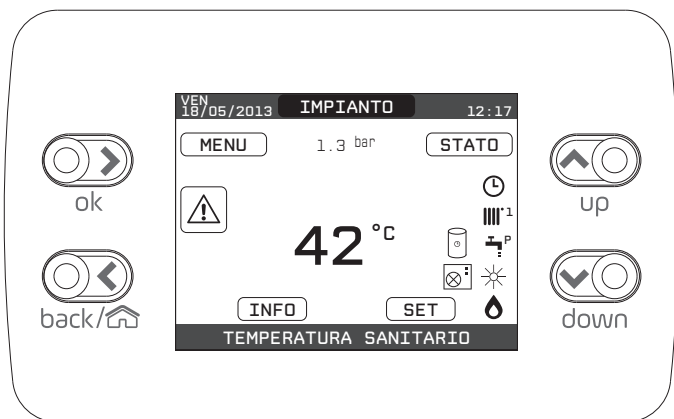


Manuale Utente

REC 10H



1.	INFORMAZIONI GENERALI	5
2.	AVVERTENZE GENERALI	6
3.	PER LA SUA SICUREZZA	7
4.	PANNELLO COMANDI - REC10H -	8

FUNZIONAMENTO COME INTERFACCIA MACCHINA 10

5.	SCHERMATA INIZIALE	10
6.	IMPIANTO	10
7.	STATO	11
7.1	CALDAIA	11
7.1.1	OFF	11
7.1.2	ESTATE	11
7.1.3	INVERNO	11
7.2	Sanitario	12
7.2.1	Auto	12
7.2.2	Manuale	12
7.3	ZONA PRINCIPALE	13
7.3.1	ACCESO	13
7.3.2	AUTO	13
7.3.3	MANUALE	13
7.3.4	SPENTO	13
8.	SET	14
8.1	RISCALDAMENTO	14
8.2	SANITARIO	15
8.3	SETPOINT BOLLITORE (acqua calda sanitaria del bollitore - se presente) .	15
8.4	PRERISCALDO (disponibile con caldaia combinata)	16
8.5	RAFFRESCAMENTO (disponibile se installata pompa di calore abilitata al raffrescamento)	17
9.	INFO	18
10.	MENU	19
10.1	IMPOSTAZIONI	19
10.1.1	ORA E DATA	19
10.1.2	LINGUA	19
10.2	PROGRAMMA ORARIO	20
10.1.3	BACKLIGHT	20
11.	PROGRAMMAZIONE ORARIA	21
11.1	AGGIUNGI	22
11.2	MODIFICA	23

11.3	CANCELLA	24
11.4	COPIA	25
12.	ANOMALIE	26
12.1	Elenco anomalie caldaia	26
12.2	Elenco anomalie zone	27
12.3	Elenco anomalie pompa di calore (*)	27
12.4	Elenco anomalie solare (se presente)	27
12.5	Funzione di sblocco	28
13.	REGOLATORE AMBIENTALE	29
13.1	MODO	30
13.2	Setpoint AMBIENTE	30
13.3	INFO	31
13.4	MENU	31
13.4.1	Impostazioni	31
14.	GESTIONE MULTIZONA	32
13.4.2	Programma orario	32

FUNZIONAMENTO COME CRONOTERMOSTATO 33

15.	SCHERMATA INIZIALE (cronotermostato)	33
16.	1.ZONA1 (cronotermostato)	34
17.	MODO (cronotermostato)	35
17.1	AUTO	35
17.2	RISPARMIO	36
17.3	SPENTO	36
18.	COMFORT (cronotermostato)	37
19.	INFO (cronotermostato)	38
20.	MENU (cronotermostato)	38
20.1	SET MANDATA	38
20.2	IMPOSTAZIONI	39
20.3	PROGRAMMA ORARIO	39
21.	PROGRAMMAZIONE ORARIA (cronotermostato)	40
21.1	AGGIUNGI	40
21.2	MODIFICA	41
21.3	CANCELLA	43
21.4	COPIA	44
22.	ANOMALIE (cronotermostato)	45
22.1	Elenco anomalie cronotermostato	45

In alcune parti del libretto sono utilizzati simboli:



= per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



= per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

In funzione del tipo di applicazione, alcune delle funzioni descritte in questo manuale potrebbero non essere disponibili.

1. INFORMAZIONI GENERALI

PER UN USO CORRETTO DEL PANNELLO COMANDI VI INVITIAMO A LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTENUTO DEL PRESENTE MANUALE.

MODALITÀ DI UTILIZZO

Il pannello comandi può assolvere a differenti funzioni a seconda delle impostazioni dell'impostazione effettuata in fase d'installazione:

1) Funzionamento come interfaccia di macchina (MASTER)

In questa modalità di utilizzo il pannello comandi permette di gestire principalmente il funzionamento della caldaia e del sistema senza controllo della temperatura ambiente (in questo caso è necessario utilizzare un termostato ambiente esterno).

Se abilitato, oltre alle funzioni di interfaccia di macchina, è in grado anche di controllare la temperatura dell'ambiente in cui è installato.

2) Funzionamento come cronotermostato

In questa modalità di utilizzo il pannello comandi permette esclusivamente il controllo della temperatura ambiente in cui è installato.

Consultare pertanto i paragrafi specifici in base alla funzione assolta dal pannello comandi.

AVVERTENZE

- Il pannello comandi deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente.
- Per consentire una più agevole lettura del display, il pannello comandi deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.
- Il pannello comandi è alimentato in bassa tensione.

- Il pannello comandi deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del termostato ambiente incorporato nel pannello stesso.
- Non aprire per nessun motivo il pannello: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.
- Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.
- Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.



Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come un rifiuto solido urbano, ma deve essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

2. AVVERTENZE GENERALI



Il manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto e di conseguenza deve essere conservato con cura e accompagnare sempre l'apparecchio; in caso di smarrimento o danneggiamento, ne richiedi un'altra copia al Servizio Tecnico di Assistenza.



L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni della legge del D.M. 37 del 2008 ed in conformità alle norme UNI 7129-7131 e successivi aggiornamenti.



Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.



Gli apparecchi dovranno essere destinati all'uso previsto dal costruttore. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri.



I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica degli apparecchi non devono, durante tutta la vita dell'impianto, essere modificati se non dal costruttore o dal fornitore.



Il sistema ibrido serve a produrre acqua calda, deve quindi essere allacciato ad un impianto di riscaldamento/raffrescamento e/o ad una rete di distribuzione d'acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.



In caso di fuoriuscite d'acqua, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il personale qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza.



In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas e spegnere l'interruttore generale di alimentazione elettrica. Nel caso

in cui si preveda rischio di gelo, svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è rischio di gelo.



Per usufruire della protezione antigelo automatica di caldaia e della pompa di calore, gli apparecchi devono essere in condizione di accendersi. Ciò comporta che qualsiasi condizione di blocco (per es. mancanza di gas o alimentazione elettrica, oppure intervento di una sicurezza) disattiva la protezione.



Verificare di tanto in tanto che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico non sia scesa sotto il valore di 1 bar.



In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento degli apparecchi, disattivarli, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto.



La manutenzione degli apparecchi dev'essere eseguita almeno una volta all'anno: programmarla per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza significherà evitare sprechi di tempo e denaro.



In base al D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74 il tecnico abilitato ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 (impresa installatrice o mantentore), deve stabilire le prescrizioni e la periodicità delle operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto, per garantire la necessaria sicurezza. In mancanza di queste, valgono le indicazioni del fabbricante.



I prodotti a fine vita non devono essere smaltiti come un rifiuti solidi urbani ma devono essere conferiti ad un centro di raccolta differenziata.

