
Zehnder CT BUS



Manuale Utente

Tutti i diritti riservati.

Il presente manuale è stato redatto con la massima attenzione, non è, tuttavia, possibile considerare l'editore responsabile di eventuali danni derivanti dalla mancanza o dall'inesattezza delle informazioni fornite.

Sommario

1. Applicazioni.....	4
2. Tasti e barra delle funzioni.....	4
3. Simboli visualizzati.....	5
4. Schermata di accensione	5
5. Schermata principale	5
6. Menu utente	5
7. Visualizzare la temperatura	6
8. Modificare la temperatura impostata	6
9. On/Off	7
9.1. Spegnimento zona	7
9.2. Spegnimento un gruppo	8
9.3. Disabilitare/Abilitare la funzione radiante	11
9.4. Disabilitare/Abilitare la funzione integrazione	12
10. Modo Funzionamento radiante	13
11. Modo funzionamento integrazione	14
12. Impostazione dei programmi orari	15
13. Selezionare un programma orario	18
14. Temperatura di attenuazione.....	19
15. Temperatura antigelo.....	20
16. Orologio	21
16.1. Modificare la data	22
16.2. Modificare l'ora	23
17. Cambio lingua	24
18. Connessioni elettriche	25
19. Dati Tecnici	26

1. Applicazioni

La Zehnder ha progettato e realizzato queste sonde ambiente uniche nel proprio genere. Queste sonde sono state pensate per la gestione dei bagni dove è presente sia l'impianto radiante che un sistema per l'integrazione della temperatura.

Utente finale

La Zehnder ha pensato all'utente finale creando delle sonde ambiente dotate di display grafico retro-illuminato che garantisce il massimo della chiarezza e visibilità anche nelle condizioni più sfavorite.

Sono state inserite delle icone semplici ed intuitive che agevolano l'utente nell'impostazione dei parametri e nella visualizzazione degli stati della zona e dell'impianto.

L'installazione risulta facile e veloce grazie alle dimensioni contenute che permettono l'alloggiamento dentro alle comuni scatole elettriche.

I 4 tasti ed il display grafico permettono all'utilizzatore l'impostazione immediata della temperatura ambiente; sempre rimanendo all'interno della stanza è possibile disattivarne il funzionamento, impostare 5 programmi orari, la modalità di funzionamento della zona.

Gestione

Ogni sonda può gestire una zona termica in riscaldamento più una fonte d'integrazione come per esempio radiatori, fan coil, resistenze elettriche,

Installazione

La Zehnder è riuscita a creare una sonda ambiente dalle dimensioni compatte che ne permettono l'inserimento in una comune scatola di derivazione elettrica di tipo "503".

Le sonde sono dotate di due relè per il comando delle valvole di zona.

2. Tasti e barra delle funzioni

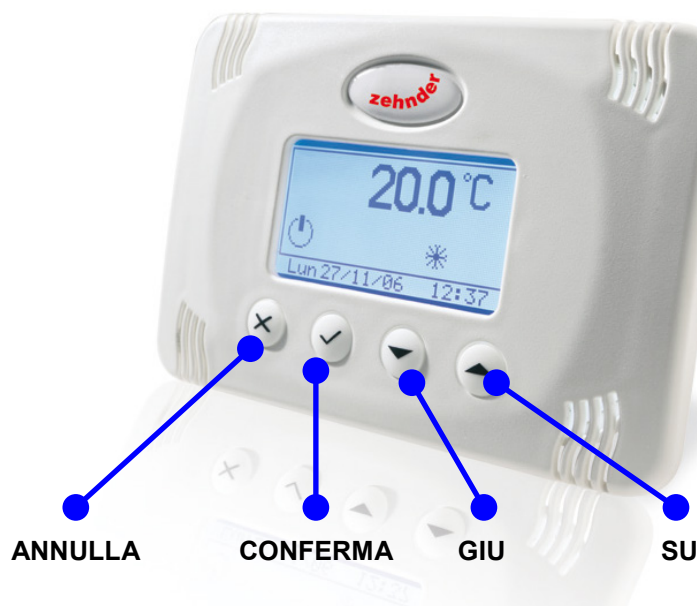


Figura 1

Ci sono quattro tasti, usati per gestire la Zehnder CT BUS; le loro funzioni sono varie e possono cambiare in base al menù visualizzato. I tasti sono (da sinistra a destra):

- ANNULLA (X) usato per uscire dal menù, uscire dalla modifica di un valore, spegnere o accendere il dispositivo;
- CONFERMA (✓): usato per entrare nel menù, abilitare la modifica del valore, salvare il valore;
- GIU' (▼) e SU (▲) usati per scorrere le voci del menù, modificare un valore.

La barra delle funzioni è nella parte bassa del display e subito sopra i tasti funzione. Vengono visualizzati quattro simboli che possono variare in funzione del menù visualizzato. Il significato dei simboli sono descritti nel paragrafo successivo.

3. Simboli visualizzati

L'area del display è divisa in due parti; nella parte bassa si trova la barra delle funzioni con i simboli (tabella 2), mentre nella parte superiore l'utente trova le informazioni circa l'attuale modalità di funzionamento (tabella 3). I simboli ed il loro significato sono riassunti nelle tabelle seguenti:

Simboli barra delle funzioni	
✕	Uscita dal menu; Annullamento modifica del valore
✓ Edit	Modifica di un valore
✓ Ok	Conferma di un valore modificato
+	Incremento di un valore
-	Decremento di un valore
↻	Cambio di un valore
✓ Menu	Accesso al menu
↑	Selezione voce del menu; Modifica di un valore
↓	Selezione voce del menu; Modifica di un valore
→	Sposta al campo successivo
←	Sposta al campo precedente
↻	Sposta al campo successivo

Tabella 2

Simboli display	
	Spento (OFF)
	Gruppo Spento
	Programma vacanze attivo
	Funzione manuale
	Funzione orari
	Blocco menu utente
	Modalità Estiva
	Modalità Invernale
	ON zona radiante
	ON zona integrazione
BUS	Errore comunicazione BUS
SISTEMA SPENTO	Sistema spento

Tabella 3

4. Schermata di accensione

All'accensione del dispositivo, il display visualizza una schermata con il modello, versione e data della revisione.



Figura 2

5. Schermata principale

Il display abitualmente è spento ed è possibile visualizzare le informazioni riguardanti la modalità di funzionamento, stagione impianto, giorno della settimana, data e ora. La barra delle funzioni è nascosta. Quando viene premuto un tasto, il display si illumina ed appare la barra delle funzioni (fig.3). Premendo il tasto "ANNULLA" la barra delle funzioni scompare. Dopo 6 secondi la barra delle funzioni si nasconde automaticamente. Dopo 20 secondi di inattività la retroilluminazione del display si spegne.



Figura 3

6. Menu utente

Le voci del menù principale sono:

- **Modo funzionamento;**
- **Programmi orari;**
- **Selezione programmi;**
- **Temperature generali;**
- **On/Off;**
- **Orologio;**
- **Lingua.**

Per entrare nel menu utente e selezionare una voce dalla schermata principale è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per vedere le voci del menu principale;
- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) per selezionare una voce/sottomenu;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al sottomenu selezionato;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire dal menu e ritornare alla schermata principale.

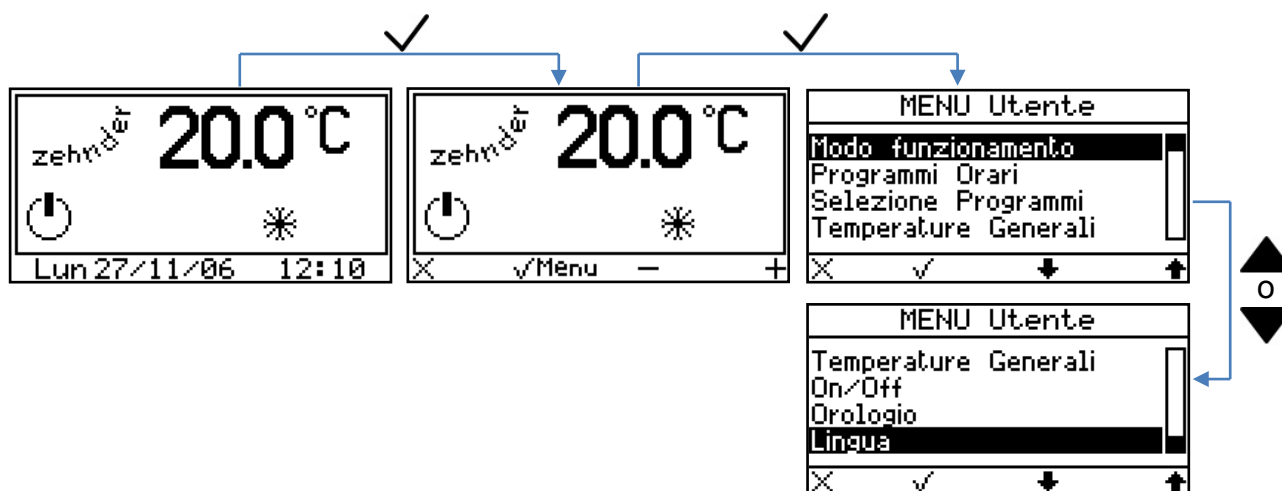


Figura 4

7. Visualizzare la temperatura

E' possibile visualizzare in qualsiasi momento la temperatura rilevata in ambiente dalla sonda. Questi valori non possono essere modificati dall'utente, ma solo letti.

Per visualizzare i valori, è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto SU (▲) o GIU' (▼) per visualizzare la temperatura rilevata (°C) in alto a sinistra ed il set point corrente (°C) in alto a destra.

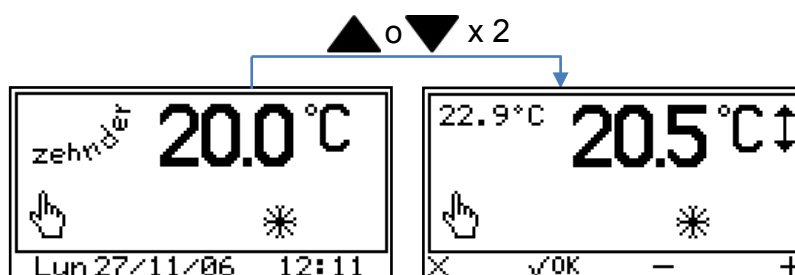


Figura 5

8. Modificare la temperatura impostata

Qualora la temperatura ambiente non fosse di vostro gradimento è possibile modificarla.

