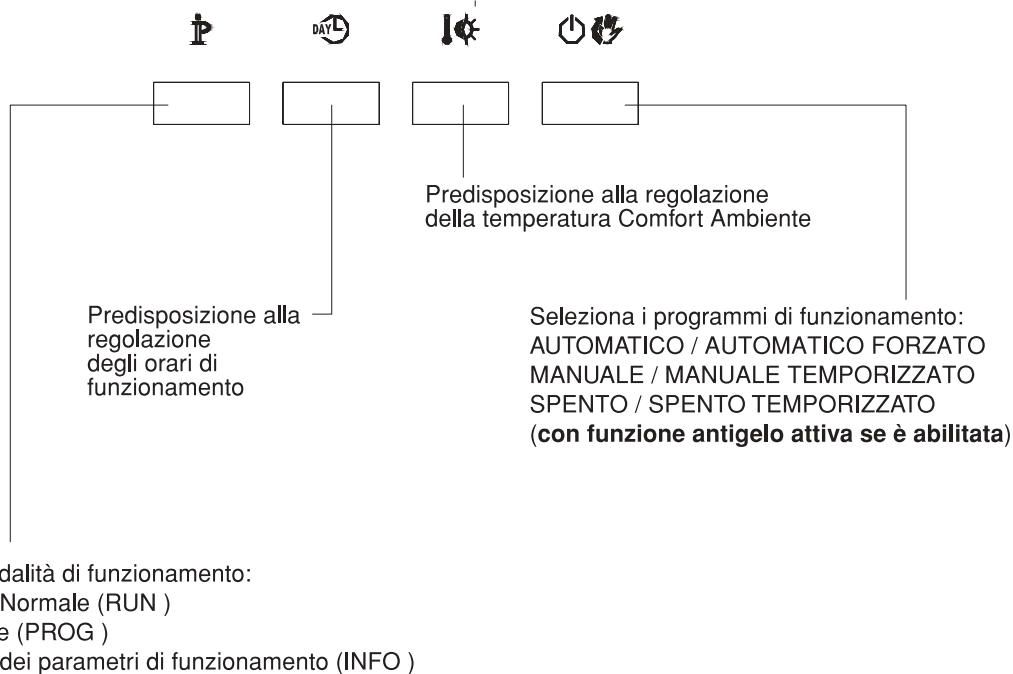
Il comando remoto rimane sempre alimentato elettricamente salvo quando viene tolta l'alimentazione elettrica all'intero impianto.

## STRUTTURA

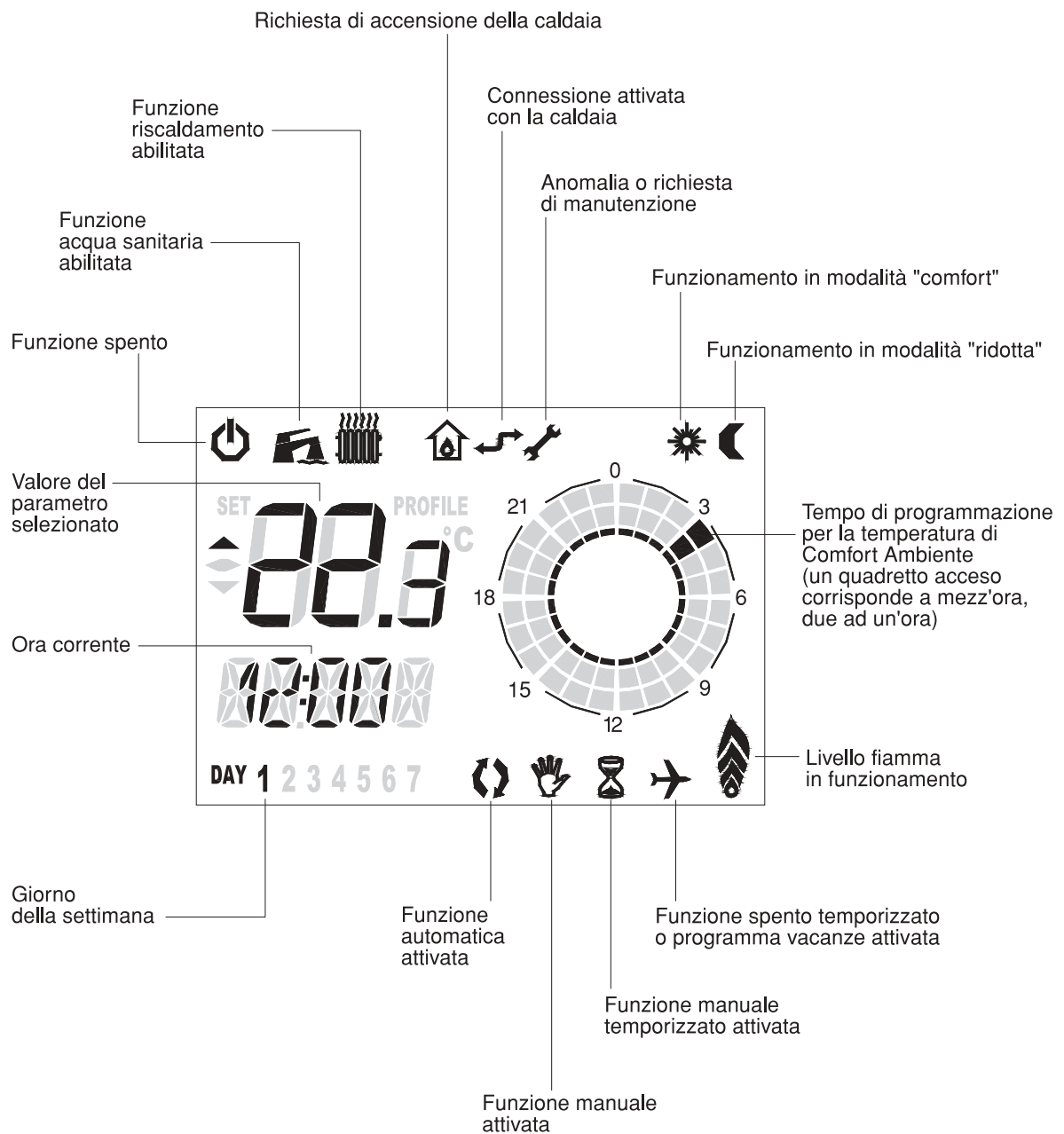
### Tasti di COMANDO E REGOLAZIONE



### Tasti di SELEZIONE DI FUNZIONAMENTO



## DISPLAY



## INSTALLAZIONE

Il comando remoto porta a bordo la sonda per la rilevazione della temperatura ambiente, quindi è buona regola installarlo:

- Lontano da fonti di calore (termosifoni, forni,...etc.)
- Lontano da porte o finestre che danno verso l'esterno dell'edificio
- Ad una altezza di 1,50m dal pavimento.