3. PER LA SUA SICUREZZA

L'utilizzo della caldaia richiede la stretta osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

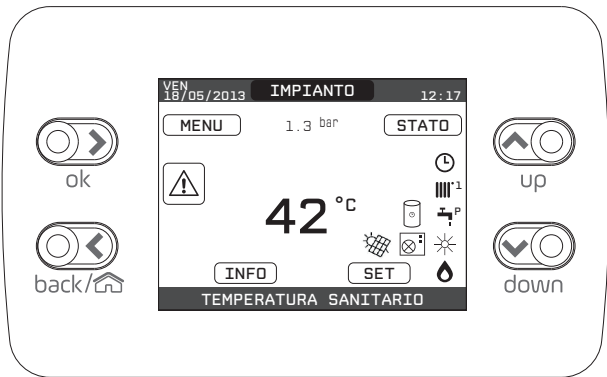
-  Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli cui è destinato.
-  È pericoloso toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.
-  È assolutamente sconsigliatoappare con stracci, carte od altro le griglie di aspirazione o di dissipazione e l'apertura di aerazione del locale dov'è installato l'apparecchio.
-  Avvertendo odore di gas, non azionare assolutamente interruttori elettrici, telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille. Aerare il locale spalancando porte e finestre e chiudere il rubinetto centrale del gas.
-  È vietato scollegare la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto del gas se la temperatura può scendere sotto lo zero, in quanto il sistema antigelo di 1° livello verrebbe disabilitato.
-  Non appoggiare oggetti sulla caldaia.
-  È sconsigliata qualsiasi operazione di pulizia prima di avere scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.
-  Nonappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale dov'è installato il generatore.
-  Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.
-  È sconsigliato qualsiasi tentativo di riparazione in caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio.
-  È pericoloso tirare o torcere i cavi elettrici.
-  È vietato intervenire su elementi sigillati.
-  È sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o persone inesperte.
-  È vietato occludere lo scarico della condensa.

4. PANNELLO COMANDI - REC10H -

Il comando remoto REC10H ha la funzione di interfaccia macchina, visualizzando le impostazioni relative al sistema e rendendo possibile l'accesso alla parametrizzazione. Al contempo può fornire anche le funzionalità di controllo multizona e termostato ambiente settimanale.

Possono essere presenti più REC10H nel sistema ma SOLO UNO ha la funzione di interfaccia macchina (MASTER), eventuali altri REC10H installati hanno la funzione di cronotermostato per la regolazione ambientale delle zone a cui sono associati; in quest'ultimo caso la videata principale del REC10H riporta i dati ambientali relativi alla zona ad esso associata.

Il REC10H è dotato di un display a cristalli liquidi retroilluminato.



LED		Segnalazione luminosa indicante lo stato di funzionamento della caldaia. Può presentarsi di colore rosso oppure verde (vedi paragrafo dedicato)	
REC10		Pannello comando caldaia	
Area tasti		CONFERMA	
		ANNULLA =	torna alla schermata precedente - annulla scelta torna alla schermata principale (pressione > 2 sec.)
		SU=	permette di scegliere tra le opzioni IMPIANTO-STATO-SET-INFO-MENU e di navigare nei sottomenù scorrendo le voci verso l'alto
		GIÙ=	permette di scegliere tra le opzioni IMPIANTO-STATO-SET-INFO-MENU e di navigare nei sottomenù scorrendo le voci verso il basso

Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della fonte attiva in quel momento (caldaia o pompa di calore, se installata). Il significato del valore è comunque indicato nella parte bassa del display.

Il valore espresso in bar è quello relativo alla pressione dell'acqua nell'impianto.

In alto sono riportate le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.

	Questa icona indica che è stato impostato per il sistema lo stato di funzionamento OFF. Ogni richiesta di accensione viene ignorata ad eccezione della funzione antigelo. Le funzioni antiblocco pompa e 3-vie e antigelo restano attive.
	Questa icona indica che è attivo il modo di funzionamento INVERNO (funzione RISCALDAMENTO attiva). Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di riscaldamento da una delle zone opzionali, i numeri 1 piuttosto che 2 sono lampeggianti.
	Questa icona indica che è attiva la funzione RAFFRESCAMENTO nel modo di funzionamento ESTATE. Se in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di raffrescamento da una delle zone opzionali, i numeri 1 piuttosto che 2 sono lampeggianti.
	Questa icona indica che è abilitata la funzione di produzione acqua calda sanitaria di caldaia. Quando è in corso una richiesta sanitario, l'icona è lampeggiante. Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del sanitario, l'icona si presenta sbarrata. Solo con caldaie combinate la P in posizione apice rispetto all'icona sanitario indica che la funzione preriscaldamento caldaia è abilitata; la P lampeggiante indica che è in corso una richiesta di preriscaldamento.
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità AUTOMATICO (la gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento, l'icona si presenta sbarrata.
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità MANUALE (la gestione delle richieste riscaldamento non segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attiva).
OFF	Questa icona indica che la zona principale, quando controllata da termostato ambiente, è stata impostata su SPENTO (non attiva)
	Questa icona indica che è abilitata la gestione di una pompa di calore (se presente). Quando la pompa di calore è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
	Questa icona indica che è abilitata la gestione di un impianto solare (se presente). Quando il circolatore impianto solare è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
	Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma.
	Questa icona indica la presenza di un'anomalia ed è sempre lampeggiante.
	Questa icona indica, qualora siano disponibili nel sistema, la presenza di un bollitore ed di una pompa di calore abilitata al sanitario. L'icona appare barrata con una "X" quando il sistema lavora al di fuori delle fasce orarie di attivazione della pompa di calore in sanitario, mentre lampeggia quando la pompa di calore è in funzione per il carico del bollitore
	Questa icona indica che è abilitata la gestione del fotovoltaico; se l'icona è lampeggiante significa che la produttività elettrica del fotovoltaico è adeguata (contatto chiuso). Il sistema ibrido provvede, qualora le condizioni lo consentano, a privilegiare il contributo della pompa di calore

FUNZIONAMENTO COME INTERFACCIA MACCHINA

5. SCHERMATA INIZIALE

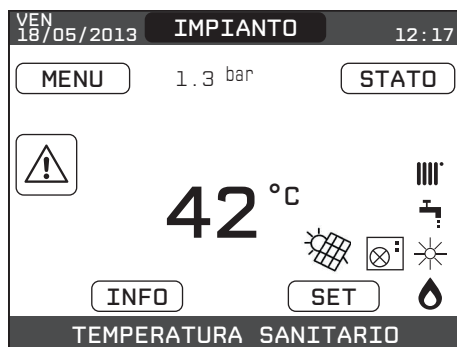
All'accensione il REC10H potrebbe:

- richiedere l'impostazione di ora e data ("10.1.1 ORA E DATA")
- visualizzare la revisione firmware richiedendo la pressione di un tasto per continuare.

Premendo i tasti SU e GIÙ è possibile spostare la selezione delle funzioni secondo questo ordine:

- IMPIANTO
- STATO
- SET
- INFO
- MENU

Premendo il tasto CONFERMA si accede alle impostazioni della funzione selezionata (ad eccezione della voce IMPIANTO).



Il tasto ANNULLA risulta inattivo (ad eccezione della voce IMPIANTO).

6. IMPIANTO

Questa voce non rappresenta propriamente una funzione.

Piuttosto indica a quale zona si riferisce il dato mostrato sulla schermata iniziale e a quale zona fanno riferimento le impostazioni accessibili mediate le altre funzioni.

La presenza di una o più zone oltre a IMPIANTO dipende dalla configurazione dell'installazione. Per questo motivo una o più zone citate in seguito potrebbero essere assenti dalla vostra configurazione o potrebbero essere identificate con un nome differente.

Per cambiare zona è necessario evidenziare IMPIANTO premendo eventualmente i tasti SU e GIÙ.

Successivamente, premendo i tasti CONFERMA e ANNULLA, sarà possibile selezionare le altre zone secondo questa sequenza:

- IMPIANTO
- ZONA PRINCIPALE (se gestito da REC10H o da sonda ambiente)
- ZONA 1
- ZONA 2

Le impostazioni di ORA E DATA, LINGUA e BACKLIGHT sono indipendenti dalla zona selezionata.

Le informazioni contenute nel menu INFO sono indipendenti dalla zona selezionata.

Selezionando PRINCIPALE, ZONA 1 o ZONA 2 non è possibile impostare alcun parametro relativo al sanitario.

7. STATO

Attraverso la funzione STATO è possibile impostare la modalità di funzionamento di CALDAIA, SANITARIO e ZONA PRINCIPALE.

