



CONDIMAX

IMPIANTI

Manuale d'uso terminale PGD per refrigeratori.docx
Versione 2.1 del 29/04/2022

PROGETTAZIONE, PRODUZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO, RISCALDAMENTO E IDRICO SANITARI
Via Tintoretto 16/18, 20090 Segrate (MI)
Tel. 02-21.38.077 / 02-26.92.19.2 Fax 02-21.38.989 C.F. e P.I. 07215720157
condimax.it ✉ info@condimax.it

Manuale d'uso terminale PGD Refrigeratori/pompe di calore





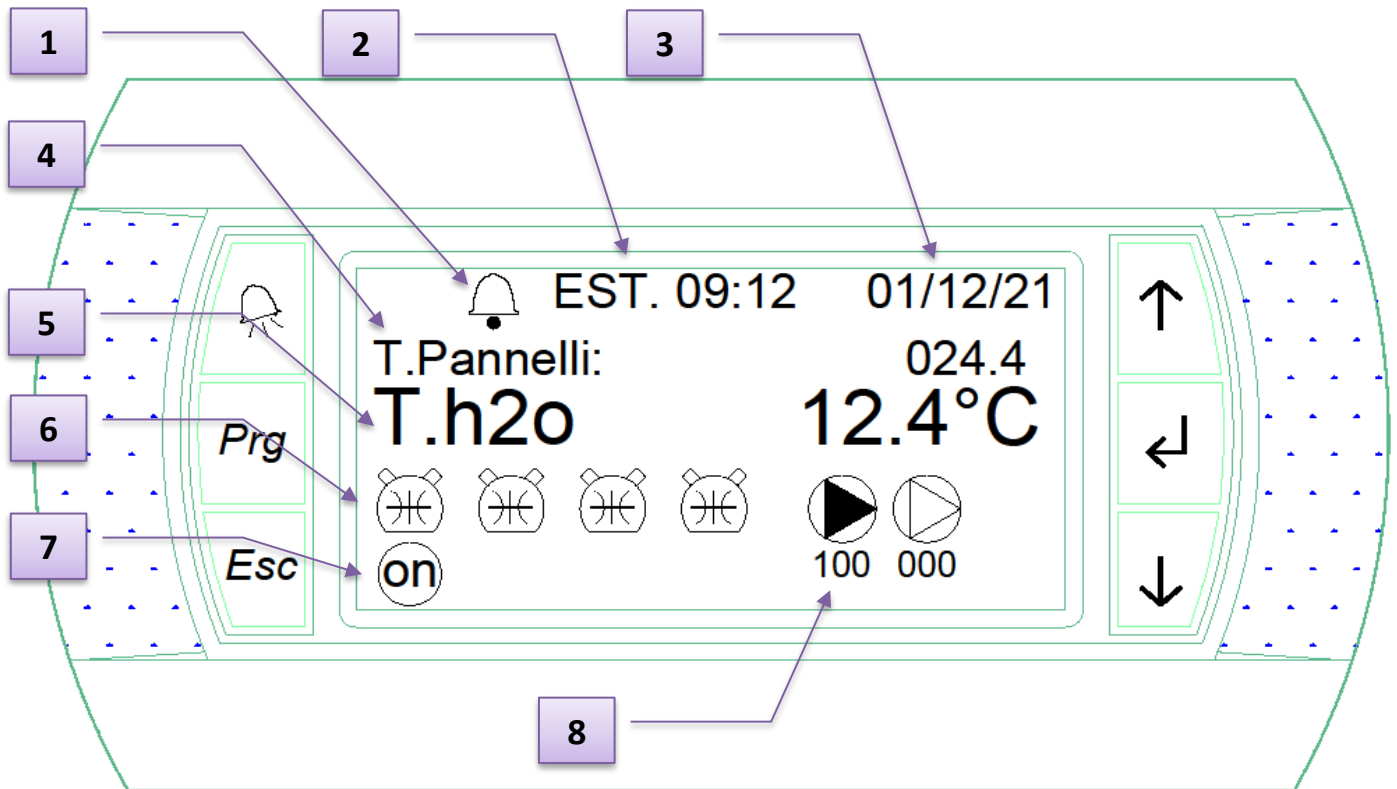
Sommario

1. DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE	3
1.1. Come muoversi, modificare e confermare i parametri	4
2. MENU DEL SOFTWARE	5
2.1. Accensione e spegnimento dell'unità da tastiera	8
2.2. Regolazione delle temperature	9
2.3. Modalità di funzionamento (estate/inverno).....	10
2.4. Impostazione ora, data e fasce orarie	11






