

CENTRALINA WI-SA / LC-SA

MENU TECNICO

Centralina elettronica di regolazione



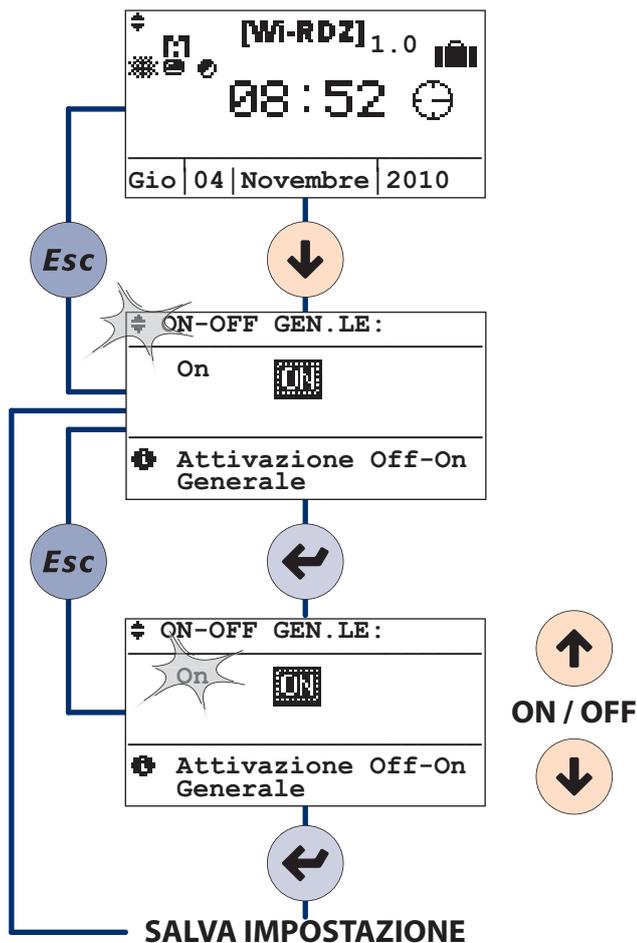
MANUALE UTENTE

1 UTILIZZO TASTI

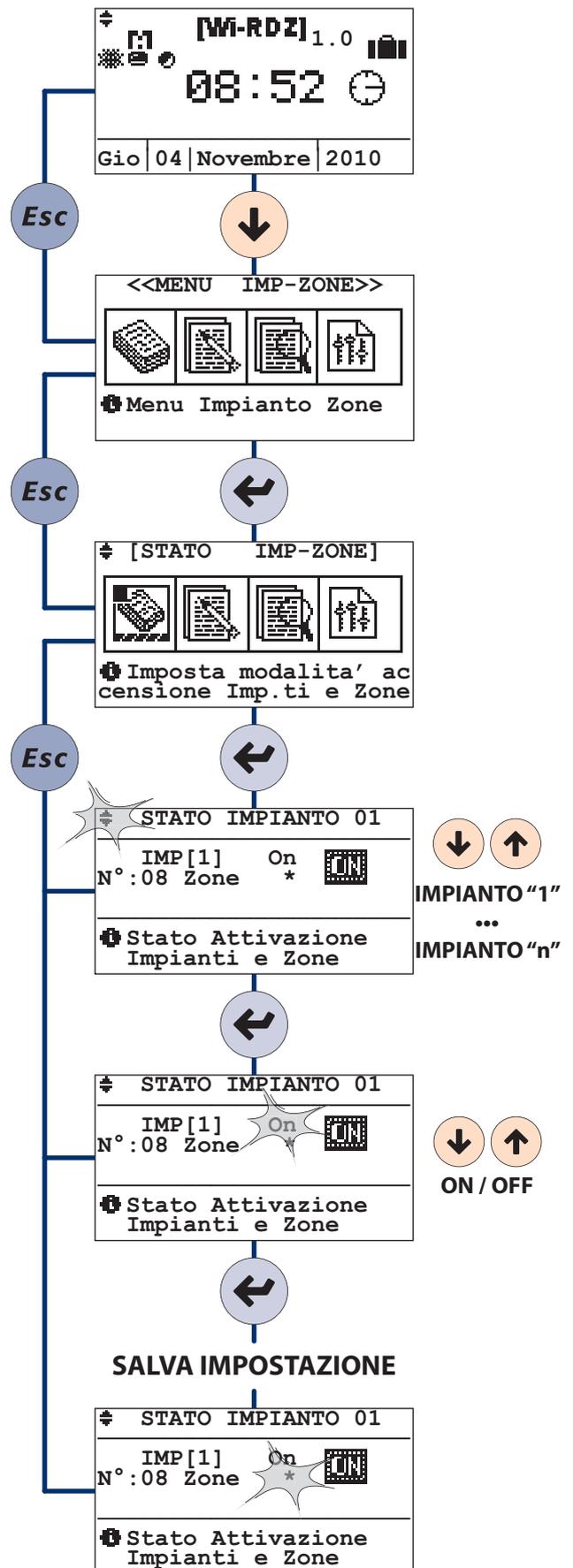
	Se si illumina di rosso chiamare un tecnico.
	Accede al menu della programmazione fasce orarie
	Fa ritornare al menu precedente, premuto ripetutamente si torna alla maschera principale
	Permette di spostarsi in su nei menu o incrementare i valori di SET
	Permette di accedere ai sottomenu, salva i valori di set modificati
	Permette di spostarsi in giù nei menu o decrementare i valori di SET