È bene sapere che le caratteristiche della linea di comunicazione tra scheda elettrica e comando remoto sono:

Numero di fili:	2
Tipo di cavo:	bipolare (*)
Lunghezza massima linea:	50 metri
Massima resistenza cavo:	2x5Ω.
Polarità:	libero da polarità

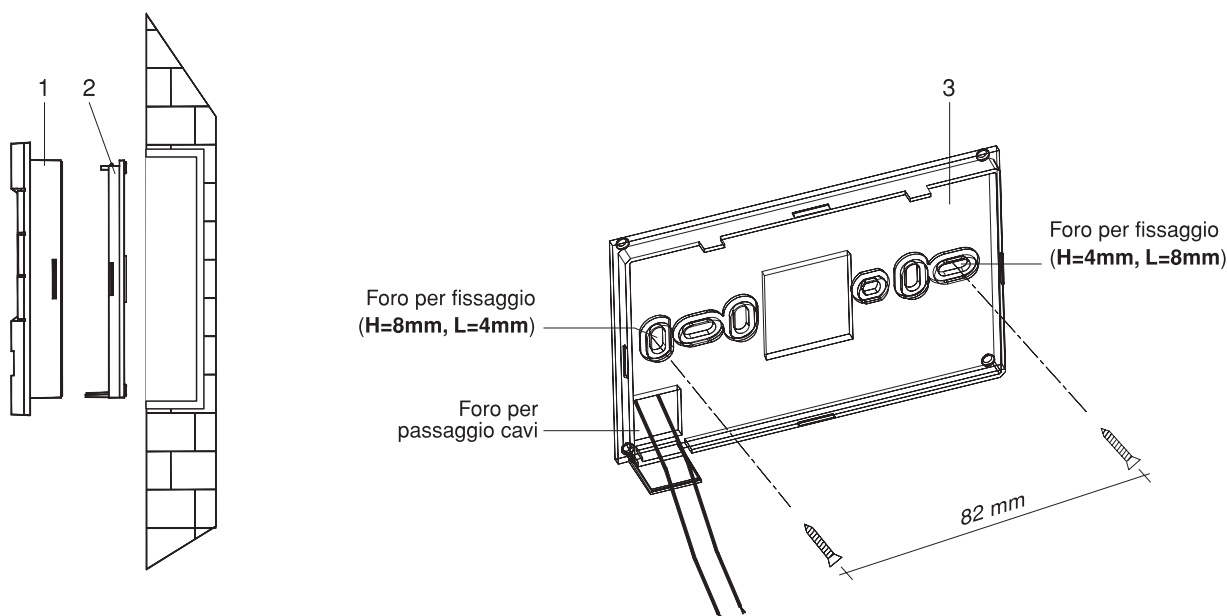
(\*) In caso di ambienti con possibilità di interferenze elettromagnetiche con altri apparecchi, è necessario utilizzare cavo schermato o filo a treccia (twister pair).

La connessione del remoto alla scheda avviene in modo diretto come indicato dallo schema di collegamento.

### FISSAGGIO A PARETE DEL COMANDO REMOTO

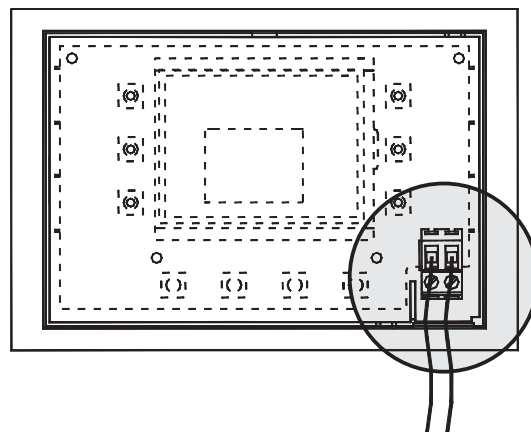
Aprire la scatola in cartone che accoglie il comando remoto ed estrarlo. A corredo vengono forniti due viti e due tasselli per il fissaggio del pannello. Predisporre una nicchia nel muro di dimensioni sufficienti ad alloggiare una scatola portafrutti da tre moduli. Aprire staccare le due parti (1) e (2) che compongono il remoto. Passare i cavi di collegamento alla scheda elettronica prima all'interno della scatola portafrutti poi attraverso la parte posteriore del pannello (3). Posizionare la parte posteriore del pannello (3) fissandola alla scatola portafrutti da tre moduli con l'ausilio di due viti.

**Incassare nel muro soltanto la scatola portafrutti e NON il pannello del comando remoto.**



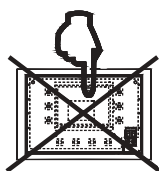
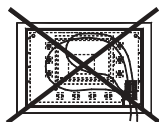
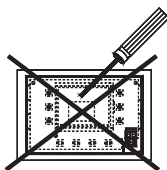
Effettuare gli allacciamenti elettrici alla scheda come indicato in figura.

Riagganciare il frontalino del comando remoto alla sua parte posteriore.



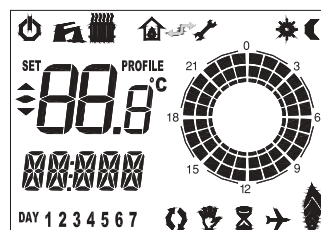
### AVVERTENZE

- Non toccare la scheda elettronica del remoto con un utensile.
- Il collegamento deve essere fatto con i fili a giusta lunghezza, è vietato attorcigliare il filo rimanente all'interno.
- Non toccare con le mani la scheda elettronica.



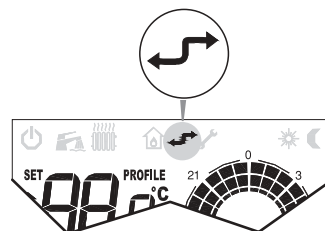
Alimentare elettricamente l'apparecchio.

Dopo qualche secondo il display del comando remoto si accende mostrando tutte le icone (eccetto quella di comunicazione).

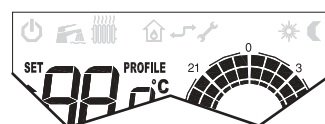


Dopo 10 secondi **deve comparire l'icona di comunicazione, segno che il trasferimento delle informazioni tra la caldaia e il comando remoto è avvenuto correttamente.**

Se l'icona non compare la comunicazione è disturbata potrebbe trattarsi di ambienti con interferenze elettromagnetiche in cui è necessario utilizzare cavo schermato o filo a treccia (twister pair).

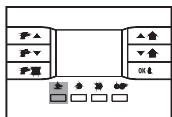
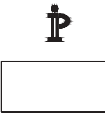

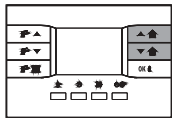



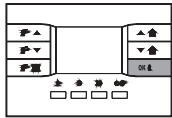


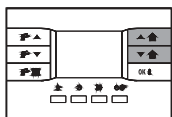



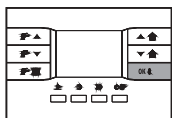


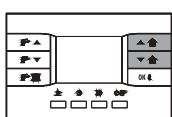





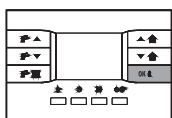
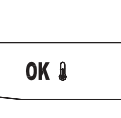


In questo caso il comando remoto si trova in modalità di spento Off e la caldaia non si accende.



## FUNZIONAMENTO

### PREDISPOSIZIONE DELL'ORA E DEL GIORNO DELLA SETTIMANA

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Premere 1 volta il tasto per predisporre la regolazione dell'ora corrente	
  	Premere uno dei due tasti per regolare l'ora corrente (es: ore 12)	
 	Premere 1 volta il tasto OK per convalidare la regolazione dell'ora, memorizzarla e per predisporre la regolazione dei minuti	
  	Premere uno dei due tasti per regolare i minuti (es: 10)	
 	Premere 1 volta il tasto OK per convalidare la regolazione dei minuti, memorizzarla e per predisporre la regolazione del giorno della settimana (DAY)	
  	Premere uno dei due tasti per selezionare il giorno della settimana (es. mercoledì): 1 Lunedì 2 Martedì 3 Mercoledì 4 Giovedì 5 Venerdì 6 Sabato 7 Domenica	
 	Premere 1 volta il tasto OK per convalidare la regolazione del giorno della settimana e memorizzarla	
 	Premere 1 volta il tasto IP <b>per uscire</b> dalla modalità di programmazione oppure <b>NON</b> premere il tasto IP <b>per proseguire</b> nella programmazione come descritto nelle pagine seguenti	

### AVVERTENZA

- Il cambiamento tra ora legale e ora solare (e viceversa) non è gestito automaticamente dal comando remoto, è quindi necessario modificare la predisposizione dell'orario manualmente quando questo si verifica.