Nota: ZONA PRINCIPALE è visibile in questo menu solo se la zona è gestita da un termostato ambiente.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante i tasti SU e GIÙ e poi premere il tasto CONFERMA per confermare la selezione.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.



7.1 CALDAIA

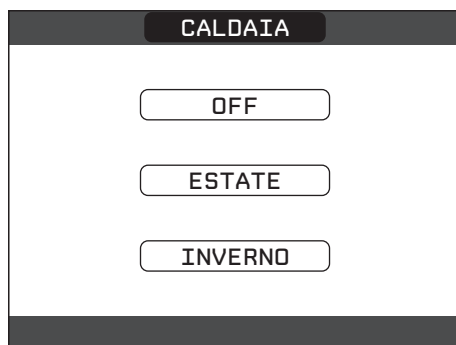
Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato della caldaia o del sistema selezionando una delle seguenti opzioni:

- OFF
- ESTATE
- INVERNO

Lo stato evidenziato è quello attualmente selezionato. Per selezionare uno stato differente occorre evidenziarlo mediante i tasti SU e GIÙ e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata STATO.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.



7.1.1 OFF

Selezionando OFF il sistema viene spento.

7.1.2 ESTATE

Selezionando ESTATE il sistema produce acqua calda sanitaria e, se abilitato, anche raffreddamento. Il riscaldamento non è attivo.

7.1.3 INVERNO

Selezionando INVERNO il sistema produce acqua calda sanitaria e per il riscaldamento.

7.2 SANITARIO

(disponibile solo con caldaia solo riscaldamento collegata ad un bollitore)

Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato del sanitario selezionando una delle seguenti opzioni:

- AUTO

- MANUALE

Lo stato evidenziato è quello attualmente selezionato. Per selezionare uno stato differente occorre evidenziarlo mediante i tasti “SU” e “GIÙ” e poi premere il tasto “CONFERMA” per validare la selezione.

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata STATO.

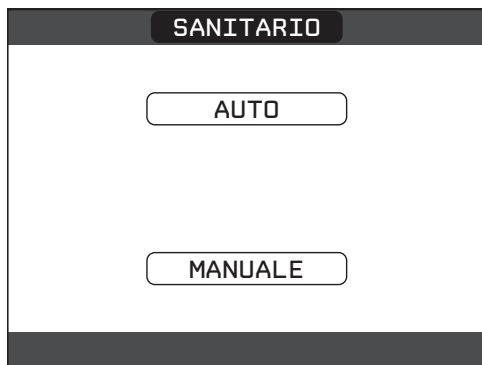
Premere il tasto “ANNULLA” per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

7.2.1 Auto

Selezionando AUTO le richieste sanitario verranno servite seguendo un programma orario-

7.2.2 Manuale

Selezionando manuale le richieste sanitario verranno sempre servite.



7.3 ZONA PRINCIPALE

Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato della zona principale selezionando una delle seguenti opzioni:

- se programmazione oraria riscaldamento non abilitata:
 - ACCESO
 - SPENTO
- se programmazione oraria riscaldamento abilitata:
 - AUTO
 - MANUALE
 - SPENTO.

Per selezionare uno stato differente occorre evidenziarlo mediante i tasti SU e GIÙ e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata STATO.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata STATO senza effettuare alcuna selezione.

7.3.1 ACCESO

Selezionando ACCESO le richieste della zona verranno soddisfatte.

7.3.2 AUTO

Selezionando AUTO le richieste della zona verranno servite seguendo il programma orario.

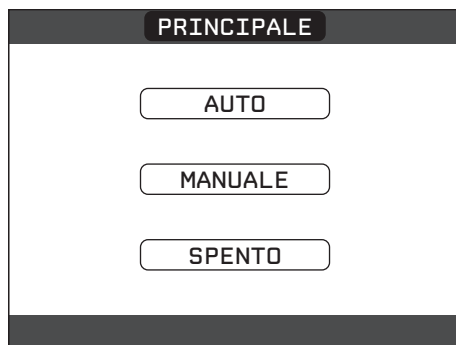
7.3.3 MANUALE

Selezionando MANUALE le richieste della zona verranno servite secondo il setpoint impostato dall'utente.

7.3.4 SPENTO

Selezionando SPENTO le richieste della zona non verranno soddisfatte.

NOTA: qualora si volesse disattivare la zona in ESTATE o in INVERNO, è necessario selezionare la stagione prestabilita (ESTATE o INVERNO nel menù CALDAIA) ed impostare la zona interessata su SPENTO.



8. SET

Attraverso la funzione SET è possibile configurare i setpoint di RISCALDAMENTO, SANITARIO, RAFFRESCAMENTO, SETPOINT BOLLITORE e PRERISCALDO.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante i tasti SU e GIÙ e poi premere il tasto CONFERMA per confermare la selezione.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

8.1 RISCALDAMENTO

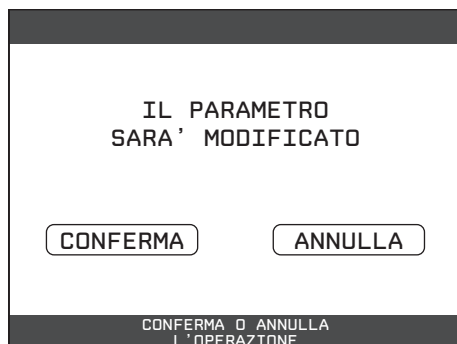
Premere i tasti SU e GIÙ per modificare il setpoint riscaldamento e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Se installata una sonda esterna, il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna. Se si desiderasse modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RISCALDAMENTO scegliendo all'interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).

Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare CONFERMA oppure ANNULLA mediante i tasti SU e GIÙ e validare la scelta premendo il tasto CONFERMA. La conferma della selezione riporta il display alla schermata SET.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto ANNULLA riportano il display alla schermata SET precedente.



8.2 SANITARIO

 Il parametro in oggetto assume una differente funzionalità in base al tipo di impianto disponibile:

- con caldaia combinata il parametro si riferisce alla temperatura dell'acqua sanitaria istantanea in uscita dalla caldaia.
- con caldaia solo riscaldamento allacciata ad un bollitore sanitario il parametro si riferisce alla temperatura dell'acqua sanitaria stoccata nel bollitore.

Premere i tasti SU e GIÙ per modificare il setpoint acqua sanitaria e confermare la selezione premendo il tasto **CONFERMA**.

Premere il tasto **ANNULLA** per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare **CONFERMA** oppure **ANNULLA** mediante i tasti SU e GIÙ e validare la scelta premendo il tasto **CONFERMA**.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata **SET** precedente.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto **ANNULLA** riportano il display alla schermata SET.

8.3 SETPOINT BOLLITORE (acqua calda sanitaria del bollitore - se presente)

 Il parametro in oggetto è disponibile se presente preriscaldamento della pompa di calore su bollitore sanitario

Premere i tasti SU e GIÙ per modificare il setpoint acqua calda sanitaria stoccata nel bollitore e riscaldata dalla pompa di calore e confermare la selezione premendo il tasto **CONFERMA**.

Premere il tasto **ANNULLA** per tornare alla schermata **SET** senza effettuare alcuna selezione.

Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare **CONFERMA** oppure **ANNULLA** mediante i tasti SU e GIÙ e validare la scelta premendo il tasto **CONFERMA**.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata SET precedente.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto **ANNULLA** riportano il display alla schermata **SET**.

SANITARIO

58,0 °C

IL PARAMETRO
SARA' MODIFICATO

CONFERMA

ANNULLA

CONFERMA O ANNULLA
L'OPERAZIONE

SETPOINT BOLLITORE

50,0 °C

IL PARAMETRO
SARA' MODIFICATO

CONFERMA

ANNULLA

CONFERMA O ANNULLA
L'OPERAZIONE

PER IMPIANTI CON VALVOLA MISCELATRICE SANITARIA

Qualora si rendesse necessaria la regolazione della temperatura acqua sanitaria verso l'utenza bisogna innanzitutto verificare sulla valvola miscelatrice la posizione dell'indicatore sul corpo in ottone rispetto la scala graduata di riferimento:

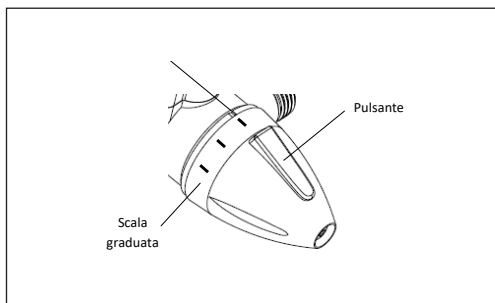
3 ————— ➔ 30°C

4 ————— ➔ 40°C

5 ————— ➔ 50°C

Il campo di regolazione della valvola miscelatrice è compreso tra i 30°C e i 56°C (fondo scala); per modificare l'impostazione premere il tasto sulla manopola e ruotarla fino a che l'indicatore si trovi in corrispondenza del valore desiderato sulla scala graduata.