Per modificare il set di temperatura è sufficiente:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per visualizzare l'umidità rilevata, la temperatura rilevata in alto a sinistra ed il set point corrente in alto a destra;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per modificare il set point di temperatura desiderato in ambiente;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare il valore;
- premere il tasto ANNULLA (X) per annullare la modifica.

Qualora non venga premuto il tasto CONFERMA (✓) il nuovo valore impostato andrà perso.

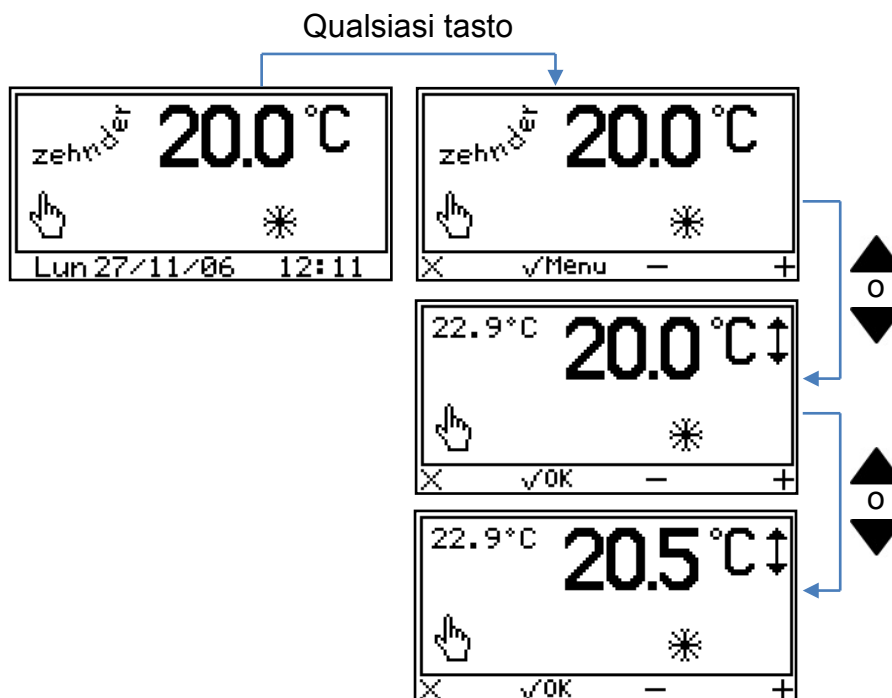


Figura 6

9. On/Off

9.1. Spegnimento zona

E' possibile disattivare/attivare il controllore in 2 modi diversi:

- con una combinazione di tasti;

- accedendo all'apposito menù.

Anche se la zona viene disabilitata il sistema antigelo rimane attivo, preservando da eventuali spiacevoli inconvenienti l'impianto.

Spegnimento con combinazione di tasti

Per spegnere la dispositivo dalla schermata principale, è sufficiente tenere premuto il tasto ANNULLA (X) per 6 secondi;

Per riaccendere il dispositivo dalla schermata principale è necessario tenere premuto il tasto ANNULLA (X) per 6 secondi;

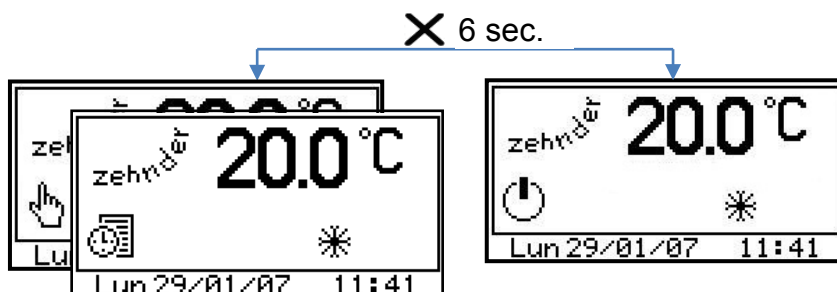


Figura 7

Spegnimento da menù

Per spegnere il dispositivo da menù, è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "ON/OFF";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- con il tasto GIU (↘) selezionare lo stato della zona "DISABILITATA" O "ABILITATA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare.

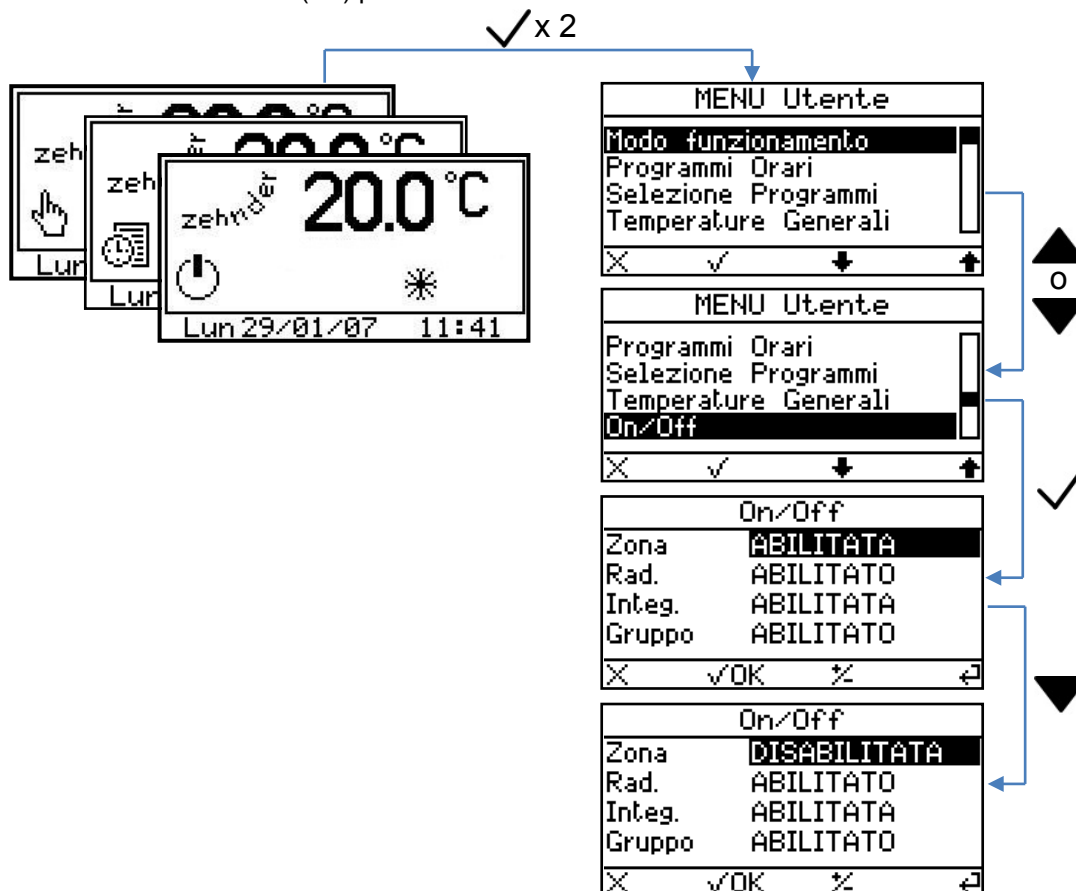


Figura 8

9.2. Spegnimento un gruppo

E' possibile suddividere l'impianto in gruppi di sonde. Questa funzione può risultare utile per esempio per attivare/disattivare da un solo punto un gruppo di sonde.

E' possibile spegnere la climatizzazione di una zona in due modi diversi:

- con una combinazione di tasti;
- accedendo all'apposito menù.

Anche se il gruppo viene disabilitato il sistema antigelo rimane attivo, preservando da eventuali spiacevoli inconvenienti l'impianto.

Spegnimento con combinazione di tasti

Per spegnere tutti i dispositivi di un gruppo dalla schermata principale, è sufficiente tenere premuto il tasto CONFERMA (✓) per 6 secondi da qualsiasi dispositivo appartenente al gruppo;

Per riaccendere tutti i dispositivi dalla schermata principale è necessario tenere premuto il tasto CONFERMA (✓) per 6 secondi da un qualsiasi dispositivo appartenente al gruppo;

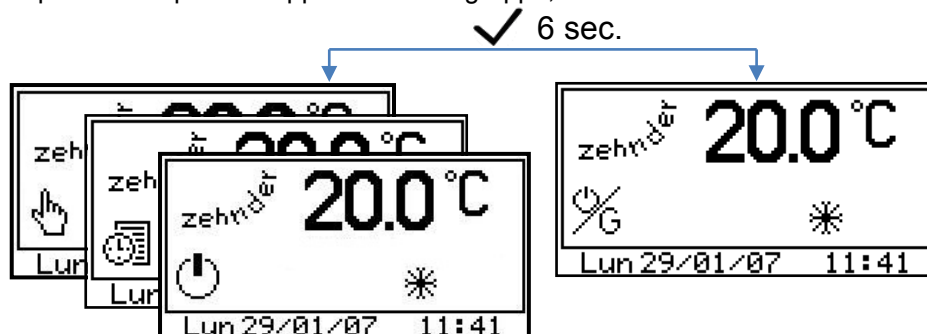


Figura 9

Spegnimento da menù

Per spegnere il dispositivo da menù, è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "ON/OFF";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto SU (↵) fino a selezionare "GRUPPO";
- con il tasto GIU (↵) selezionare lo stato del gruppo "DISABILITATO" O "ABILITATO";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare;
- premere il tasto ANNULLA (✗) per uscire senza confermare.