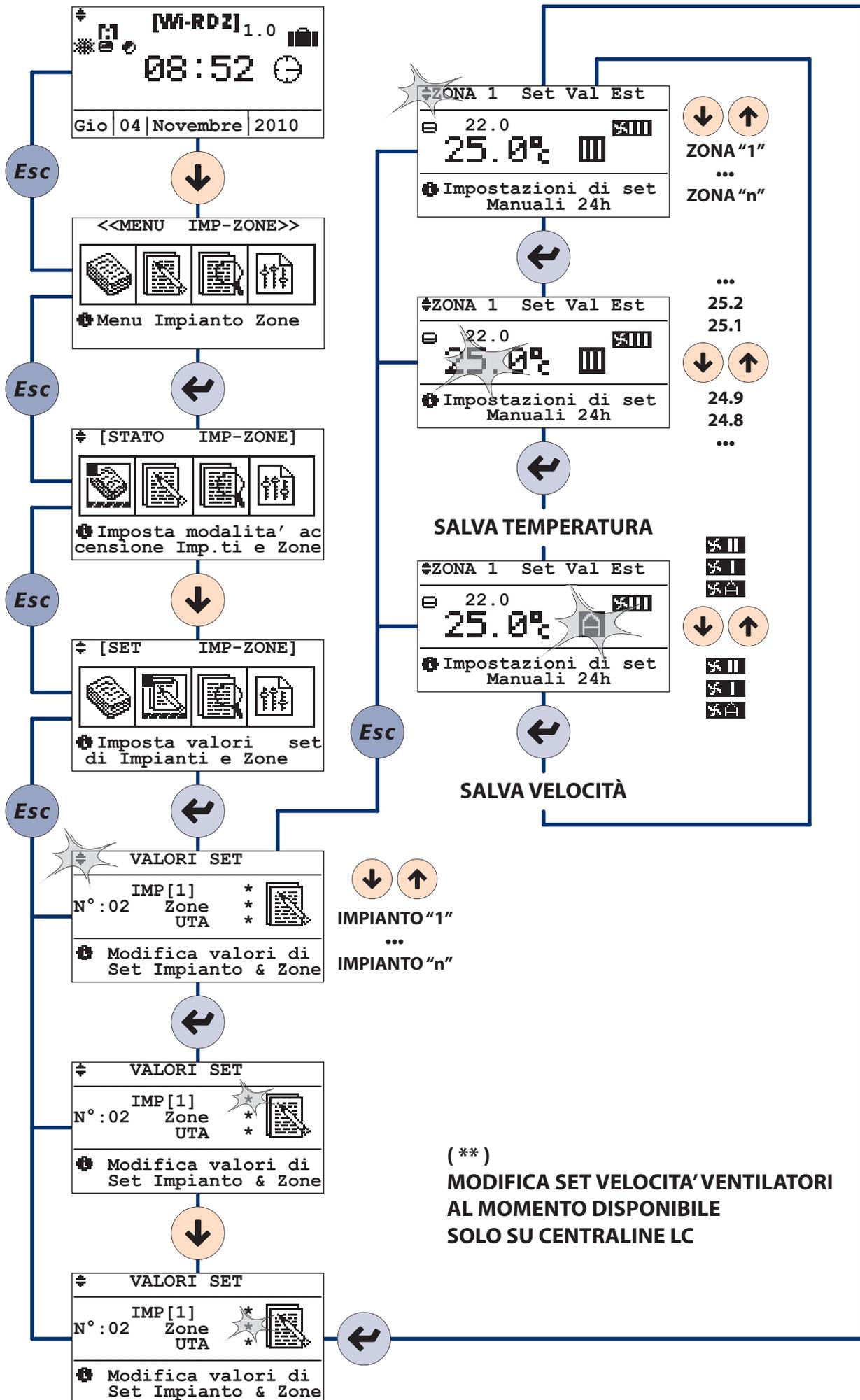
2 ACCENSIONE SPEGNIMENTO

GENERALE (SOLO MULTIMPIANTO)