NOTA: terminata l'operazione verificare che il valore di setpoint dell'acqua calda sanitaria di caldaia e del bollitore siano almeno uguali al valore impostato sulla valvola miscelatrice.



8.4 PRERISCALDO (disponibile con caldaia combinata)

Questa funzione permette di mantenere calda l'acqua contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Quando la funzione preriscaldamento è abilitata il simbolo P si accende fisso in posizione apice rispetto all'icona sanitario. Durante l'accensione del bruciatore in seguito ad una richiesta di preriscaldamento, il simbolo P inizia a lampeggiare.

È possibile accedere alla funzione PRERISCALDO selezionando SET nella schermata principale del REC10H. Impostando il parametro PRERISCALDO = 1 si attiva la funzione preriscaldamento sanitario di caldaia.

Per disattivare la funzione preriscaldamento impostare nuovamente il parametro PRERISCALDO = 0, il simbolo P si spegne.

La funzione non è attiva con caldaia in stato OFF.



8.5 RAFFRESCAMENTO (disponibile se installata pompa di calore abilitata al raffrescamento)

Premere i tasti SU e GIÙ per modificare il setpoint raffrescamento e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Se è attivata la termoregolazione in raffrescamento il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

Se si desidera modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RAFFRESCAMENTO scegliendo all'interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).

Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare CONFERMA oppure ANNULLA mediante i tasti SU e GIÙ e validare la scelta premendo il tasto CONFERMA.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata SET precedente.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto ANNULLA riportano il display alla schermata SET.

NOTA: tale parametro è disponibile quando nell'impianto è installata una pompa di calore abilitata al raffrescamento dell'ambiente.



9. INFO

Attraverso la funzione INFO è possibile visualizzare una serie di dati riguardanti il sistema.

ATTENZIONE - Non è possibile modificare i dati visualizzati.

Premere i tasti SU e GIÙ per attraversare l'elenco delle informazioni disponibili, secondo quest'ordine:

- ORE FUNZIONE SCALDAMASSETTO
- SONDA MANDATA
- SONDA RITORNO
- SONDA SANITARIO
- SONDA ALTA BOLLITORE
- SONDA BASSA BOLLITORE
- COLLETTORE SOLARE
- SONDA FUMI
- SONDA ESTERNA
- T EXT PER TERMOREG
- VENTILATORE
- MANDATA ZONA PRINCIPALE
- MANDATA ZONA 1
- MANDATA ZONA 2
- PRESSIONE IMPIANTO
- ORE FUNZ SONDA FUMI
- SET ZONA PRINCIPALE
- SET ZONA 1
- SET ZONA 2
- MANDATA PDC
- RITORNO PDC
- TEMP EXT PDC
- TREFR TUBO BASSA PRESS
- TREFR TUBO ALTA PRESS
- TREFR CONDENSATORE
- TREFR SCAMBIATORE
- MODO OPERATIVO PDC
- FREQUENZA PDC
- TEMPO COMPRESSORE PDC
- TEMPO CIRCOLATORE PDC
- FLUSSOSTATO PDC

- POTENZA PDC
- SET POINT PDC

Il tasto CONFERMA risulta inattivo.

Il tasto ANNULLA consente di tornare alla schermata iniziale.

In mancanza del bollitore e/o della gestione solare e/o zone aggiuntive e/o della pompa di calore oppure se la funzione scaldamassetto non è in esecuzione, le rispettive informazioni non verranno visualizzate.

10. MENU

Attraverso la funzione MENU è possibile accedere alla configurazione delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante i tasti SU e GIÙ e poi premere il tasto CONFERMA per confermare la selezione.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

10.1 IMPOSTAZIONI

Selezionando questa funzione è possibile modificare le impostazioni di:

- ORA E DATA
- LINGUA
- BACKLIGHT

Per accedere all'impostazione desiderata occorre evidenziarla mediante i tasti SU e GIÙ e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

10.1.1 ORA E DATA

Premere il tasto CONFERMA per evidenziare in sequenza ORE, MINUTI, GIORNO, MESE, ANNO e premere i tasti SU e GIÙ per modificare i valore desiderati.

Una volta terminata la sequenza premendo il tasto CONFERMA, le impostazioni effettuate vengono confermate e il display torna alla schermata iniziale.

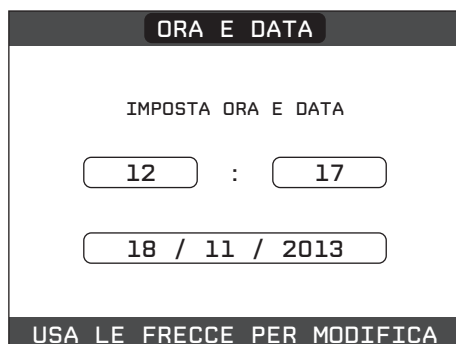
Premendo in qualsiasi momento il tasto ANNULLA il sistema torna alla schermata IMPOSTAZIONI annullando le modifiche effettuate.

Nota: il dispositivo gestisce in modo automatico il cambio dell'ora da solare a legale e viceversa

10.1.2 LINGUA

Premere i tasti SU e GIÙ per selezionare la lingua desiderata.

Premendo il tasto CONFERMA la scelta della lin-



gua viene confermata e il display torna alla schermata iniziale.

Premendo il tasto **ANNULLA** il sistema torna alla schermata **IMPOSTAZIONI** senza modificare la lingua del sistema.

10.1.3 BACKLIGHT

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare il tempo di illuminazione del display.

Premendo il tasto **CONFERMA** la selezione viene confermata e il display torna alla schermata iniziale.

Premendo il tasto **ANNULLA** il sistema torna alla schermata **IMPOSTAZIONI** annullando la selezione.

Trascorso il tempo impostato senza che sia stato premuto alcun tasto viene visualizzata la schermata di segnalazione anomalie, se il sistema è in allarme, oppure la retroilluminazione si spegne visualizzando solo l'orologio. In questo viene visualizzata anche l'icona di fiamma se il bruciatore è acceso e/o l'icona pompa di calore se anche quest'ultima risulta in funzione. Premendo un tasto qualunque la retroilluminazione si riaccende riportando la visualizzazione alla schermata iniziale.



10.2 PROGRAMMA ORARIO

Selezionando questa funzione è possibile modificare i seguenti programmi orari:

- zona **PRINCIPALE**
- ZONA 1
- ZONA 2
- **SANITARIO**
- **SANITARIO PDC**

Per accedere al programma orario desiderato occorre evidenziarlo mediante i tasti **SU** e **GIÙ** e confermare la selezione premendo il tasto **CONFERMA**.

Premere il tasto **ANNULLA** per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.



NOTE:

- i parametri PRINCIPALE, ZONA 1 o ZONA 2 sono disponibili se attiva la programmazione oraria della zona interessata
- il parametro SANITARIO è disponibile se presente integrazione di una caldaia solo riscaldamento su bollitore
- il parametro SANITARIO PDC è disponibile se l'impianto è predisposto di una pompa di calore che provvede al riscaldamento dell'acqua sanitaria stoccata in un bollitore
- per il parametro SANITARIO PDC sono disponibili due programmazioni orarie: una per l'inverno ed una per l'estate. Selezionare pertanto la stagione desiderata (ESTATE o INVERNO) dal menù STATO/CALDAIA e provvedere alla programmazione del parametro SANITARIO PDC.