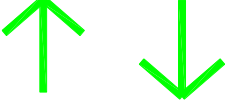
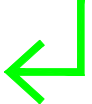
1. DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE

L'interfaccia utente è costituita da un display lcd della Carel modello PGD1 dotato di retroilluminazione e 6 tasti per navigare ed impostare i parametri.



1. Campanella di allarme (visibile solo in presenza di allarme). Contemporaneamente diventa rosso il tasto fisico di allarme
2. Modalità di funzionamento (estate/inverno)
3. Ora e data
4. Temperatura di mandata ai pannelli radianti (ove attiva la regolazione dei pannelli radianti)
5. Temperatura di ritorno dell'acqua
6. Stato dei compressori. Se attivi sono colorati di nero. Nell'immagine sono visibili 4 compressori in stato off. Se nella macchina sono presenti 2 compressori saranno visibili solo 2 icone.
7. Stato della macchina (on/off)
8. Stato delle pompe. Se attive sono colorate di nero. Sotto le pompe è visibile il segnale di controllo (0-100%). Ove presente un sola pompa sarà visibile una sola icona



	<p>TASTO ALLARME</p> <p>Consente di visualizzare gli allarmi attivi e, ove necessario, di resettarli. Si illumina di rosso in presenza di un allarme. Premendo il tasto e scorrendo con le frecce   si possono leggere le varie anomalie.</p>
<p>PRG</p>	<p>TASTO PRG</p> <p>Permette l'accesso al menu del software.</p>
<p>ESC</p>	<p>TASTO ESC</p> <p>Premendo questo tasto si torna alla visualizzazione precedente. Continuando a premerlo si torna alla schermata principale visibile qui sopra.</p>
	<p>TASTO FRECCIA SU E GIÙ</p> <p>Le frecce su e giù permettono di scorrere all'interno dei menu e di variare il valore dei parametri</p>
	<p>TASTO INVIO</p> <p>Comferma la selezione effettuata</p>

1.1. Come muoversi, modificare e confermare i parametri

Tramite il tasto *PRG* è possibile accedere al menu.

Una volta dentro il menu è possibile scorrere le voci tramite i *tasti freccia*.

Quando si visualizza il menu desiderato è possibile accederci tramite il tasto *invio*.

Per uscire usare il tasto *ESC*.

Una volta entrati nel menu sarà possibile vedere una serie di schermate, tramite i *tasti freccia*, ognuno contenente una serie di parametri.

Per poter modificare i parametri bisogna premere *invio* sulla schermata di interesse; a quel punto sarà visibile un cursore lampeggiante vicino il primo parametro modificabile.

Attraverso il tasto *invio* è possibile scorrere tra i vari parametri e attraverso i *tasti freccia* modificare il valore impostato.

Una volta modificato il parametro è necessario premere *invio* per confermarne la modifica.

Continuando a premere *invio* sarà possibile uscire dalla selezione dei parametri e non risulterà pertanto più visibile il cursore. A quel punto è nuovamente possibile scorrere tra le schermate.