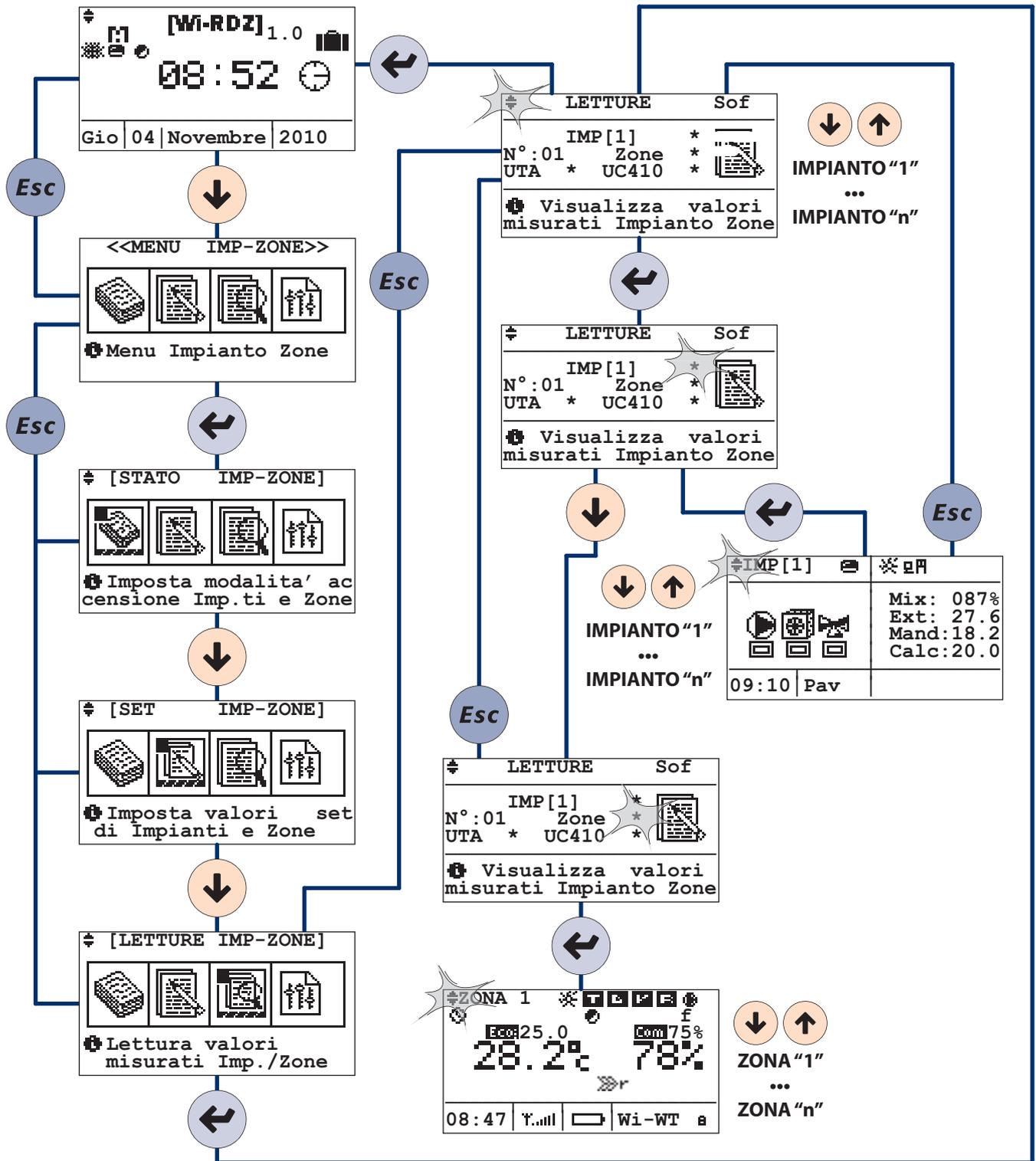


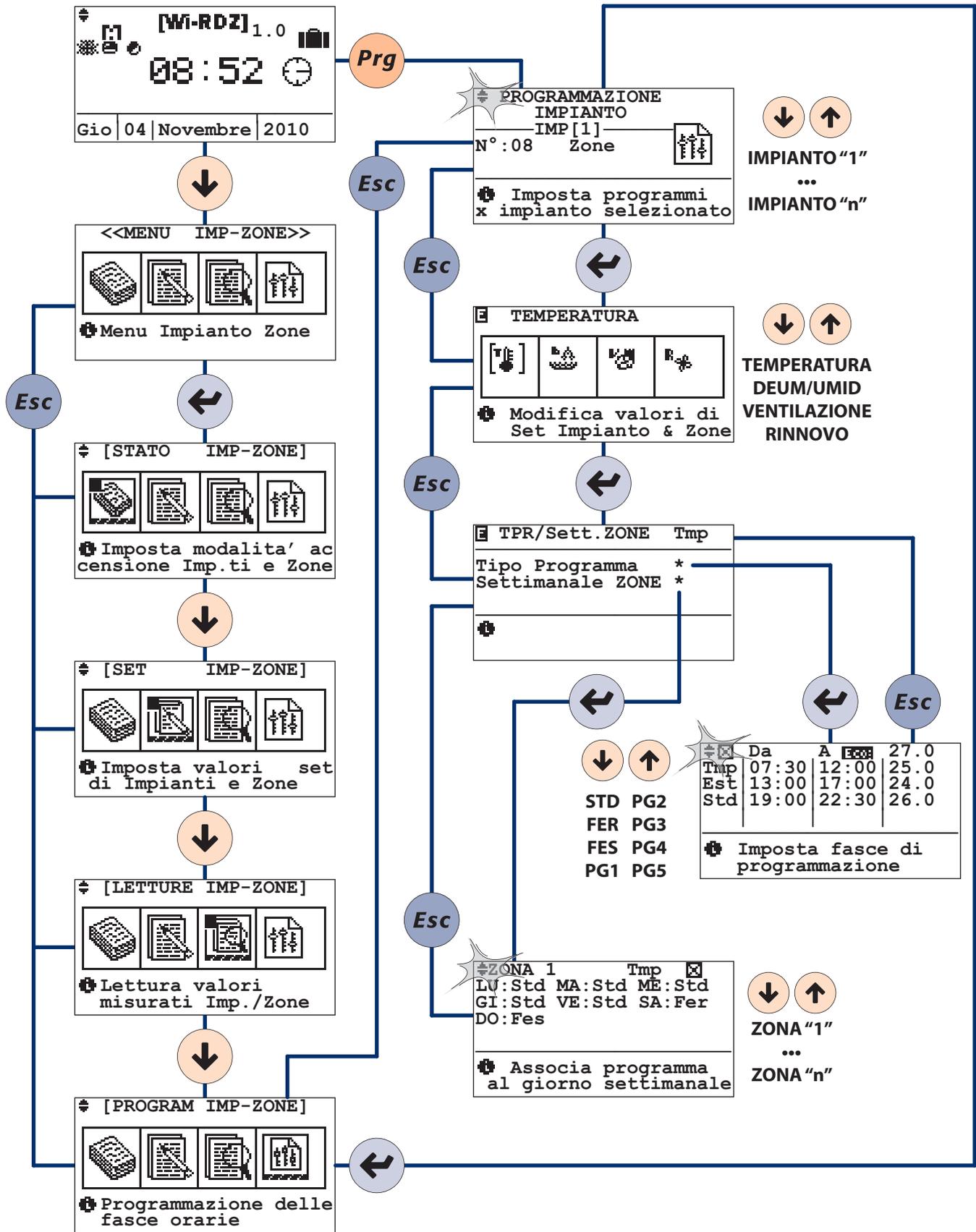
IMPIANTI





(**)
**MODIFICA SET VELOCITA' VENTILATORI
 AL MOMENTO DISPONIBILE
 SOLO SU CENTRALINE LC**







Attraverso il menu "Programmazione" è possibile impostare settimanalmente sia la temperatura, l'umidità, la ventilazione e il rinnovo che si desiderano in ogni ora del giorno. Nel caso di programmazione manuale, sarà necessario impostare solamente le fasce orarie, mentre le temperature utilizzate, saranno quelle impostate manualmente.

NB: Le funzioni "Ventilazione" e "Rinnovo" (se previste) permettono, la prima, il funzionamento del deumidificatore in modalità "solo ventola", la seconda, un ricambio forzato dell'aria interna con l'aria esterna.

L'utente inizialmente deve impostare dei programmi (STD: standard, FER: feriale, FES: festivo, Pg1...Pg5: programmi generici) dove decide che temperatura o che umidità (ventilazione/rinnovo) desidera durante l'arco delle 24 ore.

Ad esempio, per gestire la temperatura potrebbe settare il programma STD in questo modo:

22°C dalle ore 06:00 alle ore 12:00,

20°C dalle ore 13:00 alle ore 18:00

21°C dalle ore 18:00 alle ore 22:30.

e per gestire l'umidità potrebbe settare il programma Pg1 in questo modo:

60% di umidità dalle ore 08:00 alle ore 12:00 (solo nella stagionalità "ESTATE"),

55% di umidità dalle ore 13:00 alle ore 22:30 (solo nella stagionalità "ESTATE"),

e così via per tutti i programmi disponibili.

Le temperature o l'umidità che l'utente imposta nelle varie fasce orarie vengono identificate con lo stato di "COMFORT", mentre quando ad una fascia oraria non è stata associata alcuna temperatura o umidità (nell'esempio dalle ore 12:00 alle ore 13:00 e dalle ore 22:30 alle 6:00) la temperatura o l'umidità verrà identificata con lo stato di "Economy", anch'essa impostabile a piacere. Una volta impostati i vari programmi l'utente deve decidere quali assegnare ad ogni giorno della settimana, come ad esempio: dal lunedì al venerdì potrebbe applicare il programma "STD" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, il sabato "FER" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, la domenica "FES" per umidità e "STD" per la ventilazione, ecc..

SCelta IMPIANTO



Il menu dedicato alla programmazione delle zone (che fanno parte dell'impianto scelto), **permette all'utente di attivare delle funzionalità nelle fasce orarie desiderate.**

Nella maschera "Programmazione" selezioniamo unicamente l'impianto su cui si vuole procedere nella programmazione, le possibili funzionalità verranno di seguito analizzate in maniera dettagliata.

SCelta FUNZIONALITÀ



Attraverso questa maschera è possibile selezionare quale parametro si desidera programmare nella maschera successiva (Tipo programma settimanale).

I parametri su cui è possibile effettuare delle variazioni sono i seguenti:

- Temperatura ambiente
- Deumidificazione / Umidificazione
- Ventilazione
- Rinnovo

Esempio: se desidero programmare settimanalmente la funzione di temperatura, seleziono l'icona 1) "Temperatura" spostandomi nella maschera con i tasti "freccia SU" e "FRECCIA GIÙ" fino a che il cursore lampeggerà sul primo simbolo da sinistra.