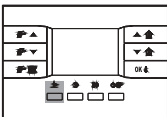



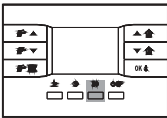

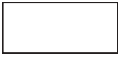
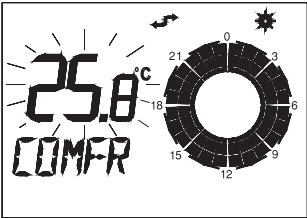
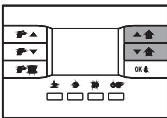


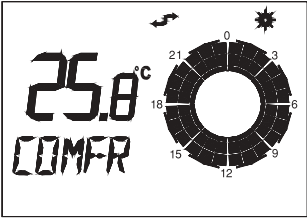
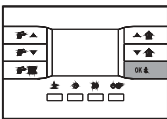

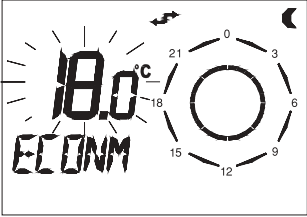
## PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE AMBIENTE E SANITARIO

Il comando remoto ha a bordo le seguenti impostazioni:

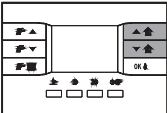


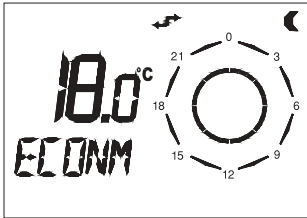
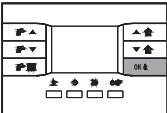

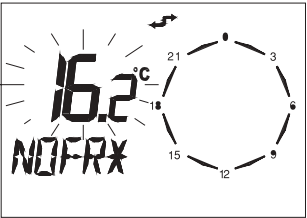
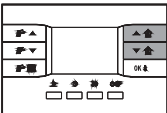


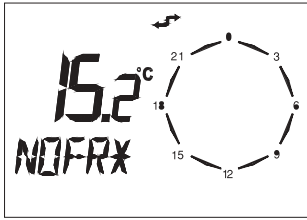
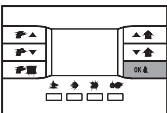

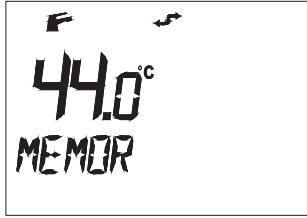
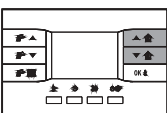



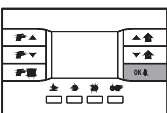

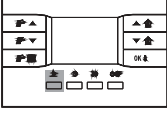

FUNZIONI	TEMPERATURE PREIMPOSTATE	DOVE AGISCONO	INTERVALLO DI VALORI IMPOSTABILI	VARIAZIONE MINIMA
<b>Comfort Ambiente</b>	20°C	Temperatura che viene mantenuta dal riscaldamento durante il periodo di programmazione Comfort (vedi pag.seguente)	10÷35°C	0.1°C
<b>Ridotta o Economy</b>	16°C	Temperatura che viene mantenuta dal riscaldamento durante il periodo di programmazione Economy (vedi pag.seguente)	10÷35°C	0.1°C
<b>Antigelo</b>	5°C	Temperatura a cui si attiva la funzione antigelo	0÷10°C	0.1°C
<b>Comfort Sanitario o Shower</b>	40°C	Temperatura che viene mantenuta per 1h nel circuito sanitario (funzione doccia)	I valori dipendono dalla scheda elettronica	1°C

Se si era usciti dalla modalità di programmazione, rientrare.

E' opportuno che tra la temperatura Ridotta e la temperatura Antigelo ci sia una differenza di almeno 5-6°C.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per entrare nella modalità di programmazione	
  	Predisposizione alla regolazione della temperatura Comfort Ambiente	
  	Per regolare la temperatura Comfort Ambiente (es.25.8°C)	
 	Premere OK per convalidare la regolazione della temperatura e memorizzarla	



TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	<p>Premere uno dei due tasti per regolare la temperatura Ridotta o Economy (es.18°C)</p>	
 	<p>Premere OK per convalidare la regolazione della temperatura e <b>memorizzarla</b></p>	
  	<p>Per regolare la temperatura di attivazione della funzione Antigelo (es.15.2°C)</p>	
 	<p>Premere OK per convalidare la regolazione della temperatura e <b>memorizzarla</b></p>	
  	<p>Premere uno dei due tasti per regolare la temperatura Comfort Sanitario (es.44°C)</p>	
 	<p>Premere OK per convalidare la regolazione della temperatura e <b>memorizzarla</b></p>	
 	<p>Premere 1 volta il tasto IP <b>per uscire</b> dalla modalità di programmazione oppure NON premere il tasto IP <b>per proseguire</b> nella programmazione come descritto nelle pagine seguenti</p>	

## PROGRAMMAZIONE ORARIA

Un Programma Orario stabilisce i periodi in cui si desidera una prescelta temperatura ambiente. Esso è rappresentato da una successione di intervalli di tempo durante i quali viene richiesta una temperatura costante. La programmazione oraria permette di ottenere al massimo 4 intervalli di Comfort all'interno delle 24 ore ognuno dei quali deve essere identificato da un orario di accensione (ON), e da uno di spegnimento (OFF) successivo al precedente. Il passo minimo di programmazione ha la durata di mezz'ora.

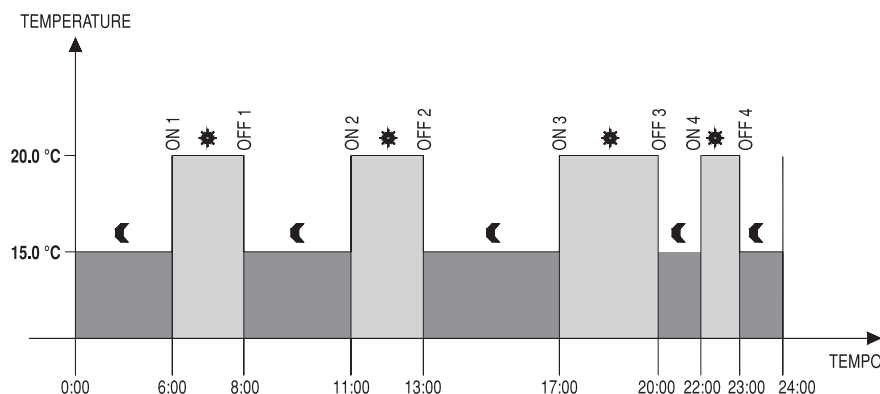
### Esempio di Programma Orario a 4 intervalli di Comfort (massima possibilità del sistema)

**Temperatura Comfort: 20.0°C**

dalle 06:00 alle 08:00  
 dalle 11:00 alle 13:00  
 dalle 17:00 alle 20:00  
 dalle 22:00 alle 23:00

**Temperatura Economy: 15.0°C**

dalle 00:00 alle 06:00  
 dalle 08:00 alle 11:00  
 dalle 13:00 alle 17:00  
 dalle 20:00 alle 22:00  
 dalle 23:00 alle 24:00