ATTENZIONE: in ESTATE il parametro è impostato da fabbrica con programmazione oraria attiva tutti i giorni della settimana dalle 05:00 alle 08:00 per evitare, nel caso sia attiva la funzionalità di raffrescamento, continue inversioni di ciclo della pompa di calore. Qualora si volesse modificare l'impostazione in oggetto consultare il Servizio Tecnico di Assistenza.

Per una descrizione dettagliata del programma orario, consultare la sezione "PROGRAMMAZIONE ORARIA".

11. PROGRAMMAZIONE ORARIA

Selezionare il giorno desiderato mediante i tasti SU e GIÙ. Insieme al giorno verrà mostrata una tabella con le fasce orarie già presenti. Premere il tasto CONFERMA per accedere alla programmazione del giorno selezionato.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

Una volta effettuata la selezione sarà possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

- AGGIUNGI
- MODIFICA
- CANCELLA
- COPIA

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30
SELEZIONA UN GIORNO	
GIOVEDÌ	
PROGRAMMA ZONA	

11.1 AGGIUNGI

Questa funzione serve per aggiungere una nuova fascia oraria al giorno selezionato.

Premere il tasto CONFERMA per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti SU e GIÙ.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

PRINCIPALE

INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	MODIFICA
18:00	22:30	CANCELLA
		COPIA

SELEZIONA OPZIONE

PRINCIPALE

INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	FASCIA
18:00	22:30	INSERISCI
		ORA INIZIO
		14:00

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

PRINCIPALE

INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	FASCIA
18:00	22:30	INSERISCI
		ORA FINE
		15:00

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

PRINCIPALE

INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	MODIFICA
14:00	15:00	CANCELLA
18:00	22:30	COPIA

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

11.2 MODIFICA

Questa funzione serve per modificare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto CONFERMA per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti SU e GIÙ.

Premere i tasti SU e GIÙ per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ

AGGIUNGI

MODIFICA

CANCELLA

COPIA

SELEZIONA OPZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ

SELEZIONA
FASCIA DA
MODIFICARE

07:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ

INSERISCI
ORA INIZIO

11:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ

INSERISCI
ORA FINE

14:00

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

Sarà possibile selezionare una nuova fascia da modificare oppure, premendo il tasto **ANNULLA** sarà possibile tornare alla schermata precedente **PROGRAMMA ORARIO**.

11.3 CANCELLA

Questa funzione serve per eliminare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto **CONFERMA** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti **SU** e **GIÙ**.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto **CONFERMA** per confermare la scelta effettuata.

Per confermare o annullare la scelta effettuata, evidenziare l'opzione corrispondente e confermare mediante il tasto **CONFERMA**.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la fascia selezionata lampeggiante poco prima di eliminarla dalla tabella.

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	14:00
18:00	22:30

GIOVEDÌ
SELEZIONA
FASCIA DA
MODIFICARE

07:30

USA LE FRECCE PER SELEZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ

AGGIUNGI

MODIFICA

CANCELLA

COPIA

SELEZIONA OPZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ
SELEZIONA
FASCIA DA
CANCELLARE

USA LE FRECCE PER SELEZIONE

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30

GIOVEDÌ
SICURO DI
VOLER
CANCELLARE

CONFERMA

ANNULLA

CONFERMA O ANNULLA L'OPERAZIONE

11.4 COPIA

Questa funzione serve per replicare il programma orario del giorno selezionato.

Premere il tasto **CONFERMA** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti **SU** e **GIÙ**.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare il giorno su cui copiare il programma orario e premere il tasto **CONFERMA** per confermare la scelta effettuata.

Il giorno verrà evidenziato e sarà possibile selezionare altri con lo stesso procedimento.

Al termine della selezione evidenziare **CONFERMA** e premere il tasto **CONFERMA**.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà l'elenco dei giorni su cui è stata copiato il programma orario.

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30
GIOVEDÌ	
AGGIUNGI	
MODIFICA	
CANCELLA	
COPIA	
SELEZIONA OPZIONE	

PRINCIPALE	
SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ	
LUN	MAR MER GIO VEN
SAB DOM	
CONFERMA	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

PRINCIPALE	
SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ	
LUN	MAR MER GIO VEN
SAB DOM	
CONFERMA	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

PRINCIPALE	
IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ VERRÀ COPIATO SU GIORNI: MARTEDÌ	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

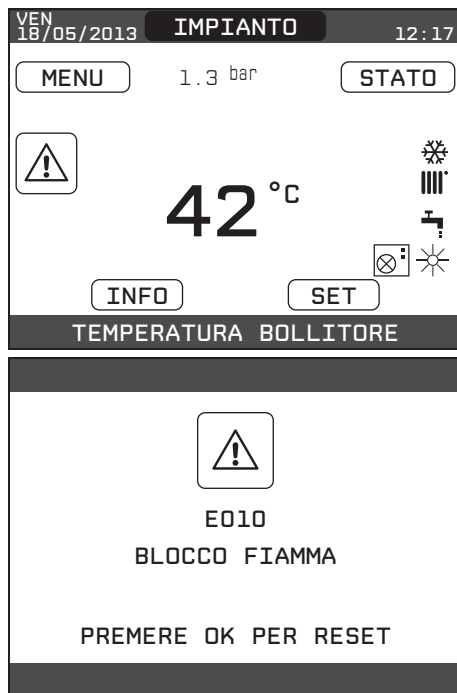
12. ANOMALIE

All'insorgere di una anomalia, viene attivata una schermata riportante il codice di errore ed una breve descrizione alfanumerica della stessa. Premendo il tasto **ANNULLA** è possibile ritornare alla schermata principale, dove la presenza dell'anomalia viene segnalata da una nuova icona lampeggiante:



È possibile ritornare nella schermata di descrizione anomalie evidenziando l'icona con i tasti **SU** e **GIÙ** e poi premendo il tasto **CONFERMA**. La schermata di descrizione anomalie si attiva automaticamente una volta trascorso il tempo di illuminazione del display senza che sia stato premuto alcun tasto.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per visualizzare la descrizione di altre anomalie eventualmente presenti.



12.1 Elenco anomalie caldaia

Per l'elenco delle anomalie di caldaia e le eventuali risoluzioni fare riferimento al manuale utente della caldaia

12.2 Elenco anomalie zone

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
E077	TERMOSTATO ACQUA ZONA PRINCIPALE o ZONA 1 o ZONA 2
E081	GUASTO Sonda AMBIENTE ZONA 1
E082	GUASTO Sonda AMBIENTE ZONA PRINCIPALE o ZONA 2
E084	GUASTO Sonda MANDATA ZONA1
E086	GUASTO Sonda MANDATA ZONA PRINCIPALE o ZONA 2
--	PERSA COMUNICAZIONE PRINCIPALE/ZONA1/ZONA2

12.3 Elenco anomalie pompa di calore (*)

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
02, 04, 05, 06, ...	POMPA DI CALORE ALLARME 02, 04, 05, 06, ...
--	PERSA COMUNICAZIONE POMPA DI CALORE
--	PERSA COMUNICAZIONE BE17

12.4 Elenco anomalie solare (se presente)

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
E060	GUASTO Sonda ALTA BOLLITORE
E061	GUASTO Sonda BASSA BOLLITORE
E062	SONDA BOLLITORE IMPIANTO SOLARE
--	PERSA COMUNICAZIONE IMPIANTO SOLARE
--	CONFIGURAZIONE BOLLITORE NON COMPLETA

(*) NOTA: per informazioni più dettagliate sulle modalità di sblocco e sul significato delle anomalie legate alla pompa di calore, fare riferimento al paragrafo “Anomalie” del relativo documento “ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE”.

12.5 Funzione di sblocco

Per ripristinare il funzionamento della caldaia in caso di anomalia è necessario accedere alla schermata di descrizione delle anomalie e, se trattasi di blocco non volatile che richiede una procedura di reset, questo viene indicato a video e può essere effettuato da REC10H premendo il tasto CONFERMA.

A questo punto la caldaia o il sistema, se le condizioni di corretto funzionamento sono ripristinate, riparte automaticamente.