Premi il tasto "ENTER" per accedere alla sua programmazione (maschera 2.4.1.1.1 Tipo programma settimanale).

Attenzione! L'icona "Deumidificazione" sarà visibile solo in stagionalità estate, in inverno sarà invece visibile l'icona di "Umidificazione". Le funzionalità saranno visibili solo se abilitate in fase di configurazione.

Tabella Dei movimenti	
Tasto	Maschera
	PROGRAMMAZIONE
	TEMPERATURA DEUMIDIFICAZIONE / UMIDIFICAZIONE VENTILAZIONE RINNOVO

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Programmazione delle fasce orarie per la temperatura
2	Programmazione delle fasce orarie per la deumidificazione
3	Programmazione delle fasce orarie per la ventilazione
4	Programmazione delle fasce orarie per la rinnovo

SCelta MODIFICA PROGRAMMA / ASSEGNAZIONE SETTIMANALE

TPR/Sett. ZONE	Temp
Tipo Programma	* ①
Settimanale ZONE	* ②
⚙️	

Attraverso questa maschera si può accedere alla personalizzazione della programmazione del parametro precedentemente scelto (TEMPERATURA / DEUMIDIFICAZIONE / UMIDIFICAZIONE / VENTILAZIONE / RINNOVO) per:

- Tipo Programma **Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5**
- Settimanale ZONE (Associazione settimanale) **LU / MA / ME / GI / VE / SA / DO** delle varie zone o deumidificatori con i programmi generici (Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5).

Tabella Dei movimenti	
Tasto	Maschera
Esc	TEMPERATURA DEUMIDIFICAZIONE / UMIDIFICAZIONE VENTILAZIONE RINNOVO
← ←	TIPO PROGRAMMAZIONE
← ↓ ←	SETTIMANALE ZONE

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
①	Accesso alla maschera Tipo Programmazione
②	Accesso alla maschera Settimanale Zone

(1) valore non specificato, in quanto la maschera è uguale per tutte le programmazioni (Temperatura, Deumidificazione.....)