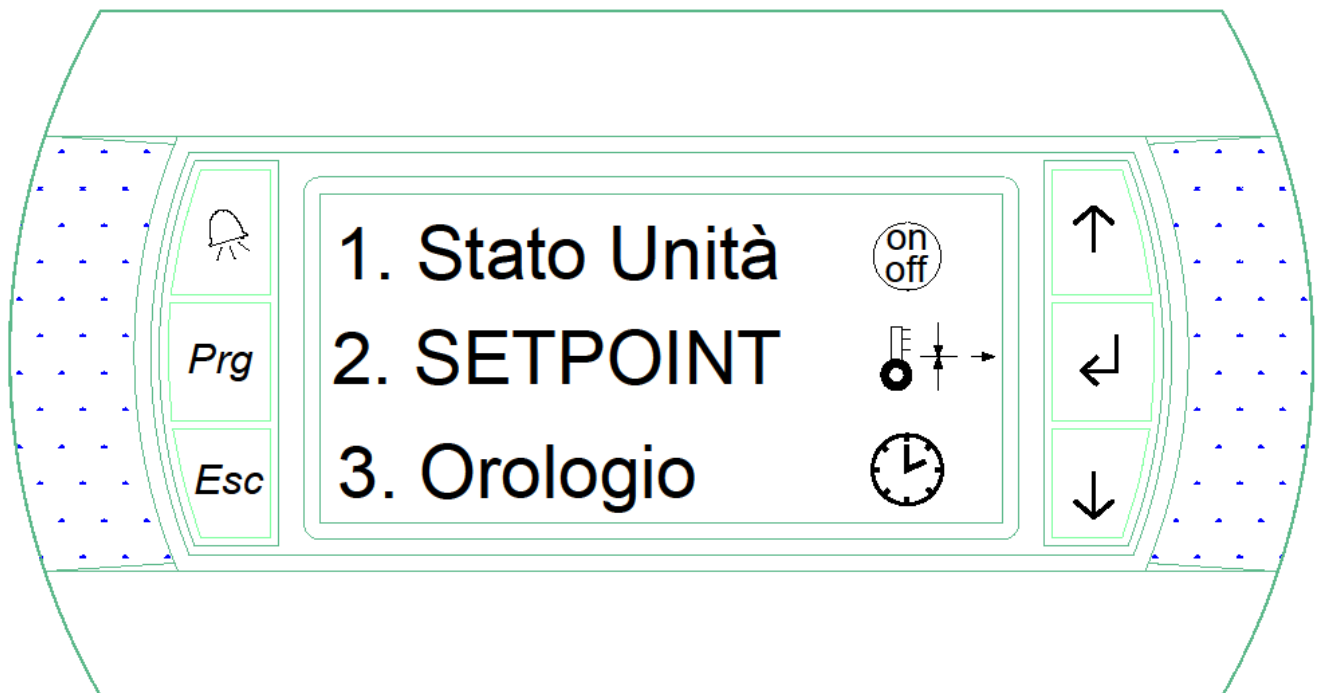
2. MENU DEL SOFTWARE

Il menu è composto da una serie di sezioni che permettono l'accesso a tutte le funzioni della macchina con diversi livelli di accesso (libero, utente, manutentore e costruttore).

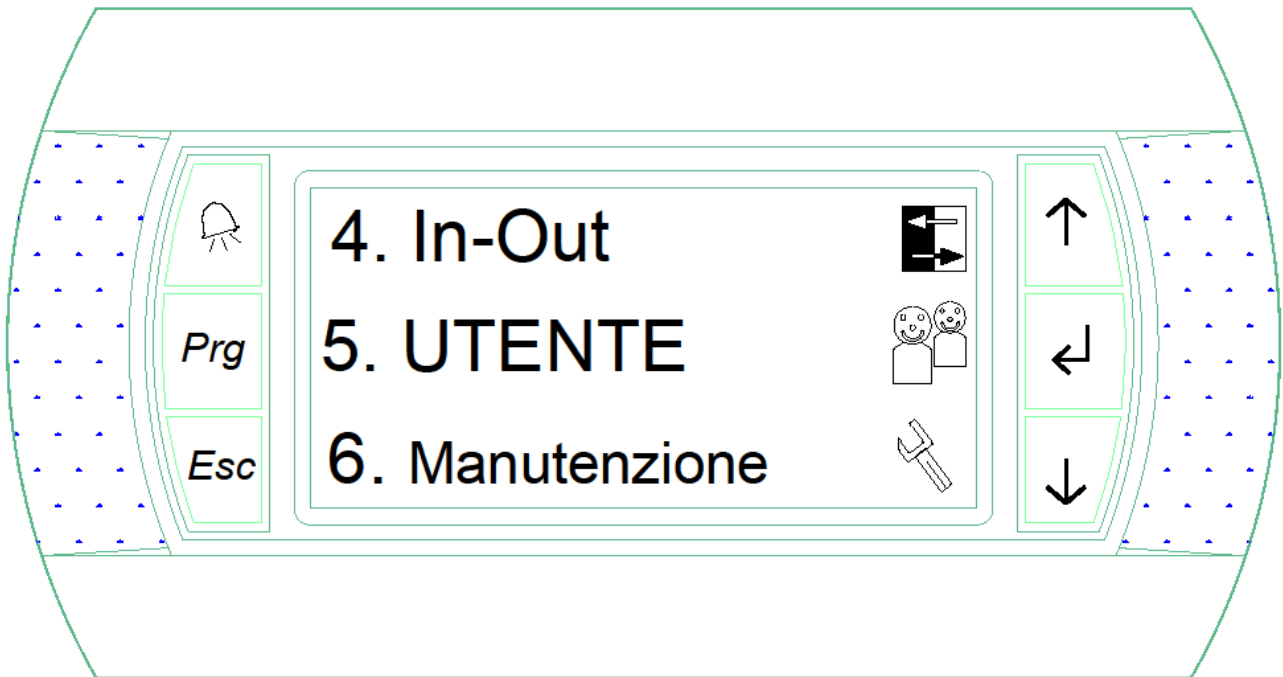
Il presente manuale tratta unicamente le sezioni libero ed utente.