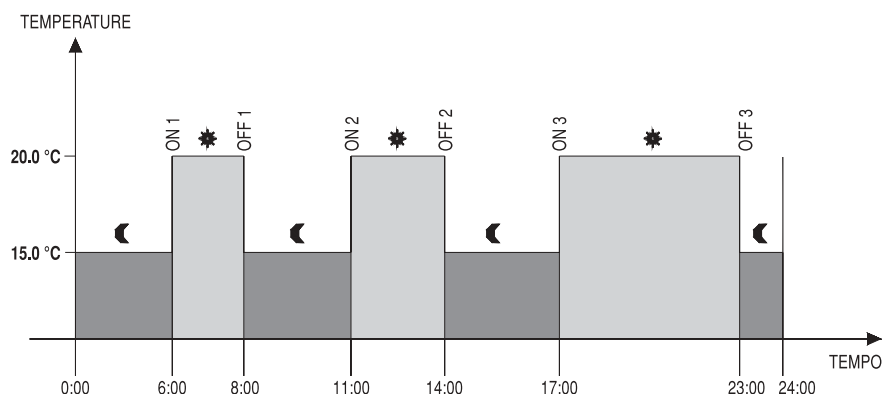
### Programma Orario preimpostato a 3 intervalli di Comfort (programma standard lunedì-venerdì)

**Temperatura Comfort: 20.0°C**

dalle 06:00 alle 08:00  
 dalle 11:00 alle 14:00  
 dalle 17:00 alle 23:00

**Temperatura Economy: 15.0°C**

dalle 00:00 alle 06:00  
 dalle 08:00 alle 11:00  
 dalle 13:00 alle 17:00  
 dalle 23:00 alle 24:00



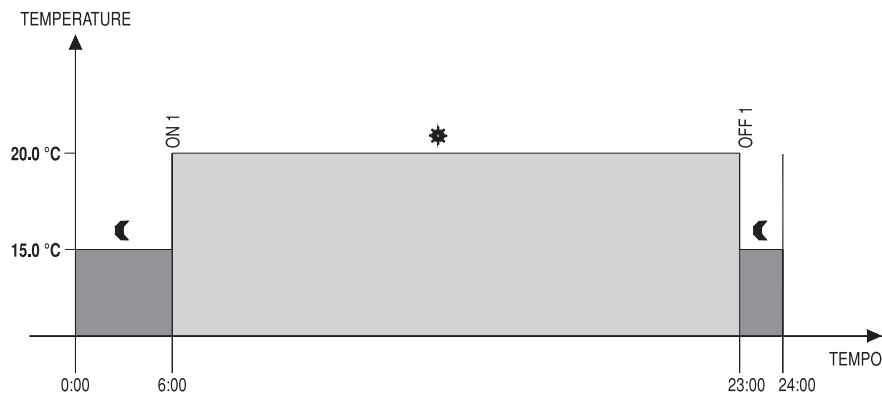
### Programma Orario preimpostato a un intervallo di Comfort (programma standard sabato-domenica)

**Temperatura Comfort: 20.0°C**

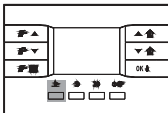


dalle 06:00 alle 23:00

**Temperatura Economy: 15.0°C**

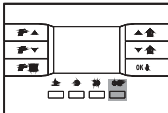

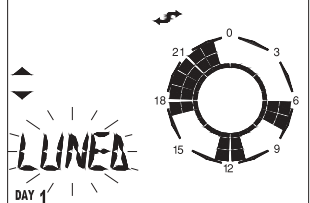
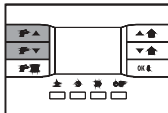


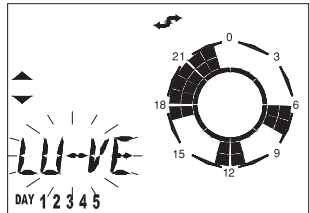
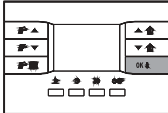

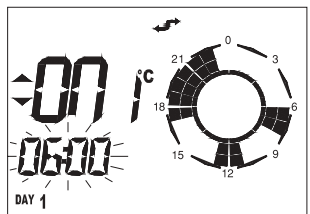
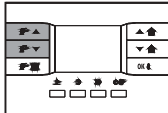


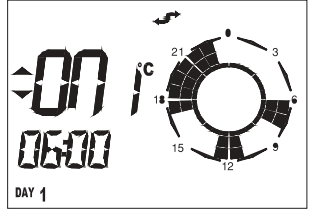
dalle 00:00 alle 06:00  
 dalle 23:00 alle 24:00



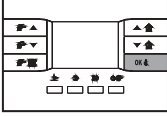

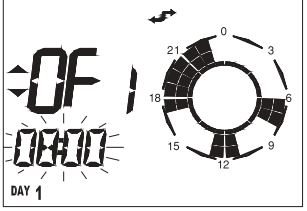
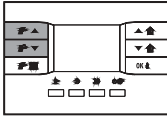


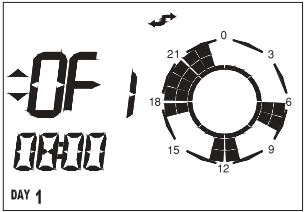
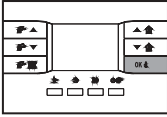

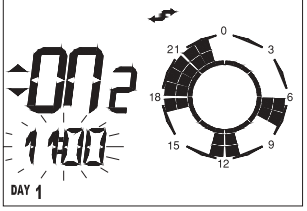
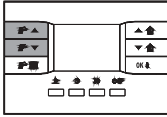


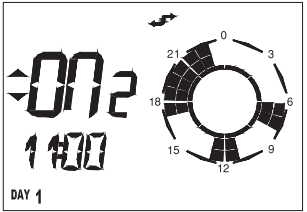
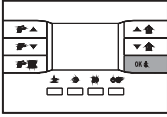

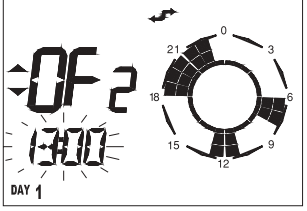
Per eseguire questo tipo di programmazione relativa al funzionamento Automatico agire come segue:  
 se si era usciti dalla modalità di programmazione, rientrare.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Per uscire dalla modalità di programmazione	

**Attenzione:** queste operazioni possono causare la modifica o la perdita di programmazioni orarie definite in precedenza.

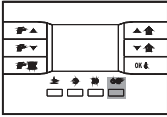

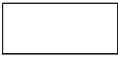
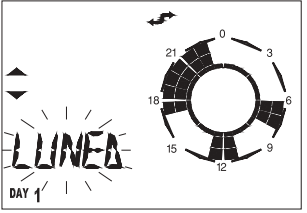
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Seleziona la programmazione degli orari di accensione e spegnimento per ogni singolo giorno della settimana o per gruppi di giorni	
  	Seleziona la programmazione per ogni singolo giorno della settimana o per gruppi di giorni. Si possono selezionare:  a) Singolo giorno: LU MA ME GI VE SA DO b) Gruppo: LU – VE (dal lunedì al venerdì) c) Gruppo: SA – DO (sabato e domenica) d) Gruppo: LU – SA (dal lunedì al sabato) e) Gruppo: LU – DO (tutti i giorni)	
 	Premere OK per convalidare la scelta ed entrare nella prima fascia oraria	
  	Per modificare il primo orario di accensione	



TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Per memorizzare tale orario e passare al primo orario di spegnimento	
  	Per modificare il primo orario di spegnimento	
 	Per memorizzare tale orario e passare al secondo orario di accensione	
  	Per modificare il secondo orario di accensione	
 	Per memorizzare tale orario e passare al secondo orario di spegnimento	

Si prosegue in questo modo fino al termine del primo giorno o gruppo di giorni in programmazione.

Se si utilizzano ad esempio solo tre fasce in un giorno si imposteranno gli orari ON OFF per la quarta fascia alle 24:00.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Seleziona la programmazione degli orari di accensione e spegnimento per ogni singolo giorno della settimana o per gruppi di giorni.	