E020

TERMOSTATO LIMITE
PREMERE OK PER RESET



E020

TERMOSTATO LIMITE
RESET REC10 ESAURITI

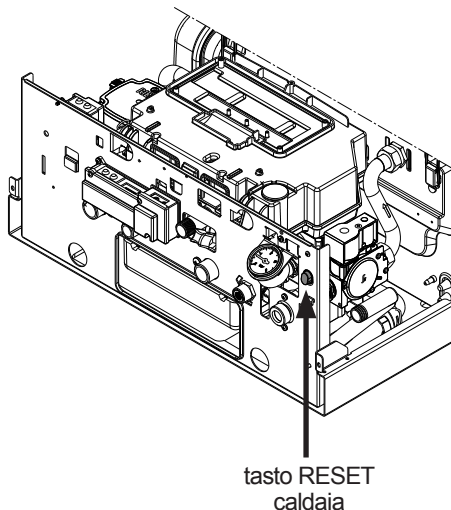
PULSANTE RESET

Sono possibili fino ad un massimo di 5 sblocchi consecutivi da REC10H, dopodiché è necessario intervenire sul pulsante di RESET se presente in caldaia (vedi figura a lato) oppure togliendo l'alimentazione alla macchina per ripristinare il numero di tentativi a disposizione.



Se i tentativi di sblocco non dovessero riattivare la caldaia, interpellare il Servizio Tecnico di Assistenza di zona.

NOTA: qualora l'anomalia fosse riferita alla pompa di calore si tenga presente che parte degli allarmi relativi alla pompa di calore si ripristinano automaticamente mentre gli altri richiedono l'intervento manuale del Servizio Tecnico di Assistenza (si rimanda al manuale di "Installazione, uso e manutenzione" della pompa di calore per maggiori dettagli).



13. REGOLATORE AMBIENTALE

Il REC10H, in aggiunta alle funzioni di interfaccia macchina descritte in precedenza, offre la possibilità di essere utilizzato anche come regolatore ambientale.

In questo caso il REC10H genererà una richiesta di riscaldamento al sistema qualora la temperatura ambiente rilevata dovesse risultare inferiore a quella desiderata in stato INVERNO; viceversa, se il sistema è abilitato al raffrescamento, verrebbe generata una richiesta di raffrescamento al sistema qualora la temperatura ambiente rilevata dovesse risultare superiore a quella desiderata in stato ESTATE.

Quando l'interfaccia macchina REC10H è stato configurato per assolvere anche alle funzioni di regolatore ambientale, oltre alla schermata principale di interfaccia di IMPIANTO viene attivata anche una nuova videata di gestione ambientale della zona.

Il passaggio tra questa videata e quella di interfaccia avviene selezionando la voce in alto (quella riportante il nome di zona o l'indicazione "IMPIANTO") e premendo il tasto CONFERMA o ANNULLA.

La schermata principale in modalità regolatore ambientale riporta le informazioni relative alla zona. In alto sono riportate anche le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e il valore della temperatura esterna rilevata.

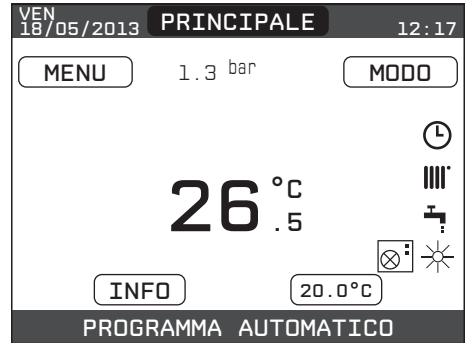
Sul lato destro sono riportate le icone che riportano lo stato di funzionamento del sistema, con lo stesso significato descritto precedentemente.

Come per la videata di interfaccia, l'icona di fiamma piuttosto che l'icona pompa di calore lampeggiante stanno ad indicare l'accensione del bruciatore o il funzionamento della pompa di calore.

Nella parte bassa vengono visualizzati dei messaggi che informano sullo stato corrente del sistema, come il modo di funzionamento attivo, inteso come modo di regolazione ambientale della zona.

In questa schermata ci sono 4 elementi selezionabili tramite i tasti SU e GIÙ, ed attivabili con il tasto CONFERMA. In particolare:

- MODO



- SETPOINT AMBIENTE
- INFO
- MENU

13.1 MODO

Diversamente da quanto visto per la funzione interfaccia utente, in questo caso il modo si riferisce alla modalità di regolazione della zona. Le possibili modalità sono:

- **AUTO**: la regolazione della temperatura ambiente segue la programmazione oraria settimanale impostata.
- **RISPARMIO**: è come il modo AUTO, con la differenza che il setpoint di temperatura è diminuito di 3°C in INVERNO e incrementato di 3°C in ESTATE se il RAFFRESCAMENTO è abilitato.
- **SPENTO**: indica che per quella zona non viene mai attivata una richiesta di riscaldamento, viene garantita una temperatura ambiente minima di 8°C in INVERNO e una temperatura massima di 40°C in ESTATE se il RAFFRESCAMENTO è abilitato.

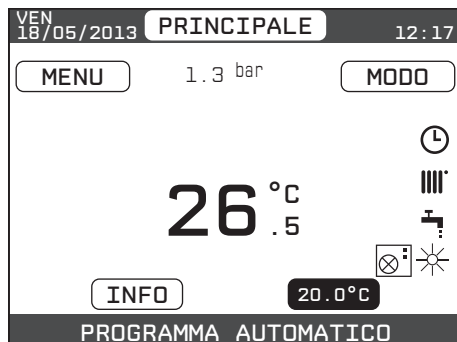
Per una descrizione dettagliata della modalità di regolazione della zona, consultare la sezione "17. MODO (cronotermostato)".



13.2 Setpoint AMBIENTE

Selezionando il setpoint ambiente è possibile attivare la modalità di regolazione COMFORT. Questo modo consiste nell'impostazione di un valore di setpoint di temperatura ambiente per un intervallo limitato di tempo. Una volta selezionata la temperatura, viene richiesta la durata di tale intervallo. Allo scadere del tempo, la modalità ritorna quella impostata precedentemente.

Per una descrizione dettagliata della modalità di regolazione COMFORT, consultare la sezione "18. COMFORT (cronotermostato)".



13.3 INFO

Questa pagina mostra i valori degli ingressi del sistema, o altre grandezze calcolate (come il setpoint di riscaldamento calcolato sulla base delle curve climatiche impostate). I valori visualizzati vengono aggiornati ogni 5 secondi.

Premere i tasti SU e GIÙ per attraversare l'elenco delle informazioni disponibili, secondo quest'ordine:

- ORE FUNZIONE SCALDAMASSETTO
- SONDA MANDATA
- SONDA RITORNO
- SONDA SANITARIO
- SONDA ALTA BOLLITORE
- SONDA BASSA BOLLITORE
- COLLETTORE SOLARE
- SONDA FUMI
- SONDA ESTERNA
- T EXT PER TERMOREG
- VENTILATORE
- MANDATA ZONA PRINCIPALE
- MANDATA ZONA 1
- MANDATA ZONA 2
- PRESSIONE IMPIANTO
- ORE FUNZ SONDA FUMI
- SET ZONA PRINCIPALE
- SET ZONA 1
- SET ZONA 2
- MANDATA PDC
- RITORNO PDC
- TEMP EXT PDC
- TREFR TUBO BASSA PRESS
- TREFR TUBO ALTA PRESS
- TREFR CONDENSATORE
- TREFR SCAMBIATORE
- MODO OPERATIVO PDC
- FREQUENZA PDC
- TEMPO COMPRESSORE PDC
- TEMPO CIRCOLATORE PDC
- FLUSSOSTATO PDC
- POTENZA PDC
- SET POINT PDC

Il tasto CONFERMA risulta inattivo.

Il tasto ANNULLA consente di tornare alla scher-

mata iniziale.

In mancanza del bollitore e/o della gestione solare e/o zone aggiuntive e/o della pompa di calore oppure se la funzione scaldamassetto non è in esecuzione, le rispettive informazioni non verranno visualizzate.

13.4 MENU

Attraverso la funzione MENU è possibile accedere alla configurazione delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO.