L'accesso e la conseguente manomissione dei parametri contenuti nel menu costruttore possono comportare malfunzionamenti e danni permanenti.

Premendo il tasto *PRG* dalla schermata principale è possibile accedere al menu della macchina:



1. Attraverso il menu *stato unità* è possibile modificare lo stato di funzionamento della macchina (on/off) ed eseguire l'inversione (estate/inverno) ove previsto
2. Permette l'impostazione dei setpoint (temperature di regolazione in estate e inverno per il refrigeratore ed eventuali valvole o altre macchine gestite)
3. Permette l'impostazione automatica dello stato di accensione e spegnimento della macchina.



4. Permette di visualizzare lo stato degli ingressi, delle uscite e dei segnali delle regolazioni per diagnosticare eventuali problemi. Esiste un menu simile nella pagina iniziale premendo la freccia verso il basso.
5. Attraverso questo menu è possibile modificare i differenziali di regolazione.
6. Permette il reset dell'allarme di richiesta di manutenzione.
Su richiesta del cliente è possibile prevedere un allarme periodico disarmabile unicamente tramite password. Non è normalmente attivo.

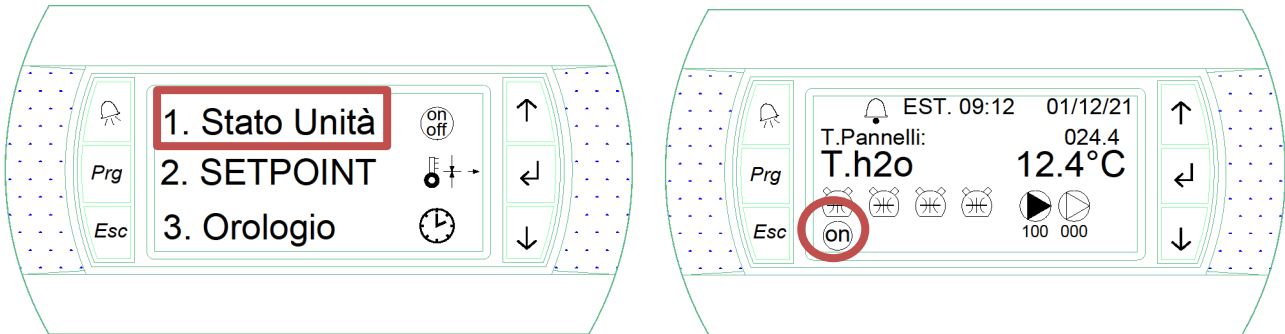


7. Il menu *costruttore* è accessibile unicamente da personale abilitato dal costruttore.
La manomissione dei parametri in questo menu può comportare malfunzionamenti e danni permanenti.
8. Permette di visualizzare la versione del software installato.