## ACCENSIONE DELLA CALDAIA: FUNZIONAMENTO ESTATE/INVERNO

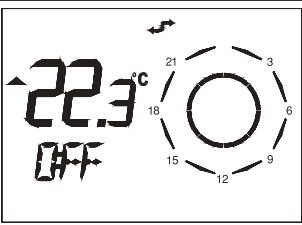
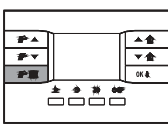

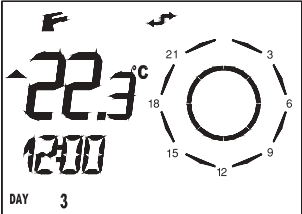
Per accedere ai comandi di accensione della caldaia e di selezione del comportamento estate/inverno occorre uscire dalla modalità di programmazione.

E' possibile abilitare o disabilitare le funzioni di Riscaldamento e/o Sanitario premendo eventualmente più volte il

pulsante



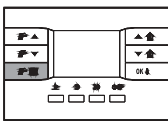

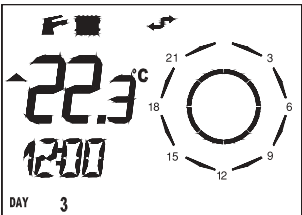
L'abilitazione delle rispettive funzioni sono segnalate dall'accensione delle relative icone **F** e/o . L'abilitazione è prioritaria rispetto a tutte le altre funzioni quindi quando non è presente viene impedito il funzionamento della caldaia in Sanitario e/o Riscaldamento anche se sono attive altre funzioni che lo richiederebbero. Esclusivamente la funzione Antigelo può permettere un'accensione della caldaia anche se è disabilitata la funzione Riscaldamento.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Situazione di partenza con caldaia in Off, nessuna funzione attiva (solo antigelo se abilitata), equivalente a SPENTO	
 	Abilitare la funzione Sanitario, equivalente a ESTATE, la predisposizione è già completa.	

Per attivare il funzionamento INVERNO premere una seconda volta il tasto



come indicato di seguito.

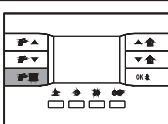

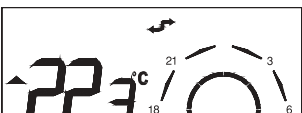
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Abilitare le funzioni Sanitario e Riscaldamento, equivalente a INVERNO, la predisposizione è già completa.	

Dopo queste operazioni la caldaia è funzionante.

Per tornare di nuovo allo stato di Off premere ancora una volta il tasto



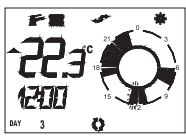
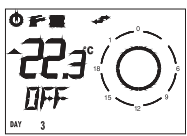
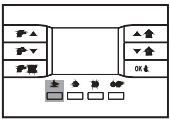


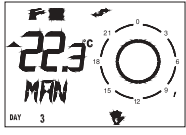
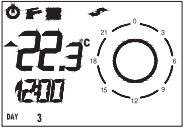
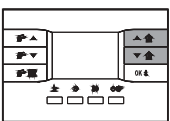


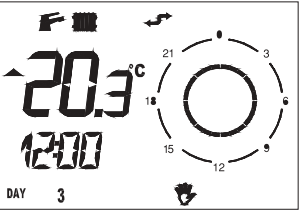
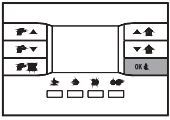

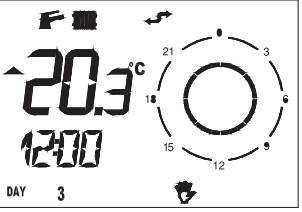
come indicato di seguito.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	La caldaia torna in Off, la predisposizione è già completa.	

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica il comando remoto è in grado di mantenere in memoria le impostazioni predefinite.

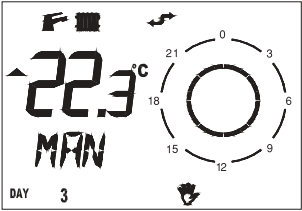
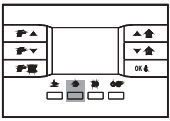




## FUNZIONAMENTO MANUALE

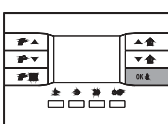

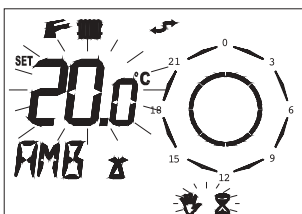
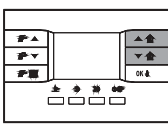


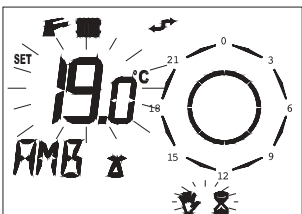
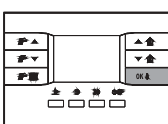

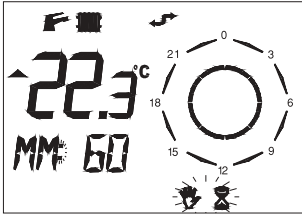
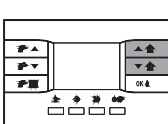



La caldaia in funzionamento Manuale mantiene in modo costante la temperatura impostata dall'utente sul comando remoto, fino ad una nuova modifica da parte dell'utente stesso.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Situazioni di partenza possibili, funzionamento Automatico o Spento.	  AUTOMATICO      SPENTO
  	Premere il tasto una o più volte finché non compaiono le visualizzazioni di destra.	 
  	Per modificare la temperatura ambiente.	
 	Per confermare la modifica.	

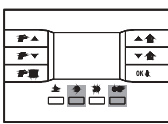





## FUNZIONAMENTO MANUALE TEMPORIZZATO O FUNZIONE PARTY


La funzione Party permette di mantenere una temperatura definita manualmente dall'utente per un certo periodo di tempo predefinito. È utilissima, ad esempio, per le feste con gli amici quando si desidera mantenere una temperatura confortevole anche oltre gli orari programmati.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Si parte dal funzionamento Manuale.	
  	Per selezionare la funzione Party.	 

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Per variare la temperatura ambiente impostata per il periodo programmato.	
  	Modificare la temperatura.	
 	Per confermare la modifica.	
  	Per regolare il tempo di durata della funzione Party in minuti, ore o giorni secondo quanto si desidera.	


Misura del tempo	Abbreviazione	Minimo	Massimo	Variazione minima
Minuti	MM	10	90	10 min
Ore	HH	2	47	1 h
Giorni	DD	2	45	1 giorno

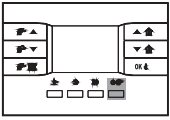

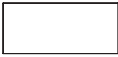
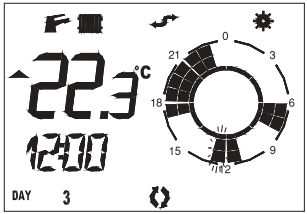
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
     	Contemporaneamente per attivare la programmazione.	

Durante l'intero periodo sarà visibile in basso il tempo rimanente allo scadere della funzione temporizzata inoltre l'icona  lampeggia.

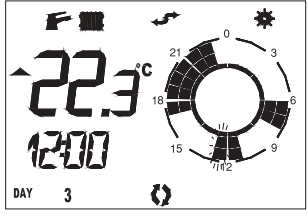
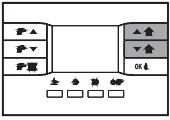


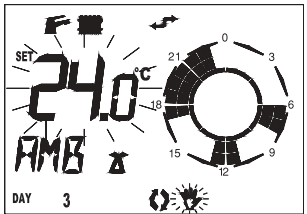
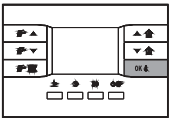

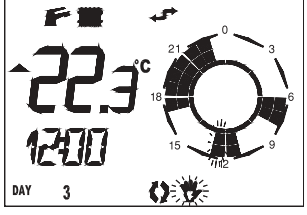
Allo scadere del tempo il comando remoto procederà ad attuare il programma memorizzato nella programmazione oraria.

## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO E AUTOMATICO FORZATO

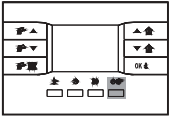


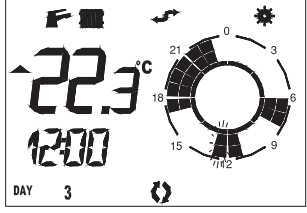
Nel funzionamento Automatico (sul display si accende l'icona ) la temperatura ambiente viene gestita seguendo il profilo scelto nella PROGRAMMAZIONE ORARIA con i valori di temperatura pari a quelli prefissati in PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE AMBIENTE E SANITARIO.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Premere una o più volte per attivare il funzionamento in Automatico se già non è attivo.	

Per passare da Automatico ad Automatico Forzato:

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Funzionamento Automatico.	
  	Passo dal funzionamento Automatico alla funzione Automatico Forzato e posso selezionare la temperatura ambiente desiderata.	
 	Tale temperatura permane fino al successivo set point (un punto di ON o di OFF della programmazione oraria) programmato in Automatico, al sopraggiungere di tale set point il funzionamento tornerà ad Automatico con la temperatura come da programma orario.	


Per interrompere il funzionamento in Automatico Forzato in qualsiasi momento:

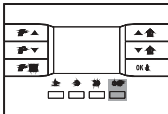



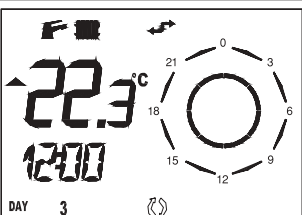
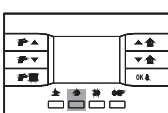


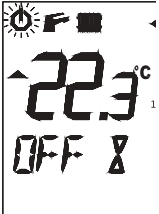
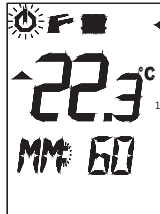
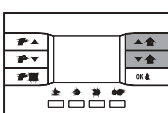





TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per interrompere il funzionamento in Automatico Forzato e tornare in Automatico.	

## SPEGNIMENTO TEMPORANEO E PROGRAMMA VACANZE

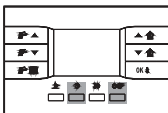



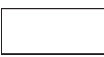
Questa funzione permette di spegnere la caldaia in caso di assenze temporanee, fine settimana, viaggi e soprattutto ne permette la riaccensione automatica dopo il periodo di tempo prefissato.




### AVVERTENZA

- È importante lasciare attive l'alimentazione elettrica e l'alimentazione del combustibile, in questo modo la caldaia resta protetta grazie al sistema:
  - Antigelo che impedisce il congelamento dell'acqua (icona  lampeggiante quando è in atto).

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Premere (più volte se necessario) per arrivare allo stato di funzionamento Automatico indicato dall'icona  , se questa è già visualizzata sul display saltare questo passaggio e proseguire con il successivo.	
  	Si attiva la funzione di Spento Temporizzato.	 
  	Per regolare la durata dello spegnimento.	  


Misura del tempo	Abbreviazione	Minimo	Massimo	Variazione minima
Minuti	MM	10	90	10 min
Ore	HH	2	47	1 h
Giorni	DD	2	45	1 giorno

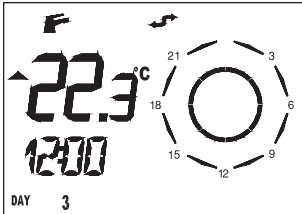
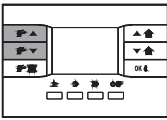


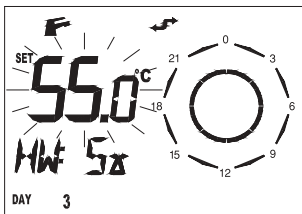
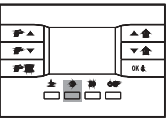


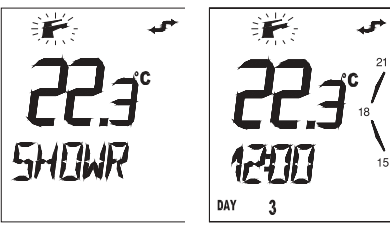
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
    	Contemporaneamente per attivare la programmazione.	

Durante l'intero periodo sarà visibile in basso il tempo rimanente allo scadere della funzione temporizzata inoltre le icone    lampeggiano.

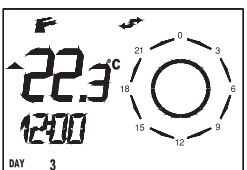
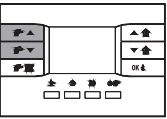


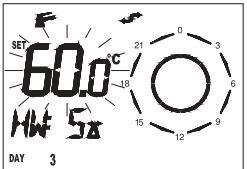
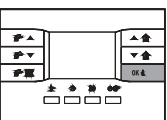

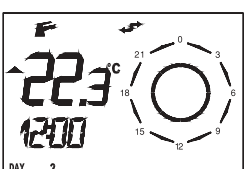
Allo scadere del tempo il comando remoto procederà ad attuare il programma memorizzato nella programmazione oraria.

## FUNZIONE COMFORT SANITARIO O FUNZIONE SHOWER

La funzione Shower permette di personalizzare la temperatura dell'acqua sanitaria ideale per la doccia o per l'idromassaggio per il tempo prefissato di un'ora. La funzione Shower evita di cercare la giusta miscela tra acqua calda e fredda per ottenere la temperatura preferita per la doccia cioè il rubinetto dell'acqua calda aperto alla massima portata eroga acqua alla temperatura scelta (cfr. paragrafo PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE AMBIENTE E SANITARIO). Quando è attiva la funzione Shower, l'icona  lampeggia.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
		
  	Per visualizzare il set sanitario.	
  	Per attivare la funzione Shower per un'ora.	

## REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Situazione iniziale: nella caldaia deve essere attiva la funzione sanitario (simbolo del rubinetto acceso)	
  	Per visualizzare il set sanitario e modificare il valore per portarlo a quello desiderato.	
 	Il sistema memorizza le modifiche effettuate ed esce dalla finestra.	

## FUNZIONE AUTOAPPRENDIMENTO

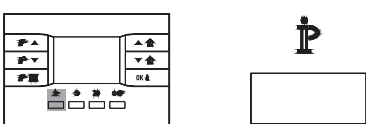
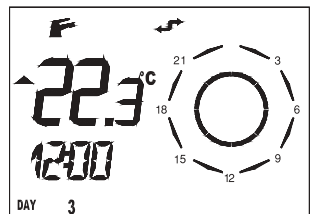
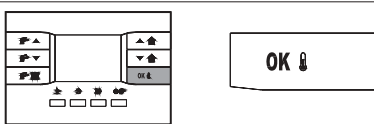
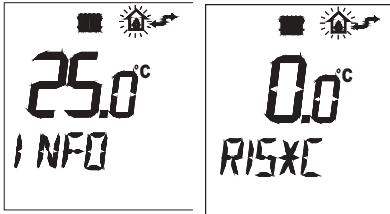
Il comando remoto gestisce i parametri interni di funzionamento della caldaia in modo da garantire un rapido raggiungimento e mantenimento della temperatura ambiente desiderata, adattandosi automaticamente alle peculiarità di ogni installazione (funzione autoapprendimento attiva).