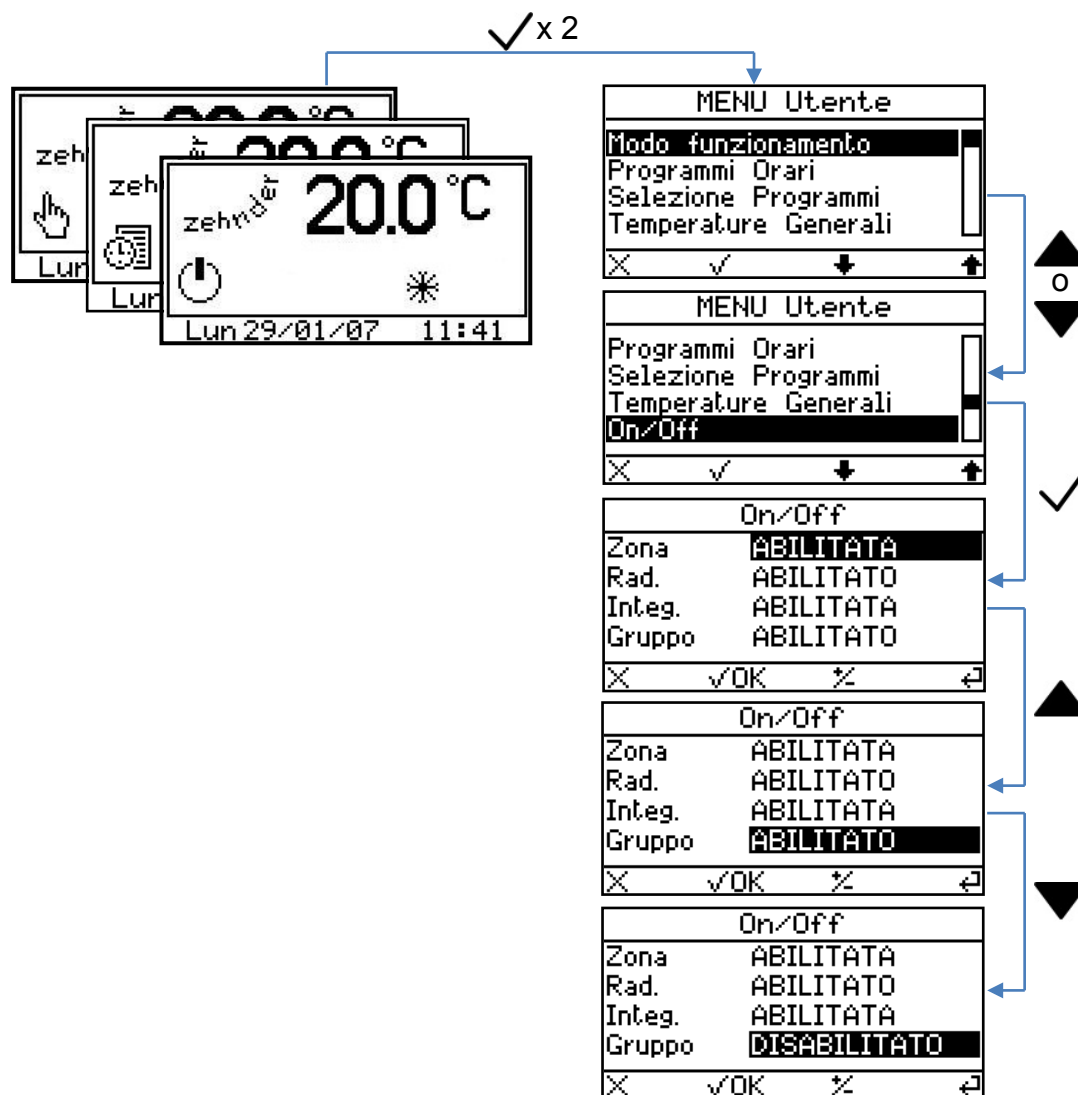


Figura 10

9.3. Disabilitare/Abilitare la funzione radiante

E' possibile selezionare l'abilitazione della funzione radiante indipendentemente dal funzionamento dell'integrazione termica; questo permette di separare il funzionamento degli impianti. Nelle stagioni intermedie può essere utile utilizzare solo l'integrazione termica (termoarredi, ...) per riscaldare i locali.

E' possibile altresì scegliere di spegnere tutta la zona. (vedi paragrafo 9.1)

E' possibile altresì scegliere di spegnere la funzione integrazione. (vedi paragrafo 9.4)

Per escludere solamente la funzione radiante:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "SPEGNIMENTO"
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto SU (↵) fino a selezionare "RAD" (radiante);
- con il tasto GIU (↵) selezionare lo stato della gestione della valvola radiante "DISABILITATA" O "ABILITATA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare.

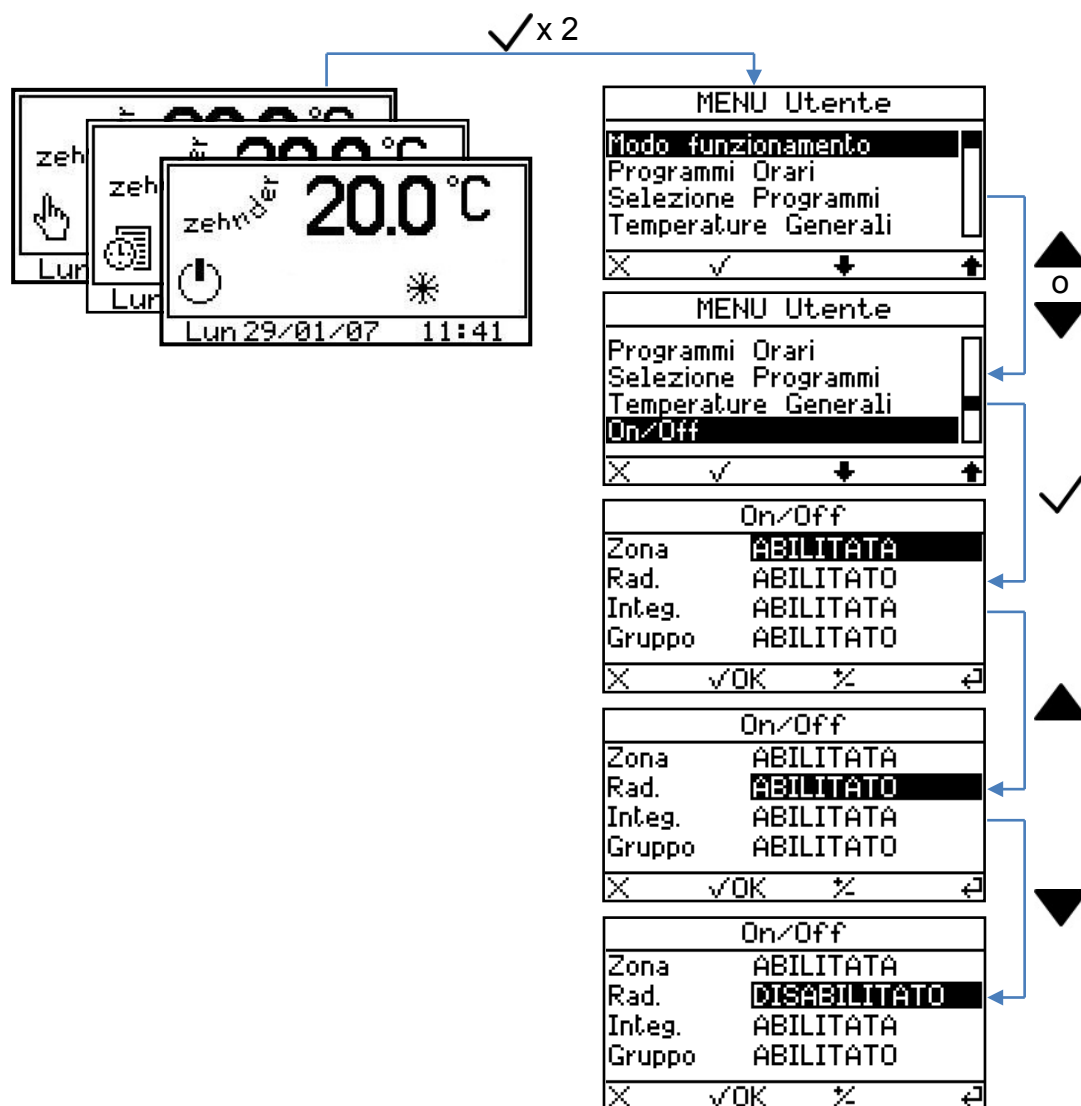


Figura 11

9.4. Disabilitare/Abilitare la funzione integrazione

E' possibile disabilitare la funzione di integrazione termica in una zona; questo può risultare utile qualora la stagione o le temperature, non rendono necessario l'impiego di fonti di calore aggiuntive oppure perché si desidera ottenere una temperatura di comfort che l'impianto radiante riesce a garantire.

E' possibile altresì scegliere di spegnere tutta la zona. (vedi paragrafo 9.1.).

E' possibile altresì scegliere di spegnere la funzione radiante. (vedi paragrafo 9.3.);

Per escludere solamente la funzione integrazione:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "SPEGNIMENTO";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto SU (↵) fino a selezionare "INTEG.";
- con il tasto GIU (↵) selezionare lo stato della gestione della valvola radiante "DISABILITATA" O "ABILITATA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare

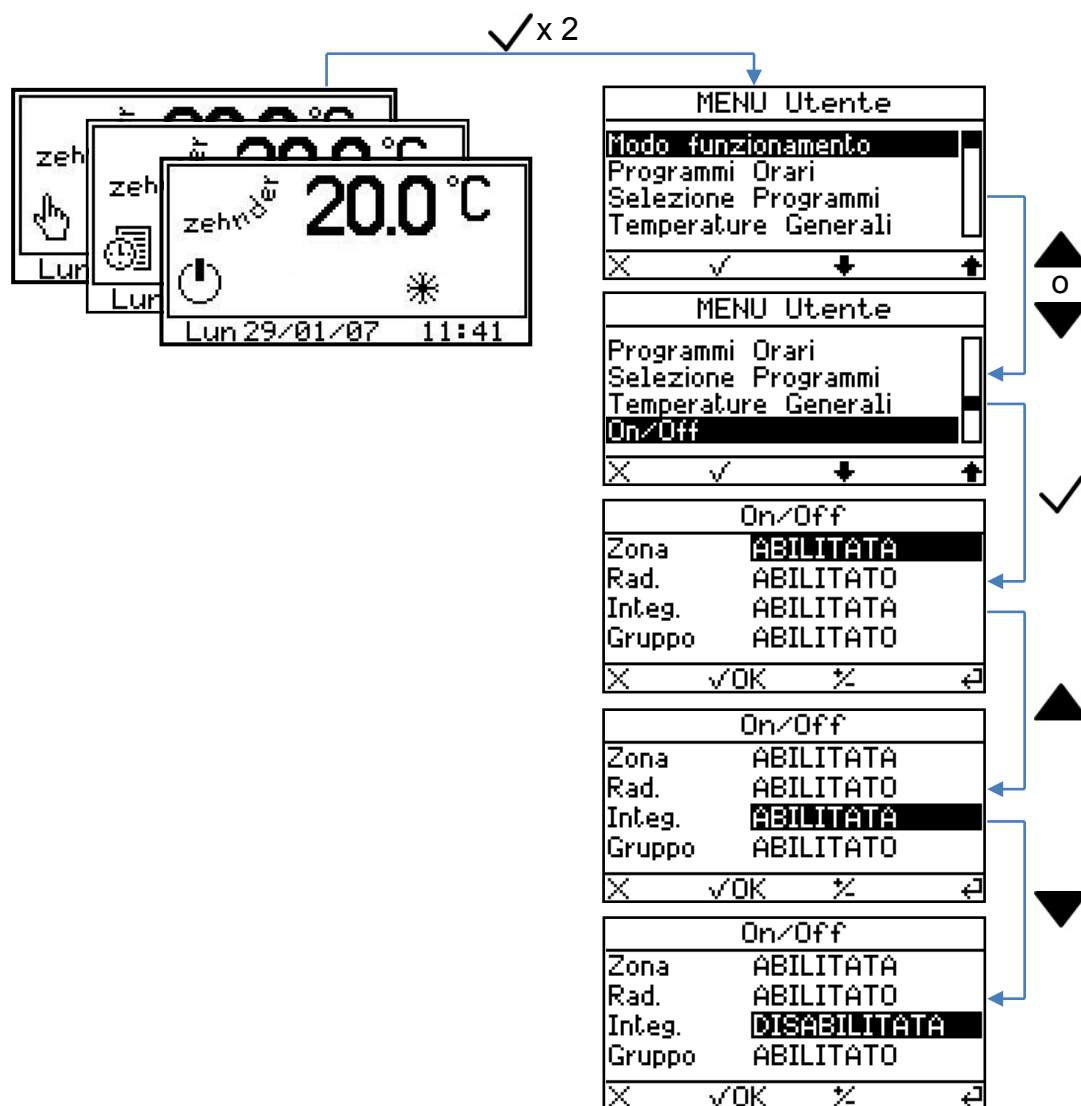


Figura 12

10. Modo Funzionamento radiante

La cronosonda può funzionare con dei programmi orari, quindi programmando delle fasce orarie di attivazione e di riduzione, oppure sempre attiva per mantenere il set point impostato senza attenuazione di temperatura.

Per impostare il modo di funzionamento è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al sottomenù "MODO FUNZIONAMENTO";
- premere il tasto GIU' (⌵) per selezionare il modo di funzionamento desiderato;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare la scelta;
- premere il tasto ANNULLA (✗) per uscire senza confermare.

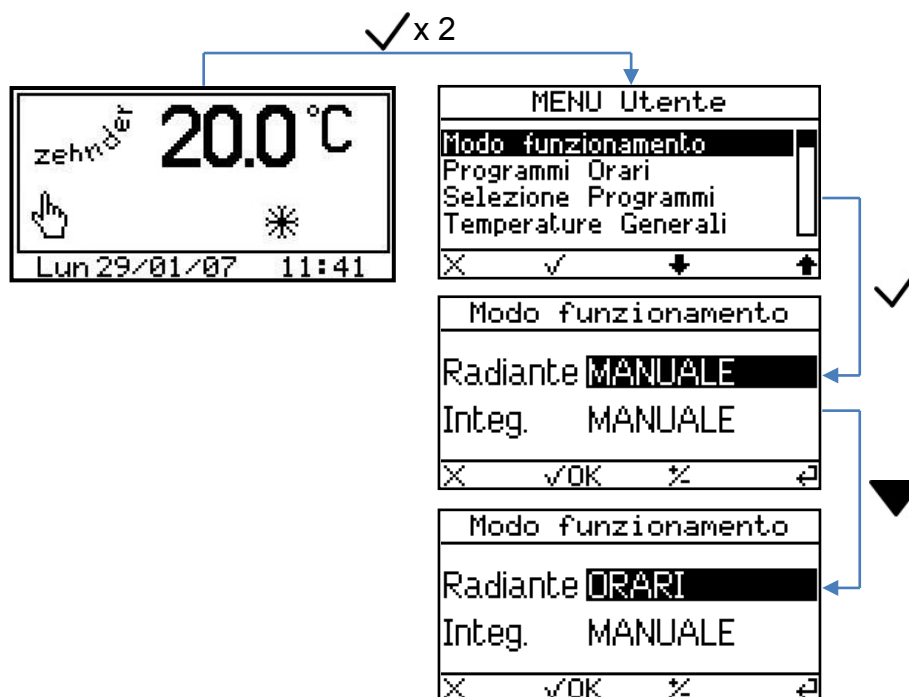


Figura 13

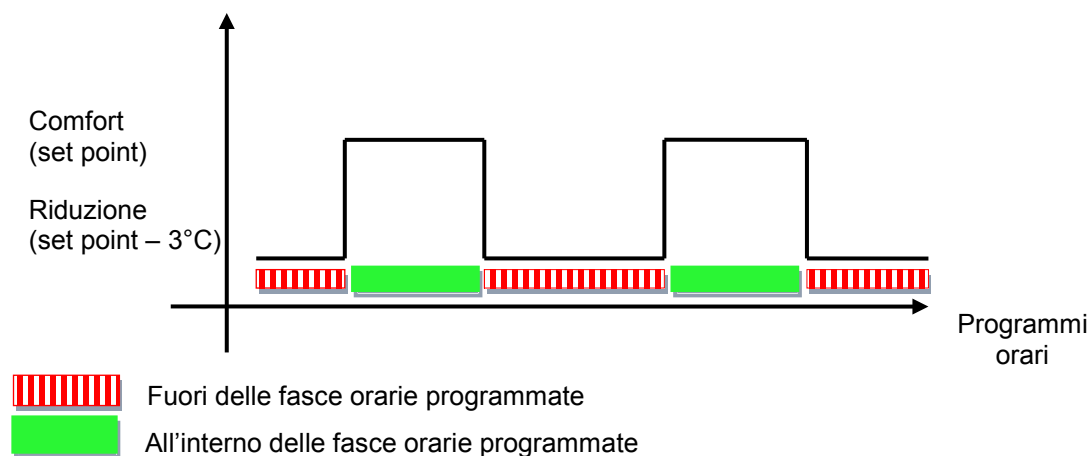


Figura 14

11. Modo funzionamento integrazione

La funzione di integrazione può funzionare in due modi diversi:

- **Manuale:** la funzione di integrazione è sempre attiva e quindi la crono sonda attiva o disattiva il relé per mantenere la temperatura impostata indipendentemente dalle impostazioni della funzione radiante.
- **Automatico:** la funzione di integrazione segue le impostazioni della funzione radiante rispettando quindi le fasce orarie impostate ed assegnate.

Per impostare il modo di funzionamento è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al sottomenù "MODO FUNZIONAMENTO";
- con il tasto GIU (▼) selezionare "INTEG.";
- con il tasto GIU (*/-) selezionare il modo di funzionamento desiderato;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare la scelta.

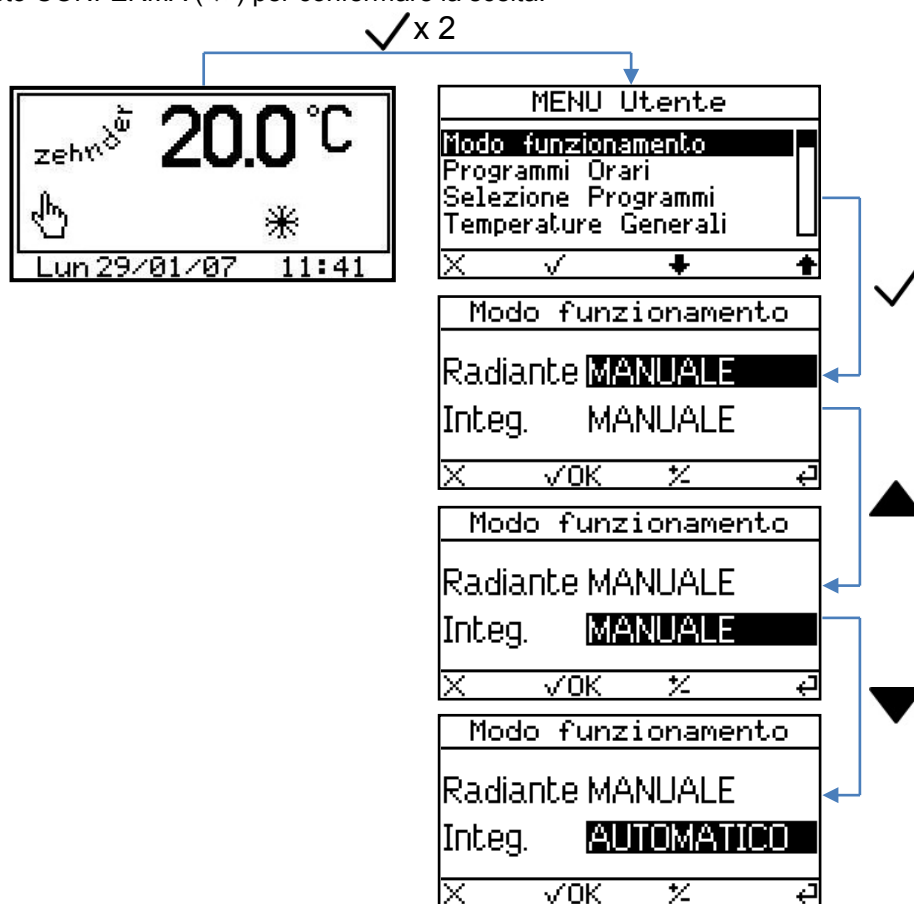
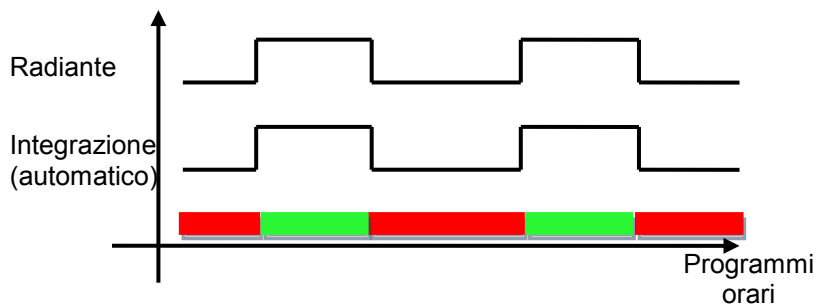


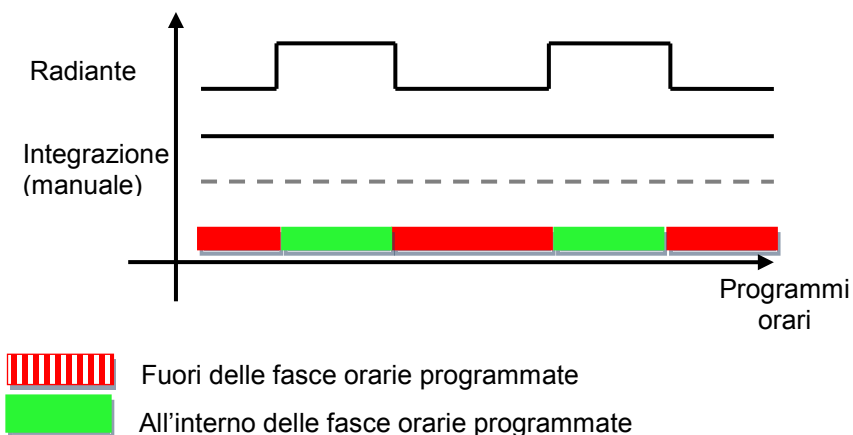
Figura 15



In questo esempio la funzione di integrazione segue le impostazioni orarie del sistema radiante.