2.1. Accensione e spegnimento dell'unità da tastiera

È possibile visualizzare lo stato dell'unità dalla schermata principale e dal menu *stato unità*.



Per accendere/spegnere l'unità è possibile:

1. Nella schermata principale premere contemporaneamente i tasti *PRG* e *ESC*;
2. Accedere al menu *stato unità* e modificare il parametro *stato unità*



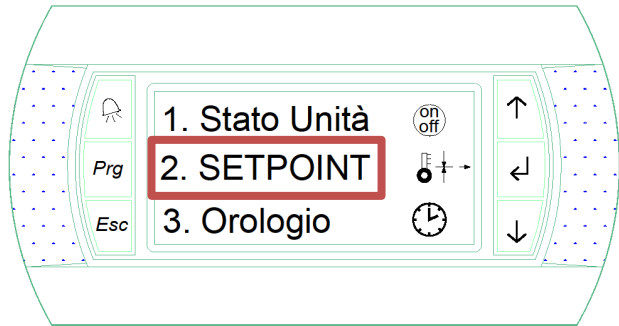
Se le fasce orarie sono attive l'unità entrerà in funzione solo se la programmazione oraria lo consente. In ogni caso nella schermata iniziale sarà visibile "ON/OFF da fasce".

L'unità può essere impostata per il funzionamento in remoto tramite un contatto digitale sulla scheda. In questo caso non è possibile l'accensione da tastiera.

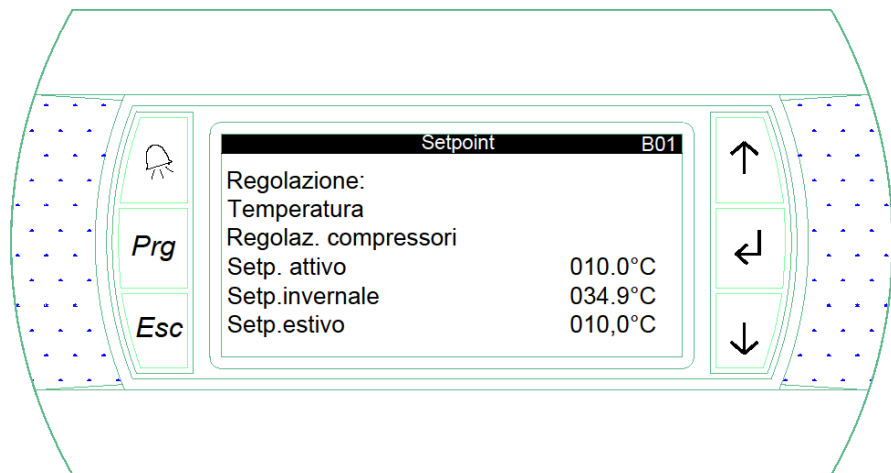


2.2. Regolazione delle temperature

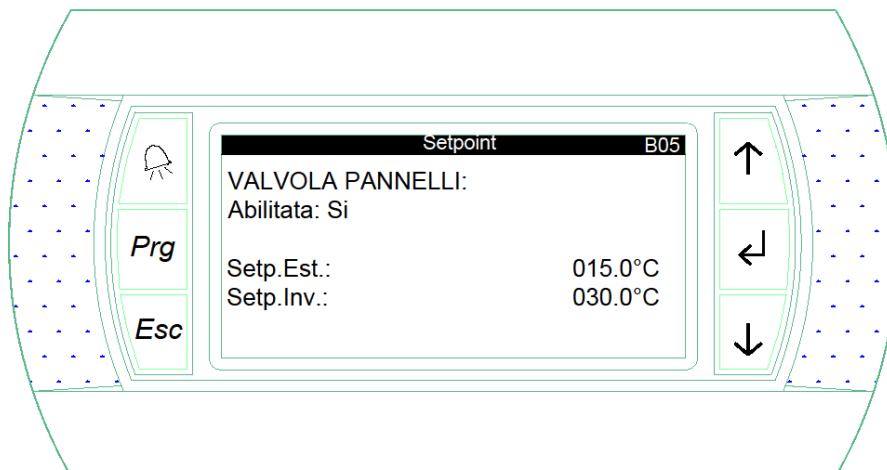
Attraverso il menu *setpoint* è possibile visualizzare e modificare le temperature desiderate. È possibile anche modificare le temperature di eventuali sottosistemi (es. valvole miscelatrici, pannelli radianti, radiatori, ...).