13.4.1 Impostazioni

Selezionando questa funzione è possibile modificare le impostazioni di:

- ORA E DATA
- LINGUA
- BACKLIGHT

Per la modifica delle impostazioni, consultare le sezioni:

- "10.1 IMPOSTAZIONI"
- "10.1.1 ORA E DATA"
- "10.1.2 LINGUA"
- "10.1.3 BACKLIGHT"

NOTA: qualora la zona fosse controllata da una sonda ambiente, è possibile effettuare le medesime impostazioni da REC10H MASTER nella schermata della zona interessata.

13.4.2 Programma orario

Da questo menù è possibile accedere alla visualizzazione e regolazione della programmazione oraria. Per ciascun giorno della settimana è possibile impostare fino a 4 fasce, caratterizzate da un orario di inizio e un orario di fine, in questa modalità di funzionamento il programma orario consente anche l'impostazione di un setpoint di temperatura ambiente.

Per una descrizione dettagliata del programma orario, consultare la sezione "21. PROGRAMMAZIONE ORARIA (cronotermostato)".

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C
GIOVEDÌ		
AGGIUNGI		
MODIFICA		
CANCELLA		
COPIA		
SELEZIONA OPZIONE		

14. GESTIONE MULTIZONA

- Se l'impianto prevede la presenza di zone secondarie non controllate da un REC10H, per ciascuna zona viene attivata sull'interfaccia macchina una schermata di riferimento.
- Il passaggio tra questa videata e quella di interfaccia avviene selezionando la voce in alto (quella riportante il nome di zona o l'indicazione "IMPIANTO") e premendo il tasto CONFERMA o ANNULLA.
- In questo modo si scorrono ciclicamente le videate relative a tutte le zone, nonché la videata principale di interfaccia.
- Le informazioni riportate nella schermata di riferimento sono relative alla zona cui la schermata risulta associata, con lo stesso significato già visto per i modi di funzionamento illustrati in precedenza, a parte il fatto che lo spegnimento della zona viene indicato da un messaggio scorrevole a piè di pagina e non dalla scritta "OFF" sopra l'icona riscaldamento come invece accade per la zona PRINCIPALE.

VEN 18/05/2013		1. ZONA1	12:17
MENU	1.3 bar	MODO	
26 °C			
.5			
INFO	SET		   
PROGRAMMA AUTOMATICO			

FUNZIONAMENTO COME CRONOTERMOSTATO

Vengono descritte di seguito le modalità di funzionamento del REC10H quando configurato come semplice CRONOTERMOSTATO per la regolazione ambientale di una zona. In questa configurazione il REC10H non assolve alle funzioni di interfaccia macchina che continuano ad essere assolte dal REC10H di caldaia (MASTER).

15. SCHERMATA INIZIALE (cronotermostato)

All'accensione il REC10H potrebbe:

- richiedere l'impostazione di ora e data ("10.1.1 ORA E DATA").
- visualizzare la revisione firmware richiedendo la pressione di un tasto per continuare.

Premendo i tasti SU e GIÙ è possibile spostare la selezione delle funzioni secondo questo ordine:

- PRINCIPALE
- MODO
- [TEMPERATURA COMFORT]
- INFO
- MENU

Premendo il tasto CONFERMA si accede alle impostazioni della funzione selezionata.

Il tasto ANNULLA risulta inattivo.



Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura ambiente.

In alto sono riportate le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.

Sul lato destro ci sono le icone che indicano lo stato del sistema. Il significato delle icone è il seguente:

	Questa icona indica che è stato impostato il modo di funzionamento SPENTO. Nessuna richiesta, né di riscaldamento né sanitaria, viene servita.
	Questa icona indica che è attivo il modo di funzionamento RISCALDAMENTO. Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona regolata dal cronotermostato, l'icona è lampeggiante. Se la caldaia è in ESTATE, l'icona risulta spenta.
	Questa icona indica che è attiva la funzione RAFFRESCAMENTO nel modo di funzionamento ESTATE. Se è in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona regolata dal cronotermostato, l'icona è lampeggiante. Se la caldaia è in INVERNO, l'icona risulta spenta.
	Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma.
	Questa icona lampeggiante indica che è in funzione la pompa di calore.
	Questa icona indica la presenza di un'anomalia ed è sempre lampeggiante.

16. 1.ZONA1 (cronotermostato)

Questa voce non rappresenta propriamente una funzione, indica piuttosto il nome della zona regolata dal cronotermostato.

17. MODO (cronotermostato)

Selezionando questa funzione è possibile impostare la modalità di regolazione della zona in cui è installato il cronotermostato.

È possibile selezionare un modo di funzionamento tra i seguenti:

- **AUTO**: la regolazione della temperatura ambiente segue la programmazione oraria settimanale impostata.
- **RISPARMIO**: è come il modo AUTO, con la differenza che il setpoint di temperatura è diminuito di 3°C in INVERNO e incrementato di 3°C in ESTATE se il raffrescamento è abilitato.
- **SPENTO**: indica che per quella zona non viene mai attivata una richiesta di riscaldamento, viene garantita una temperatura ambiente minima di 8°C in INVERNO e una temperatura massima di 40°C in ESTATE se il raffrescamento è abilitato.

Per selezionare un modo differente occorre evidenziarlo mediante i tasti SU e GIÙ e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata MODO.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata MODO senza effettuare alcuna selezione.



17.1 AUTO

Selezionando AUTO la temperatura ambiente sarà regolata seguendo il programma orario.



17.2 RISPARMIO

Selezionando RISPARMIO la temperatura ambiente sarà regolata seguendo il programma orario con riduzione di 3°C in INVERNO e incremento di 3°C in ESTATE.

1. ZONA1

STAI ATTIVANDO IL MODO
RISPARMIO
 LA TEMPERATURA SARA' REGOLATA
 SEGUENDO IL PROGRAMMA ORARIO
 CON RIDUZIONE DI 3°C

CONFERMA

ANNULLA

CONFERMA O ANNULLA L'OPERAZIONE

17.3 SPENTO

Selezionando SPENTO viene garantita una temperatura ambiente minima di 8°C in INVERNO e una temperatura massima di 40°C in ESTATE se il raffrescamento è abilitato.

1. ZONA1

STAI ATTIVANDO IL MODO
SPENTO
 LE VALVOLE DI QUESTA ZONA
 SARANNO CHIUSE

CONFERMA

ANNULLA

CONFERMA O ANNULLA L'OPERAZIONE

18. COMFORT (cronotermostato)

Per attivare il modo COMFORT è necessario evidenziare la temperatura mediante i tasti SU e GIÙ. Dopo aver confermato la selezione mediante il tasto CONFERMA, il valore della temperatura comincerà a lampeggiare.

Premendo i tasti SU e GIÙ sarà possibile modificare la temperatura a intervalli di 0.5°C.

A questo punto è possibile confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA oppure annullare la scelta premendo il tasto ANNULLA.



Una volta confermata la selezione, apparirà una nuova schermata dove sarà possibile impostare la durata del modo COMFORT.

Per la modifica è necessario premere i tasti SU e GIÙ. È possibile effettuare una selezione compresa fra 30 minuti e 24 ore a intervalli di 30 minuti.



Dopo aver confermato mediante il tasto CONFERMA verrà mostrato un riepilogo su temperatura e durata del modo COMFORT.

Verrà richiesta ulteriore conferma delle selezioni effettuate.



È possibile abbandonare in qualsiasi momento la programmazione di temperatura e durata del modo COMFORT mediante la pressione del tasto ANNULLA.

19. INFO (cronotermostato)

Attraverso la funzione INFO è possibile visualizzare una serie di dati riguardanti la zona in cui è installato il cronotermostato.

ATTENZIONE - Non è possibile modificare i dati visualizzati.

Premere i tasti SU e GIÙ per attraversare l'elenco delle informazioni disponibili, secondo quest'ordine:

- SET TEMPERATURA

Il tasto CONFERMA risulta inattivo.

Il tasto ANNULLA consente di tornare alla schermata iniziale.