- Fuori delle fasce orarie programmate
- All'interno delle fasce orarie programmate

Figura 16



In questo esempio la funzione di integrazione non segue le impostazioni orarie del sistema radiante, ma rimane sempre attiva per mantenere la temperatura impostata.

Figura 17

12. Impostazione dei programmi orari

La regolazione può gestire cinque programmi orari.

I programmi orari sono uguali e comuni a tutte le cronosonde.

E' possibile modificare un programma orario in qualsiasi momento e da qualsiasi sonda.

In questa sezione è possibile solamente creare o modificare i programmi orari; l'associazione, quindi la scelta con quali programmi orari la sonda deve funzionare, viene fatta nel sottomenu "Selezione Programmi" (vedi paragrafo 13);

Per impostare i programmi orari è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere il menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "PROGRAMMI ORARI";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al sottomenu.

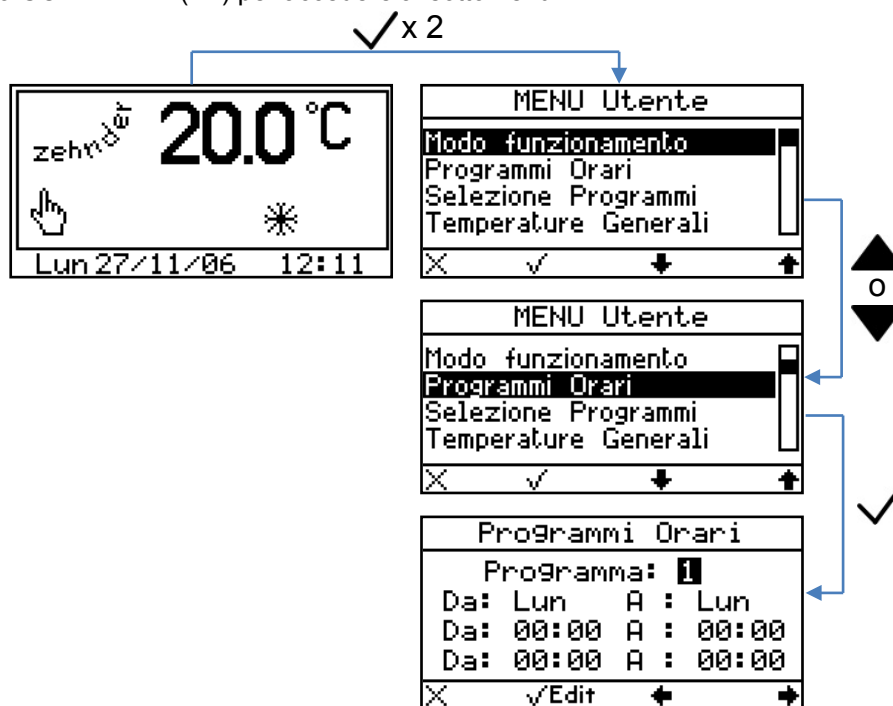


Figura 18

Per selezionare il numero del programma orario è necessario:

- posizionarsi sul numero del programma orario con i tasti SU (▲) o GIU (▼);
- premere il tasto CONFERMA (✓) per editare il numero del programma (la barra delle funzioni cambia simbologia);
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per modificare il numero del programma;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare il numero del programma (la barra delle funzioni cambia simbologia).

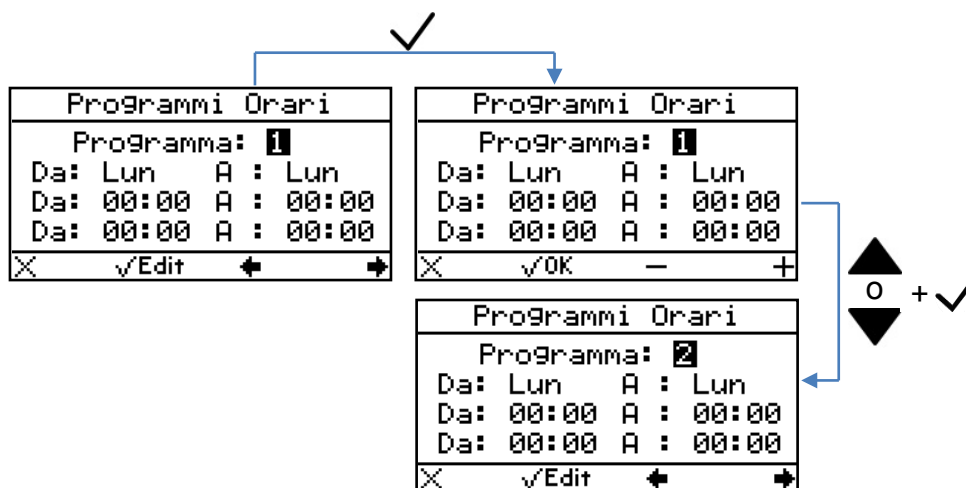


Figura 19

Per impostare i giorni della settimana è necessario:

- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per posizionarsi sul campo desiderato;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per editare il valore (la barra delle funzioni cambia simbologia);
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per aumentare o diminuire il valore contenuto;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare il nuovo valore (la barra delle funzioni cambia simbologia);
- per modificare anche gli altri campi è necessario ripetere le ultime 4 operazioni.

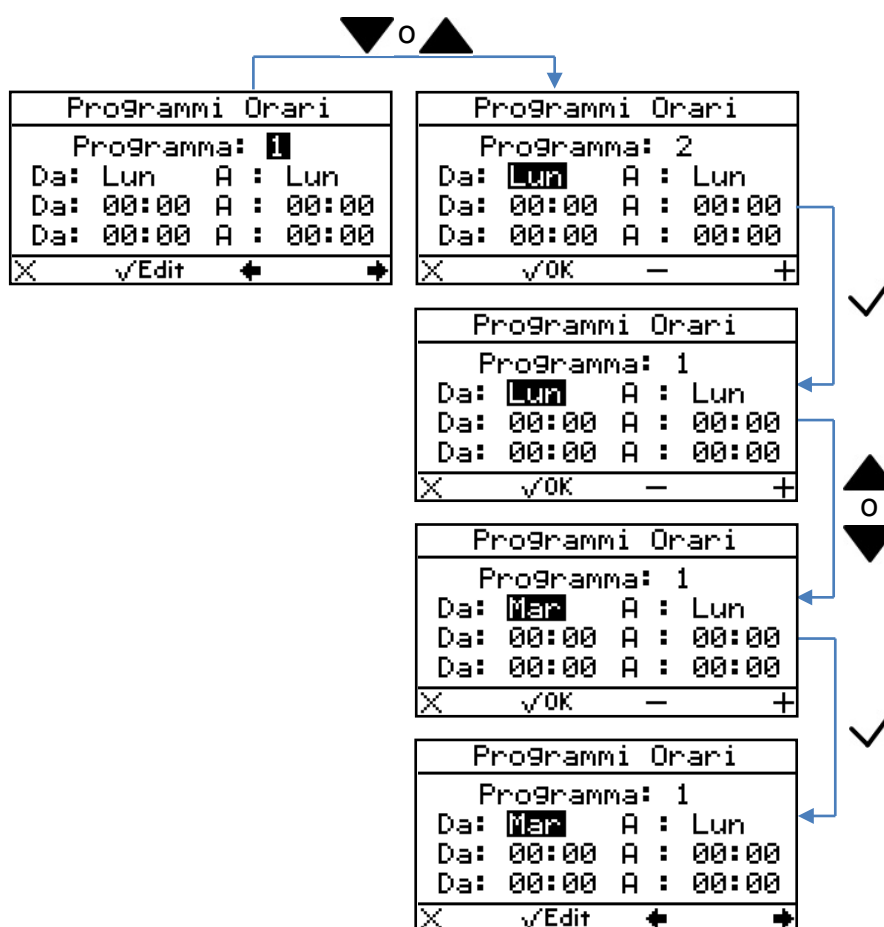


Figura 20

Per modificare gli orari di funzionamento è necessario:

- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per posizionarsi sul campo desiderato;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per editare il valore (la barra delle funzioni cambia simbologia);
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) per aumentare o diminuire il valore contenuto;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare il nuovo valore (la barra delle funzioni cambia simbologia);
- per modificare anche gli altri campi è necessario ripetere le ultime 4 operazioni.