Nel menu *setpoint* è possibile impostare sia il setpoint estivo che invernale. È inoltre possibile visualizzare il setpoint attualmente attivo che, ovviamente, dipende dallo stato di funzionamento dell'unità.



Ove fossero presenti ulteriori componenti (valvole miscelatrici, ...) sarebbero visualizzabili nelle successive schermate. A titolo di esempio:

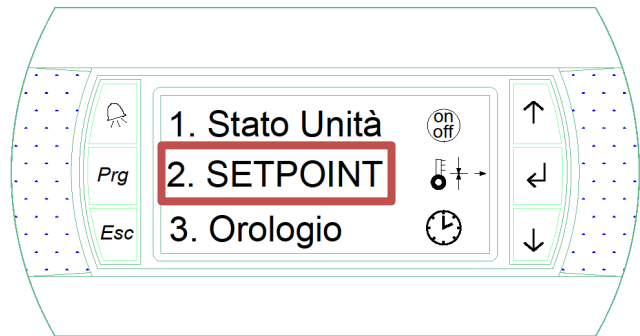




2.3. Modalità di funzionamento (estate/inverno)

È possibile eseguire l'inversione tramite il menu *stato unità*.

Nella schermata è visualizzabile anche il tipo di funzionamento attivo. È possibile, su richiesta, configurare l'inversione da terminale (default), da contatto digitale o automatico da sonda.

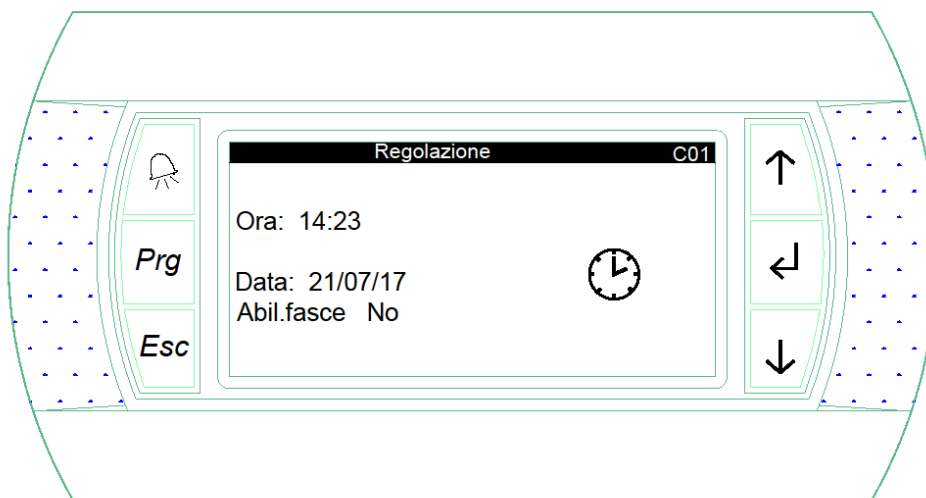
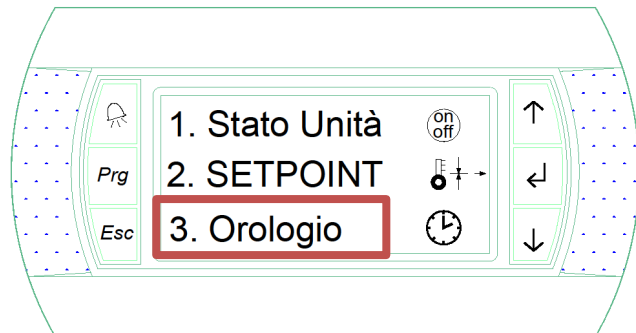