20. MENU (cronotermostato)

Attraverso la funzione MENU è possibile accedere alla configurazione del SET MANDATA, delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante i tasti SU e GIÙ e poi premere il tasto CONFERMA per confermare la selezione.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

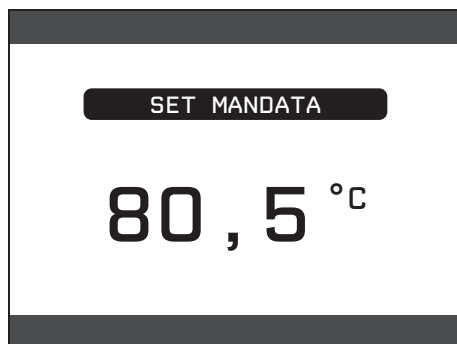


20.1 SET MANDATA

Premere i tasti SU e GIÙ per modificare il setpoint mandata e confermare la selezione premendo il tasto CONFERMA.

NOTA - In caso di sonda esterna collegata il set di mandata viene calcolato automaticamente dalla macchina per il riscaldamento in INVERNO, mentre continua ad essere impostato manualmente dall'utente per il raffrescamento in ESTATE.

Premere il tasto ANNULLA per tornare alla schermata MENU senza effettuare alcuna selezione.



Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare CONFERMA oppure ANNULLA mediante i tasti SU e GIÙ e validare la scelta premendo il tasto CONFERMA.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata MENU.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto ANNULLA riportano il display alla schermata MENU precedente.

20.2 IMPOSTAZIONI

Selezionando questa funzione è possibile modificare le impostazioni di:

- ORA E DATA
- LINGUA
- BACKLIGHT

Per la modifica delle impostazioni, consultare le sezioni:

- "10.1 IMPOSTAZIONI"
- "10.1.1 ORA E DATA"
- "10.1.2 LINGUA"
- "10.1.3 BACKLIGHT"

20.3 PROGRAMMA ORARIO

Selezionando questa funzione è possibile modificare il programma orario della zona in cui è installato il cronotermostato.

NOTA - si osservi come, in presenza di una zona regolata da REC10H in configurazione cronotermostato, non sia più possibile impostare la relativa programmazione oraria sul REC10H che assolve le funzioni di interfaccia macchina. Quest'ultima sarà gestita solamente dal corrispondente cronotermostato REC10H.

Per una descrizione dettagliata del programma orario, consultare la sezione "21. PROGRAMMAZIONE ORARIA (cronotermostato)".

NOTA: qualora la zona fosse controllata da una sonda ambiente, è possibile effettuare le medesime impostazioni da REC10H MASTER nella schermata della zona interessata.



21. PROGRAMMAZIONE ORARIA (cronotermostato)

Selezionare il giorno desiderato mediante i tasti SU e GIÙ. Insieme al giorno verrà mostrata una tabella con le fasce orarie già presenti. Premere il tasto CONFERMA per accedere alla programmazione del giorno selezionato.

Premendo il tasto ANNULLA si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

Una volta effettuata la selezione sarà possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

- AGGIUNGI
- MODIFICA
- CANCELLA
- COPIA

21.1 AGGIUNGI

Questa funzione serve per aggiungere una nuova fascia oraria al giorno selezionato.

Premere il tasto CONFERMA per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti SU e GIÙ.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

SELEZIONA
UN GIORNO

GIOVEDÌ

PROGRAMMA ZONA

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
AGGIUNGI
 MODIFICA
 CANCELLA
 COPIA

SELEZIONA OPZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
 AGGIUNGI
 FASCIA
 INSERISCI
 ORA INIZIO
14:00

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 1°C il setpoint ambiente e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

21.2 MODIFICA

Questa funzione serve per modificare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto CONFERMA per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti SU e GIÙ.

1. ZONA1		
INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
AGGIUNGI
FASCIA
INSERISCI
ORA FINE

15:00

14:00

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

1. ZONA1		
INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
AGGIUNGI
FASCIA
INSERISCI
SET POINT

20.0°C

14:00 15:00

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

1. ZONA1		
INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
14:00	15:00	20.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
AGGIUNGI
MODIFICA
CANCELLA
COPIA

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

1. ZONA1		
INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ
AGGIUNGI
MODIFICA
CANCELLA
COPIA

SELEZIONA OPZIONE

Premere i tasti SU e GIÙ per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

Premere i tasti SU e GIÙ per incrementare o decrementare di 1°C il setpoint ambiente e premere il tasto CONFERMA per confermare la scelta effettuata.

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ SELEZIONA FASCIA DA MODIFICARE
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

07:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1 12:17

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ INSERISCI ORA INIZIO
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

11:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ INSERISCI ORA FINE
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

14:00

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ INSERISCI SET POINT
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

21.0°C

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

Sarà possibile selezionare una nuova fascia da modificare oppure, premendo il tasto **ANNULLA** sarà possibile tornare alla schermata precedente **PROGRAMMA ORARIO**.

21.3 CANCELLA

Questa funzione serve per eliminare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto **CONFERMA** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti **SU** e **GIÙ**.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto **CONFERMA** per confermare la scelta effettuata.

Per confermare o annullare la scelta effettuata, evidenziare l'opzione corrispondente e confermare mediante il tasto **CONFERMA**.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la fascia selezionata lampeggiante poco prima di eliminarla dalla tabella.

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ SELEZIONA FASCIA DA MODIFICARE
11:30	14:00	21.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

07:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ AGGIUNGI MODIFICA CANCELLA COPIA
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

SELEZIONA OPZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ SELEZIONA FASCIA DA CANCELLARE
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	GIOVEDÌ SICURO DI VOLER CANCELLARE CONFERMA ANNULLA
11:30	13:30	22.0°C	
18:00	22:30	22.0°C	
ALTRE ORE	16.0°C		

CONFERMA O ANNULLA L'OPERAZIONE

21.4 COPIA

Questa funzione serve per replicare il programma orario del giorno selezionato.

Premere il tasto **CONFERMA** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con i tasti **SU** e **GIÙ**.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare il giorno su cui copiare il programma orario e premere il tasto **CONFERMA** per confermare la scelta effettuata.

Il giorno verrà evidenziato e sarà possibile selezionarene altri con lo stesso procedimento.

Al termine della selezione evidenziare **CONFERMA** e premere il tasto **CONFERMA**.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà l'elenco dei giorni su cui è stata copiato il programma orario.

1. ZONA1

INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
ALTRE ORE		16.0°C

GIOVEDÌ

AGGIUNGI

MODIFICA

CANCELLA

COPIA

SELEZIONA OPZIONE

1. ZONA1

SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI
COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ

LUN MAR MER **GIO** VEN

SAB DOM

CONFERMA

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI
COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ

LUN **MAR** MER **GIO** VEN

SAB DOM

CONFERMA

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

1. ZONA1

IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ
VERRÀ COPIATO SU GIORNI:
MARTEDÌ

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

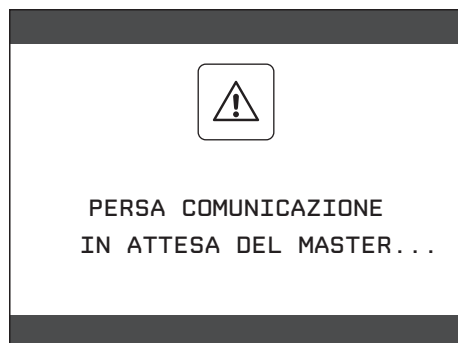
22. ANOMALIE (cronotermostato)

Qualora il cronotermostato perdesse la comunicazione con l'interfaccia macchina, viene attivata una schermata riportante il codice di errore ed una breve descrizione alfanumerica della stessa. Premendo il tasto **ANNULLA** è possibile ritornare alla schermata principale, dove la presenza dell'anomalia viene segnalata da una nuova icona lampeggiante:



È possibile ritornare nella schermata di descrizione anomalie evidenziando l'icona con i tasti **SU** e **GIÙ** e poi premendo il tasto **CONFERMA**. La schermata di descrizione anomalie si attiva automaticamente una volta trascorso il tempo di illuminazione del display senza che sia stato premuto alcun tasto.

Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per visualizzare la descrizione di altre anomalie eventualmente presenti.



22.1 Elenco anomalie cronotermostato

Codice errore	Descrizione
--	IN ATTESA DEL MASTER...
--	PERSA COMUNICAZIONE IN ATTESA DEL MASTER...

Riello S.p.A.
Via Risorgimento 23A
23900 Lecco

www.berettaclima.it
www.sylber.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.