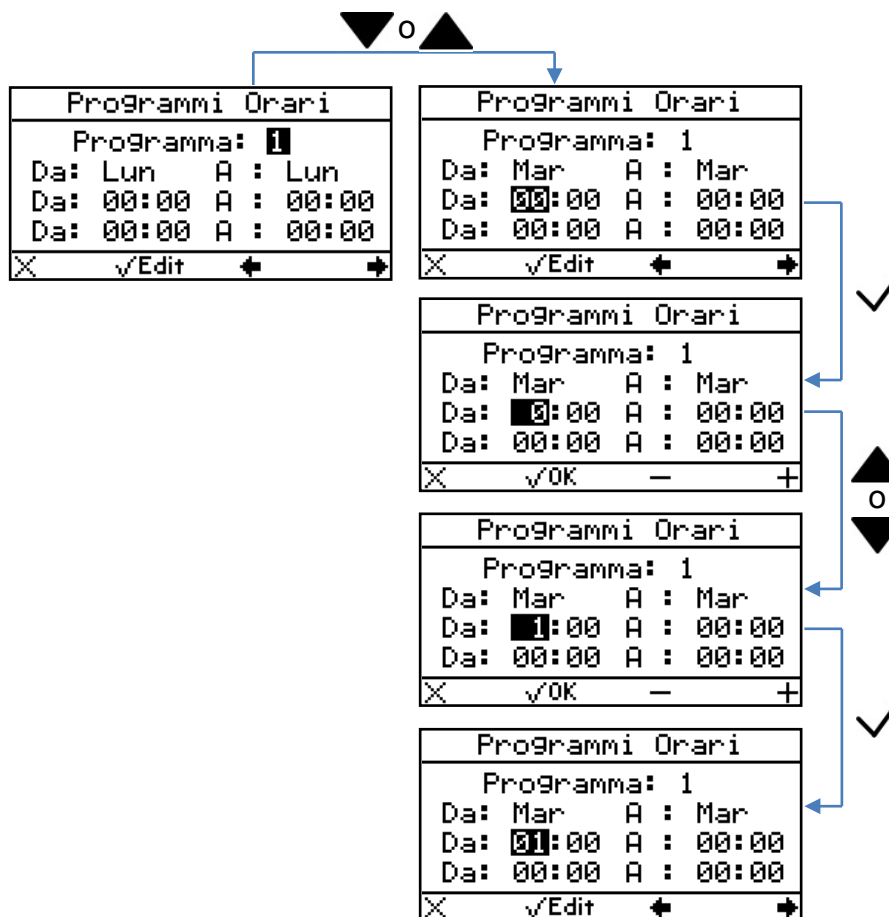


Figura 21

Per uscire dal menu "Programmi orari" è necessario:

- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire dalle modifiche dei programmi orari;
- apparirà una maschera per la conferma delle modifiche. (fig. 22)
- premere il tasto ANNULLA (X) per rifiutare le modifiche;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare le modifiche.

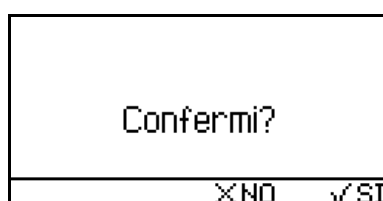


Figura 22

13. Selezionare un programma orario

La cronosonda per funzionare con le fasce orarie deve essere impostata su "ORARI" nella sezione "Modo Funzionamento" (vedi "Modo funzionamento" par. 10) e poi deve essere selezionato almeno un programma orario;

Per selezionare con quali programmi la cronosonda deve funzionare, è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "SELEZIONE PROGRAMMI";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al sottomenù;
- premere il tasto SU (↵) per spostarsi nelle varie celle;
- premere il tasto GIU (⌘) per selezionare o deselezionare il programma orario relativo;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare le operazioni ed uscire dal menù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire dal menù perdendo le operazioni fatte.

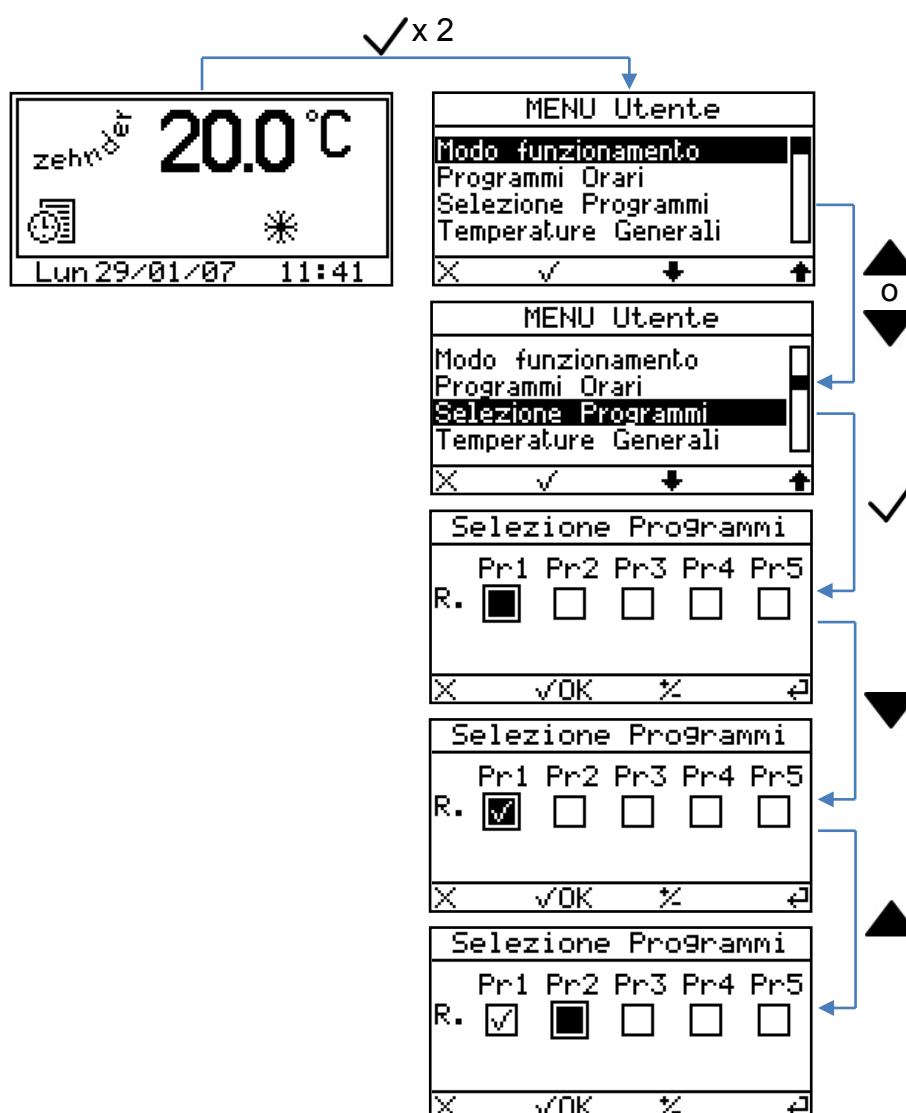


Figura 23

14. Temperatura di attenuazione

La temperatura di attenuazione è un valore che il sistema sottrae alla temperatura impostata; il valore che si ottiene è il nuovo valore di set point che la sonda confronterà con la temperatura quando saranno impostate le fasce orarie; non è possibile modificare questo valore,

Per visualizzare la temperatura di attenuazione è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto GIU (▼) fino a selezionare "TEMPERATURE GENERALI";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto GIU (▼) per selezionare "ATTENUAZIONE";
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare il nuovo valore.

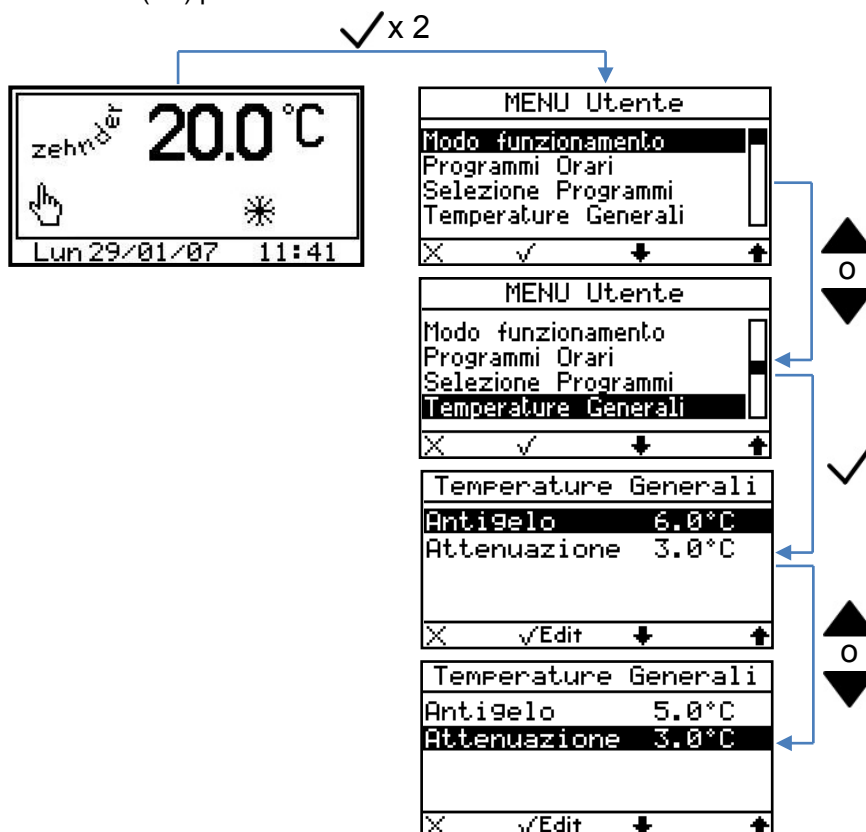


Figura 24

15. Temperatura antigelo

La temperatura antigelo è un set point al di sotto del quale il sistema si attiva; ha lo scopo di proteggere l'impianto da eventuali fenomeni di congelamento che potrebbero danneggiare in modo serio e permanente le tubazioni.

Il sistema antigelo è sempre attivo anche quando il sistema è spento, la sonda è disabilitata, il gruppo è disabilitato o il programma vacanze è attivo. Non è possibile modificare questo valore.

- Per visualizzare la temperatura antigelo è necessario:
- premere qualsiasi tasto per visualizzare la funzione dei tasti;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto GIU (▼) fino a selezionare "TEMPERATURE GENERALI";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare il valore.