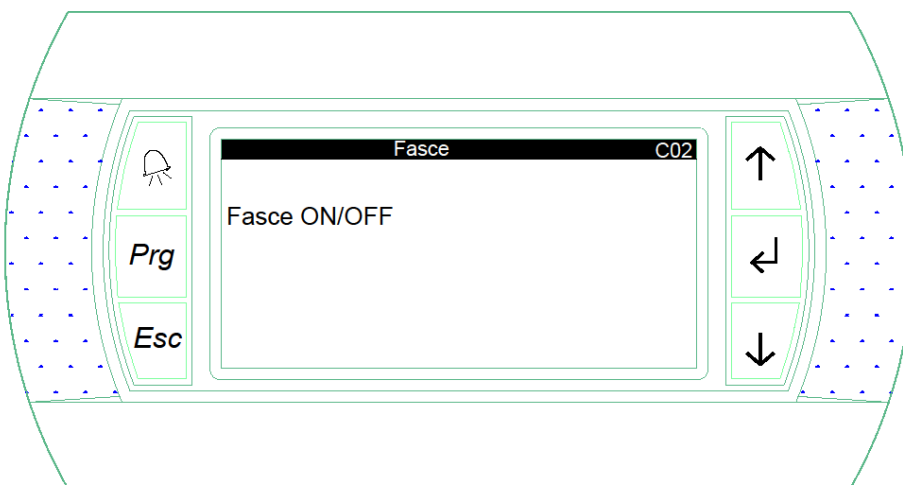
2.4. Impostazione ora, data e fasce orarie

È possibile impostare la data e l'ora tramite il menu *orologio*.

Cliccando su *abilità fasce* è inoltre possibile impostare il funzionamento tramite fasce orarie.

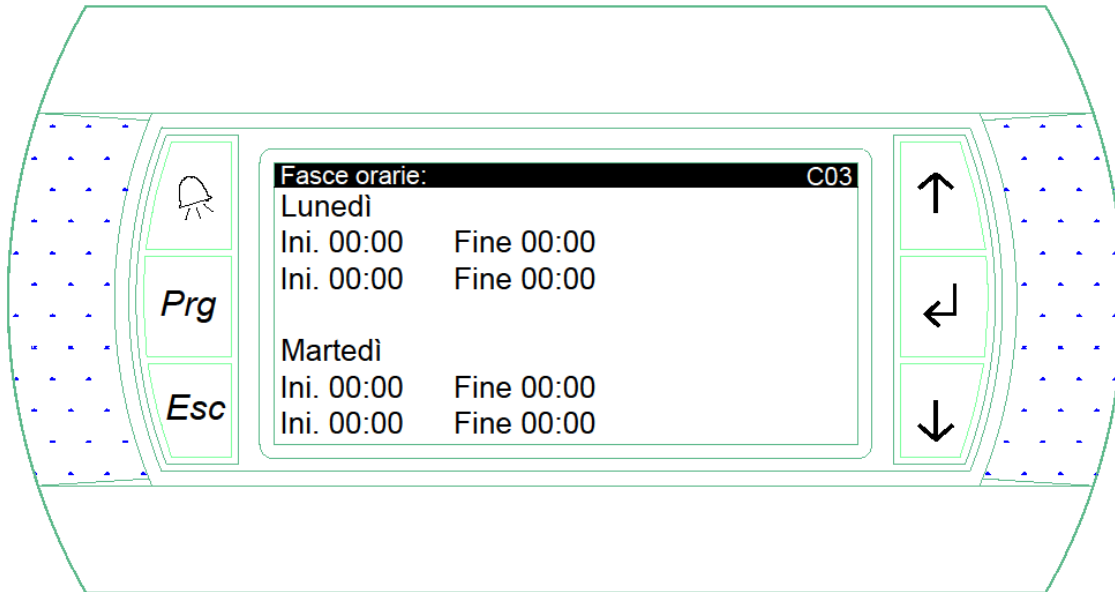


Dopo l'attivazione apparirà una nuova schermata immediatamente dopo la presente in cui è possibile impostare le fasce orarie. È necessario premere conferma alla voce *Fasce ON/OFF*.





Si aprirà quindi una schermata come la seguente:



È Possibile impostare 2 fasce orarie al giorno su un calendario settimanale.