Per tener conto dell'inerzie termiche dell'impianto si può regolare manualmente il parametro BUILD. In ambienti piccoli o impianti con scarsa inerzia termica (es. termoconvettori) si imposterà un valore basso; in ambienti vasti o con impianti di grande inerzia termica (es. impianti a pavimento) si imposterà un valore alto.

È possibile che la funzione di autoapprendimento non riesca a dare un livello di benessere ottimale (termosifoni che scaldano troppo a lungo, o che scaldano per tempi brevi non sufficienti a raggiungere la temperatura desiderata): in questo caso si può procedere con una regolazione manuale, tenendo presente che maggiore è il valore di K REG maggiore sarà la temperatura dell'acqua alla mandata del circuito di riscaldamento.

Se neppure con la regolazione manuale si raggiungesse un livello di benessere adeguato, si consiglia allora di disattivare non solo la funzione autoapprendimento ma anche la sonda ambiente.

Parametro o funzione	Minimo	Massimo
K REG	0,5	6,5
BUILD	1	10
YSELF(autoapprendimento)	0 (disabilitata)	1 (abilitata)
AMBON(sonda ambiente)	0 (disabilitata)	1 (abilitata)

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Tenere premuto per più di 3 secondi per entrare in modalità INFO.	
	Premere il pulsante OK più volte fino ad accedere alla finestra di interesse.	



### REGOLARE MANUALMENTE K REG

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Finestra di interesse.	
	Per modificare il valore del parametro.	

### REGOLARE BUILD

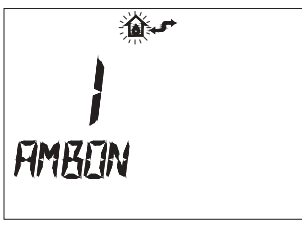
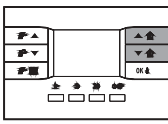


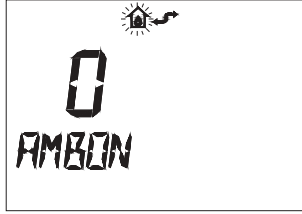
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Finestra di interesse.	
	Per modificare il valore del parametro.	

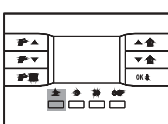

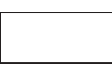
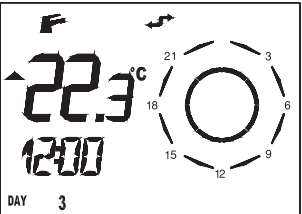
### ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE AUTOAPPRENDIMENTO

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Finestra di interesse.	
	Premere i pulsanti per scegliere l'abilitazione 1 o la disabilitazione 0.	

ITALIANO

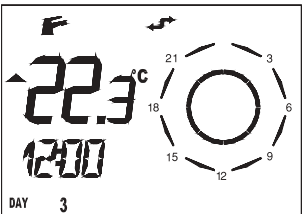
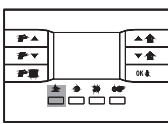

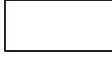

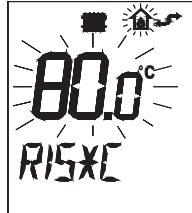
**ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE SONDA AMBIENTE**

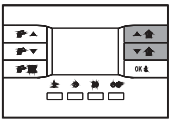


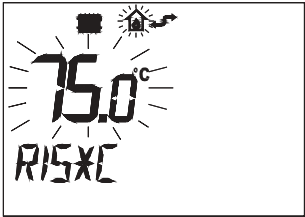
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Finestra di interesse.	
  	Premere i pulsanti per scegliere l'abilitazione 1 o la disabilitazione 0.	

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per uscire dalla modalita' INFO.	

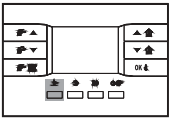


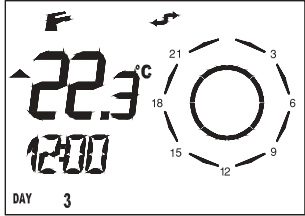
**IMPOSTAZIONE LIMITE MASSIMO DELLA TEMPERATURA DI MANDATA**

Questa funzione permette di porre un tetto, scelto dall'utente, alla temperatura massima dell'acqua che circola nell'impianto di riscaldamento.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
		
  	Tenere premuto per più di 3 secondi per entrare in modalità INFO. Si accede direttamente alla finestra <ris*c>.	 

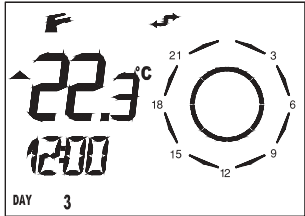
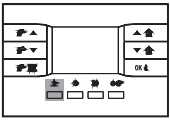




TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per modificare il valore limite massimo set point riscaldamento.	

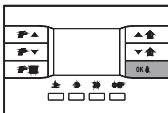


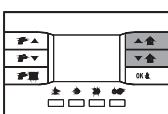



Attendere alcuni istanti per consentire la memorizzazione.

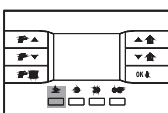


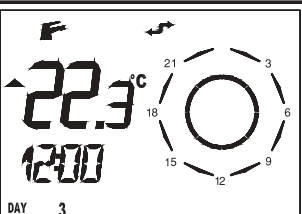
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per uscire dalla modalita' INFO.	

## FUNZIONE ANTIGELO

La funzione Antigelo serve come protezione dell'impianto riscaldamento dal freddo che potrebbe gelare l'acqua nelle tubazioni. Quando la sonda ambiente a bordo del remoto segnala una temperatura inferiore alla temperatura di attivazione della funzione Antigelo (PROGRAMMAZIONE TEMPERATURE AMBIENTE E SANITARIO) questa provvede ad una accensione normale della caldaia che rimarrà accesa fino a quando la temperatura non avrà superato il valore limite prefissato. Per attivare o disattivare la funzione Antigelo seguire le seguenti istruzioni.

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
		
  	Tenere premuto per più di 3 secondi per entrare in modalità INFO.	 

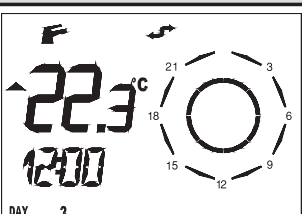
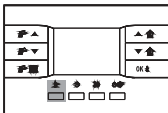

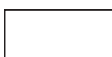
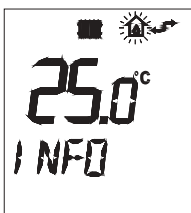

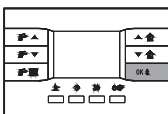

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Premere il pulsante OK piu' volte fino ad accedere alla finestra <nofr*>.	
  	Premere i pulsanti per scegliere l'abilitazione 1 o la disabilitazione 0.	

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per uscire dalla modalita' INFO.	

Quando è attiva la funzione Antigelo sul display lampeggia l'icona  .



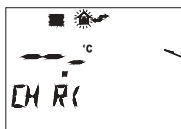


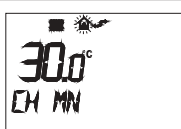
## FINESTRE DI INFORMAZIONI

Il comando remoto permette di visualizzare tutta una serie di informazioni riguardanti il funzionamento della caldaia. Se l'informazione non è gestita dalla scheda elettronica in caldaia al posto del valore compariranno dei tratti (--).





TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
		
  	Tenere premuto per più di 3 secondi per entrare in modalità INFO.	 
 	Premere il pulsante OK piu' volte fino ad accedere alla finestra di interesse.	