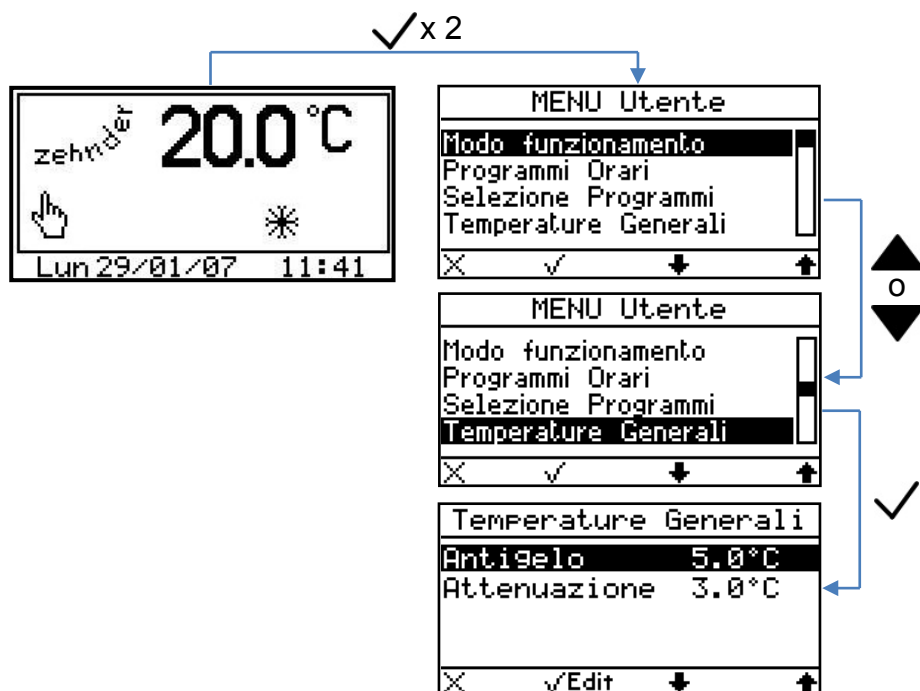


Figura 25

16. Orologio

E' possibile aggiornare o modificare l'ora del sistema da qualsiasi sonda installata.

La modifica dell'ora fatta in una sonda, viene riconosciuta dal sistema che aggiornerà l'orologio interno e l'ora di tutte le altre sonde installate.

Per entrare nel menù "Orologio" è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto SU (▲) o GIU (▼) fino a selezionare "OROLOGIO";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per tornare al menù principale.

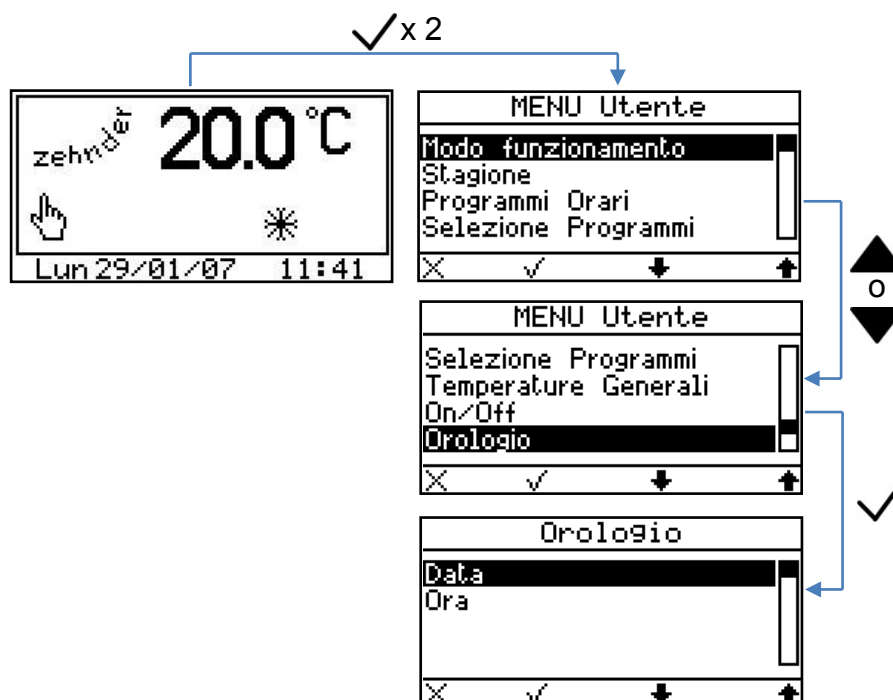


Figura 26

16.1. Modificare la data

La modifica della data, viene riconosciuta dal sistema che aggiornerà il calendario interno e la data di tutte le sonde.

Per entrare nel menù "DATA" è necessario, dopo essere entrati nel menù "OROLOGIO":

- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲), per scegliere "DATA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire.

Per modificare la data è necessario:

- premere il tasto CONFERMA (✓) per editare il valore;
- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) per modificare il valore;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare la variazione;
- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) per scegliere un altro valore da modificare;
- ripetere i punti precedenti per modificare gli altri valori.

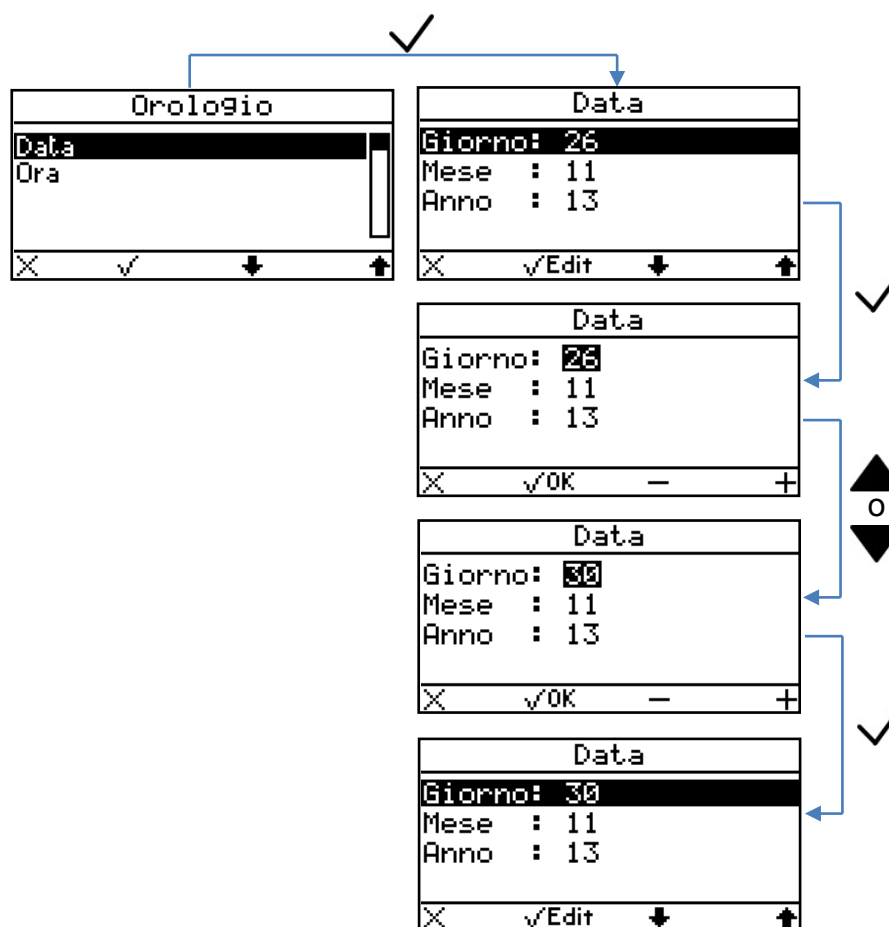


Figura 27

16.2. Modificare l'ora

La CT BUS non prevede il cambio tra ora legale ed ora solare in automatico, ma deve essere fatto manualmente; quando viene modificata l'ora, il sistema aggiornerà il calendario interno e l'ora di tutte le sonde.

Per entrare nel menù "ORA" è necessario, dopo essere entrati nel menù "OROLOGIO":

- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) per scegliere "ORA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire.

Per modificare l'ora è necessario:

- premere il tasto CONFERMA (✓) per editare il valore;
- premere il tasto SU (▲) o GIU' (▼) per aumentare o diminuire il valore;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare la variazione;
- ripetere le funzioni descritte negli ultimi 3 punti per modificare anche gli altri campi;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire.

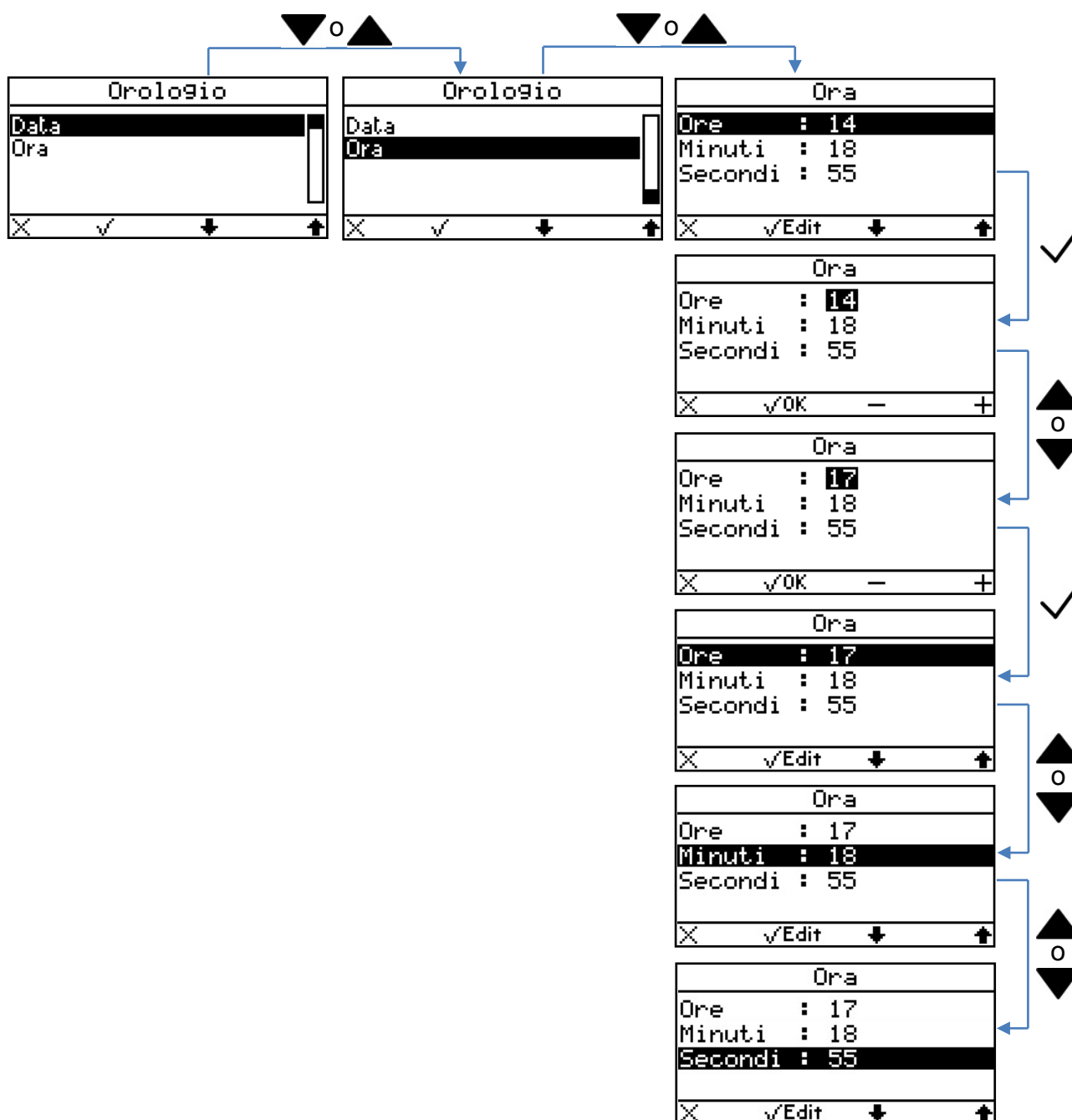


Figura 28

17. Cambio lingua

E' possibile cambiare la lingua del dispositivo scegliendo tra quelle installate.

Per entrare nel menù "LINGUA", dalla schermata principale, è necessario:

- premere qualsiasi tasto per visualizzare la barra delle funzioni;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per accedere al menù;
- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) fino a selezionare "LINGUA";
- premere il tasto CONFERMA (✓) per entrare nel sottomenù;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire.

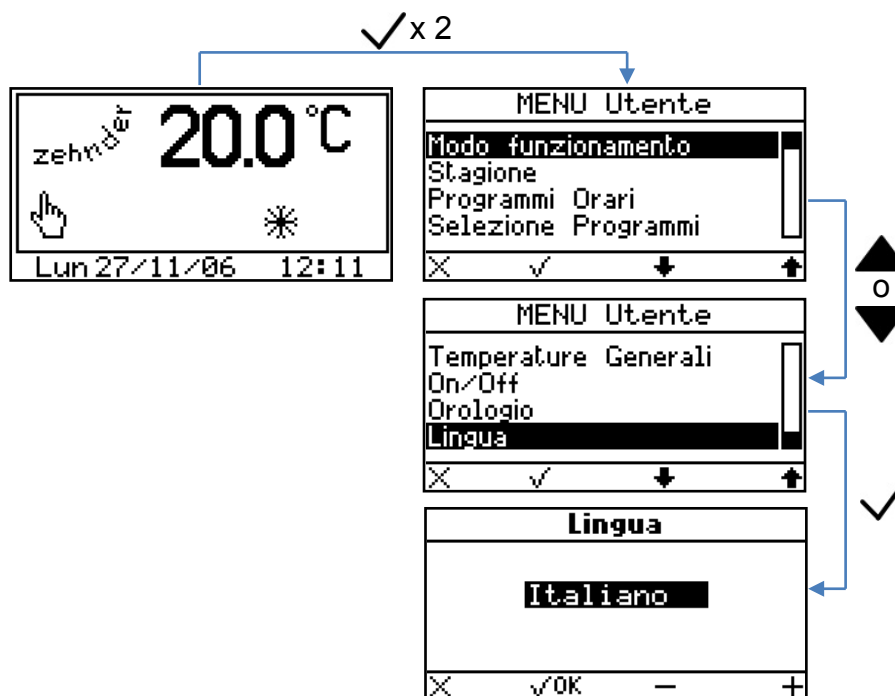


Figura 29

Per cambiare la Lingua è necessario:

- premere il tasto GIU' (▼) o SU (▲) per cambiare la lingua;
- premere il tasto CONFERMA (✓) per confermare il valore;
- premere il tasto ANNULLA (X) per uscire senza confermare la nuova lingua.

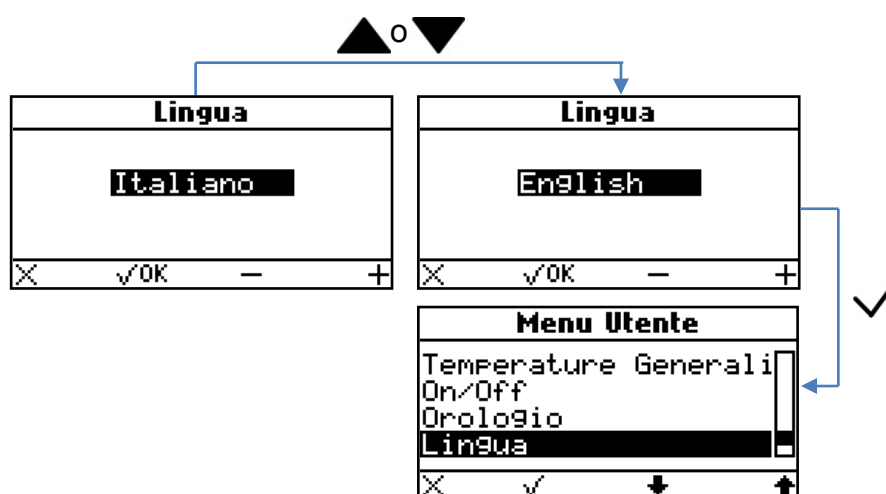


Figura 30

18. Connessioni elettriche

Tutte le connessioni elettriche del CT BUS sono riassunte nella tabella e nelle figure seguenti:

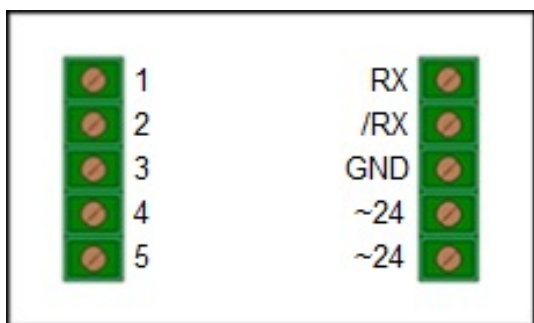


Figura 31

Terminali	Descrizione	
1	Contatto relé radiante (privo di tensione)	
2	Contatto relé radiante (privo di tensione)	
3	Non utilizzato	
4	Contatto relé integrazione (privo di tensione)	
5	Contatto relé integrazione (privo di tensione)	
RX	Bus	
/RX	Bus	
GND	Bus	
~24	Alimentazione	
~24		12 Vac – 12 Vdc
		24 Vac – 24 Vdc

Tabella 4

Nei morsetti numerati con 1 e 2 devono essere collegate le testine elettrotermiche collegate all'impianto radiante corrispondente alla cronosonda.

Nel morsetto 3 non deve essere collegato nulla poiché non viene utilizzato;

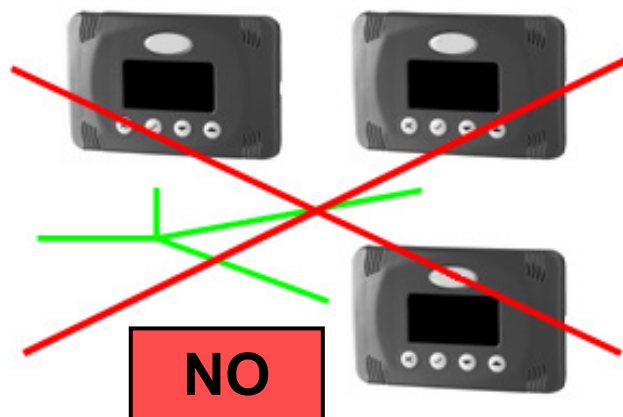
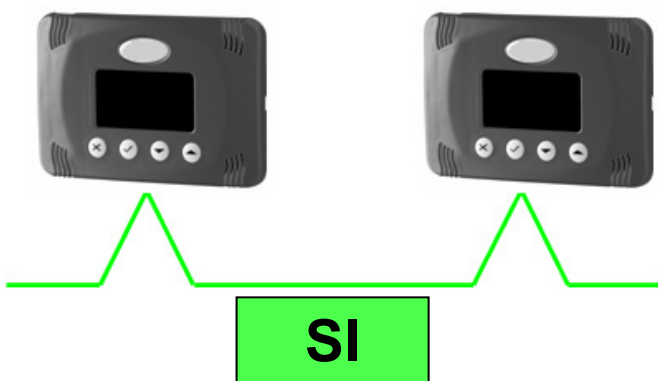
Nei morsetti numerati con 4 e 5 devono essere collegate le testine elettrotermiche collegate al sistema di integrazione termica; nel caso venga collegata una resistenza elettrica, è necessario interporre un opportuno relé.

Nei morsetti GND,RX, /RX deve essere collegato il BUS di comunicazione dalle sonde al regolatore.

Ai morsetti identificati con ~24 deve essere collegata l'alimentazione della sonda (12 vac/vdc o 24 Vac/Vdc).

Caratteristiche e prescrizioni cavo BUS:

- 3 Fili + schermatura;
- Sezione 0.5 mm²;
- Collegamento Entra-Esci;
- Bus su corrugati dedicati;
- Alimentazione sonda su stesso corrugato BUS;
- Distante da fonti di disturbo elettromagnetico (inverter, quadri di potenza, dimmer, scatole di derivazione, ...)



19. Dati Tecnici

Alimentazione	12 Vac/Vdc o 24 Vac/Vdc \pm 10%
Potenza massima assorbita	35 mA
Condizioni di funzionamento	-10 – 50 °C; 90% U.R. non condensante
Condizioni di stoccaggio	0 - 80 °C; 90% U.R. non condensante
Precisione della misura della temperatura	\pm 0,3 °C
Precisione della misura dell'umidità	\pm 3%
Grado di protezione contro gli agenti atmosferici	IP30
Classificazione secondo la protez. Contro le scosse elettriche	Integrabili in apparecchiature di Classe I e II
Inquinamento ambientale	Normale
PTI dei materiali di isolamento	250 V
Periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti	Lungo
Categoria di resistenza al calore e al fuoco	Categoria D (per scatola e coperchio)
Immunità contro le sovratensioni	Categoria 2
Tipo relé	Bistabile
Corrente massima su contatto	1A a 250V 10A a 30VDC
Morsettiera	Morsetti a vite per cavi sez. 0,5mm ² – 1mm ²
Tensione nominale morsettiera	800 V
Corrente nominale morsettiera	76 A