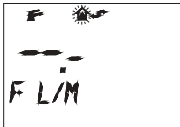
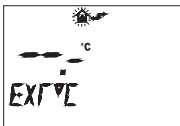
### INFORMAZIONI CIRCUITO RISCALDAMENTO

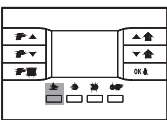


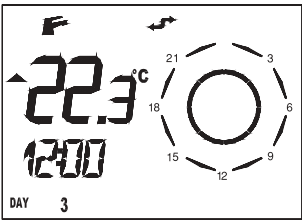
INFORMAZIONE DESIDERATA	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
Temperatura massima che può raggiungere l'acqua alla mandata modificabile a seconda delle esigenze.	
Temperatura attuale dell'acqua di mandata all'impianto di riscaldamento.	
Temperatura attuale dell'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento.	
Temperatura che l'acqua alla mandata dovrebbe raggiungere per rispondere ad una richiesta (valore calcolato dall'algoritmo di regolazione).	
Temperatura massima ammissibile dell'acqua nel circuito di riscaldamento.	
Temperatura minima ammissibile dell'acqua nel circuito di riscaldamento.	

### INFORMAZIONI CIRCUITO SANITARIO

INFORMAZIONE DESIDERATA	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
Temperatura attuale di uscita dell'acqua calda sanitaria.	
Temperatura massima dell'acqua sanitaria modificabile a seconda delle esigenze.	
Temperatura massima ammissibile dell'acqua sanitaria.	
Temperatura minima ammissibile dell'acqua sanitaria.	

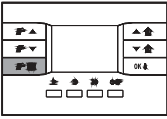

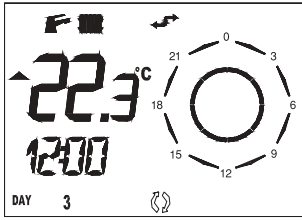
**INFORMAZIONI AVANZATE**

INFORMAZIONE DESIDERATA	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
Livello potenza/modulazione di fiamma (0..100%).	
Pressione acqua circuito riscaldamento (0,0..5,0 bar) .	
Flusso acqua in uscita circuito sanitario (0,0..16,0 litri/min).	
Temperatura sonda esterna caldaia (-40..99°C).	

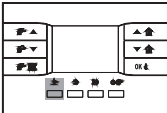
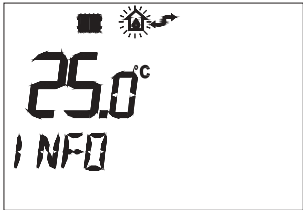
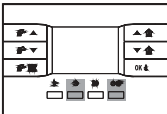
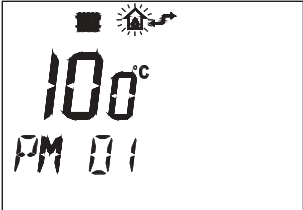
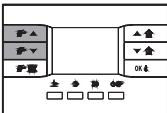

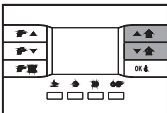

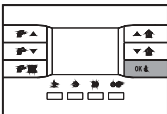
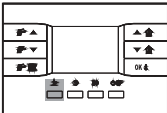
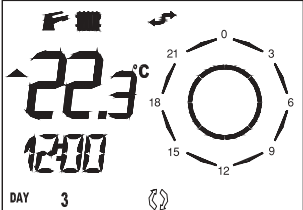
TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
  	Per uscire dalla modalita' INFO.	

**PARAMETRI DI REGOLAZIONE**

Per la modifica dei parametri di regolazione agire come segue:

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
 	Premere il tasto a fianco più volte fino a portare la caldaia in condizione di Off	



TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	<p>Tenere premuto per più di 3 secondi per entrare in modalità INFO.</p>	
	<p>Per modificare i parametri di regolazione.</p>	
	<p>Premere fino a selezionare il parametro da modificare (es. PM 04)</p>	
	<p>Modifica i valori del parametro scelto</p>	
	<p>Per confermare la modifica e memorizzarla</p>	
	<p>Per uscire dalla modalità INFO</p>	

I parametri di regolazione dipendono dalla scheda elettronica a bordo di ciascuna caldaia.

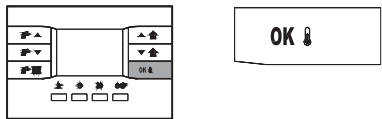
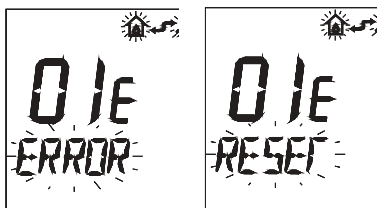
## ANOMALIE E BLOCCHI

### SEGNALAZIONI DI BLOCCO DELLA CALDAIA

In caso di blocco della caldaia il comando remoto reagisce come segue:

Le due schermate a fianco lampeggiano alternativamente in caso di blocco caldaia. È importante annotare il codice di blocco (nell'esempio 01) per conoscere i motivi del blocco prima di procedere al tentativo di sbloccare l'apparecchio.



TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
	Per sbloccare la caldaia. Durante il tempo di sblocco sul display si alterneranno le scritte ERROR e RESET	

### SEGNALAZIONI DI ANOMALIE DELLA CALDAIA

In caso di anomalie della caldaia il comando remoto reagisce come segue:

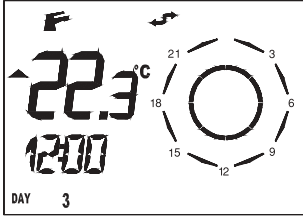
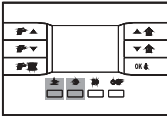



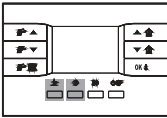


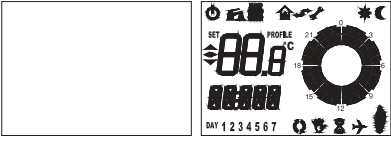
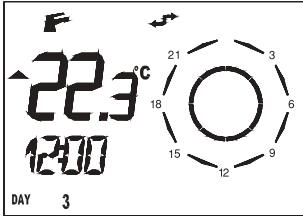
Nella parte centrale viene indicato il codice relativo all'anomalia in corso seguita dalla lettera "E".

I codici anomalia sono correlati al tipo di scheda collegata al comando remoto. Quando l'anomalia non è più presente il sistema ripristinerà **automaticamente** il normale funzionamento.



## REIMPOSTAZIONE DEI DATI DI FABBRICA

È possibile ricaricare i dati originali di fabbrica (impostazioni dei profili orari).

TASTO DA PREMERE	MOTIVO	VISUALIZZAZIONE SUL DISPLAY
		
  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<p>Mantenere premuti i pulsanti contemporaneamente per 2 sec. fino a quando compare la scritta Clear.</p>	
  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<p>Mantenere premuto per altri 6 sec.</p>	
	<p>Il sistema torna automaticamente alla situazione di partenza.</p>	

### AVVERTENZA

- Dopo l'operazione tutti i dati impostati dall'utente saranno irrimediabilmente persi ed occorrerà riprogrammare il dispositivo nel caso in cui si vogliano dati diversi da quelli di fabbrica.





BRUCIATORI  
CALDAIE MURALI E TERRA A GAS  
GRUPPI TERMICI IN GHISA E IN ACCIAIO  
GENERATORI DI ARIA CALDA  
TRATTAMENTO ACQUA  
CONDIZIONAMENTO

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi e non impegnano. La LAMBORGHINI si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che ritiene più opportuno per l'evoluzione del prodotto.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.  
VIA STATALE, 342  
44040 DOSSO (FERRARA)  
ITALIA  
TEL. ITALIA 0532/359811 - EXPORT 0532/359913  
FAX ITALIA 0532/359952 - EXPORT 0532/359947