MODIFICA PROGRAMMA

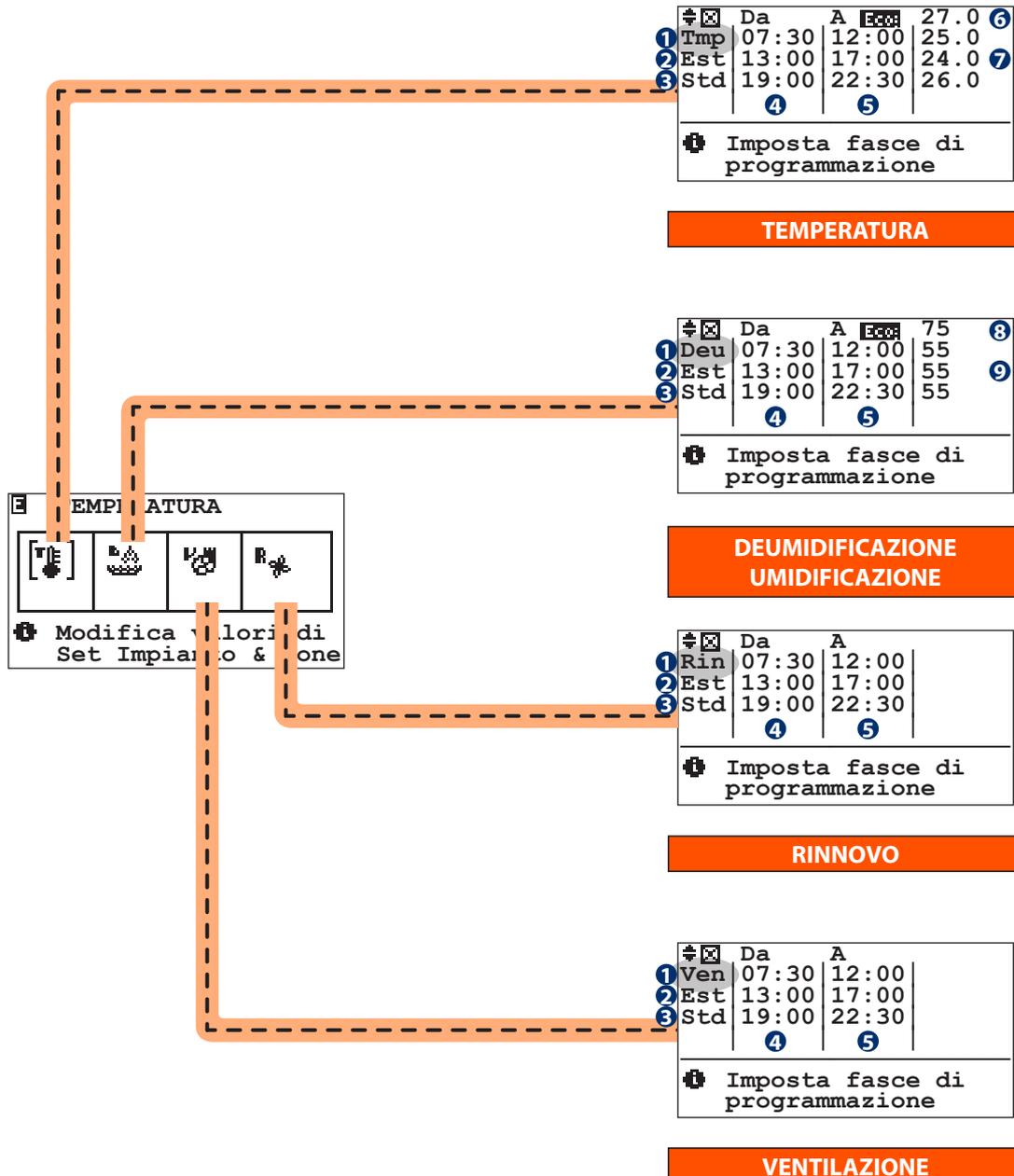




Tabella Dei movimenti	
Tasto	Maschera
	COPIA
	TIPO PROGRAMMA/SETTIMANALE

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Funzionalità da programmare: Tmp = Temperatura Deu = Deumidificazione / Umi = Umidificazione Ven = Ventilazione Rin = Rinnovo
2	Stagionalità Est = Estate Inv = Inverno
3	Tipo Programma: Std = Standard Fer = Feriale Fes = Festivo Pg1...Pg5 = Programma 1...5
4	Ora Inizio
5	Ora Fine
6	Temperatura "Economy"
7	Temperatura "Comfort"
8	Umidità "Economy"
9	Umidità "Comfort"

Una volta definito la funzionalità da programmare con il menu precedente (es. temperatura), procediamo alla personalizzazione dei programmi desiderati :

- **Std** : Programma Standard
- **Fer**: Feriale
- **Fes**: Festivo
- **Pg1...Pg5**: Programma 1..5.

Per prima cosa bisogna definire il set di funzionamento fuori dalle fasce di programmazione "**Set di Economy**".

La programmazione permette la suddivisione giornaliera in 3 fasce orarie di programmazione.

Per ognuna delle fasce bisogna definire l'orario di partenza "Da" e l'orario di fine "A" con il rispettivo "set di Comfort" (cioè la temperatura che si desidera mantenere).

Allo stesso modo impostare la deumidificazione, la ventilazione e il rinnovo selezionandoli tramite il menu precedente 2.4.1.1 "Temperatura / Deumidificazione / Ventilazione / Rinnovo.

Attenzione!

Nel caso della ventilazione e del rinnovo, a differenza della Temperatura e della Deumidificazione/Umidificazione vengono solo richieste delle fasce di attivazione e spegnimento della funzionalità.

La programmazione settimanale della Deumidificazione viene proposta solo nella stagionalità estiva mentre in quella invernale viene proposta solo la programmazione dell'Umidificazione. Questa deve essere impostata per tutte le zone TA/H presenti. Il riferimento al deumidificatore su cui agire è implicito nella configurazione data alla sonda TA/H in fase di personalizzazione.

COPIA PROGRAMMA

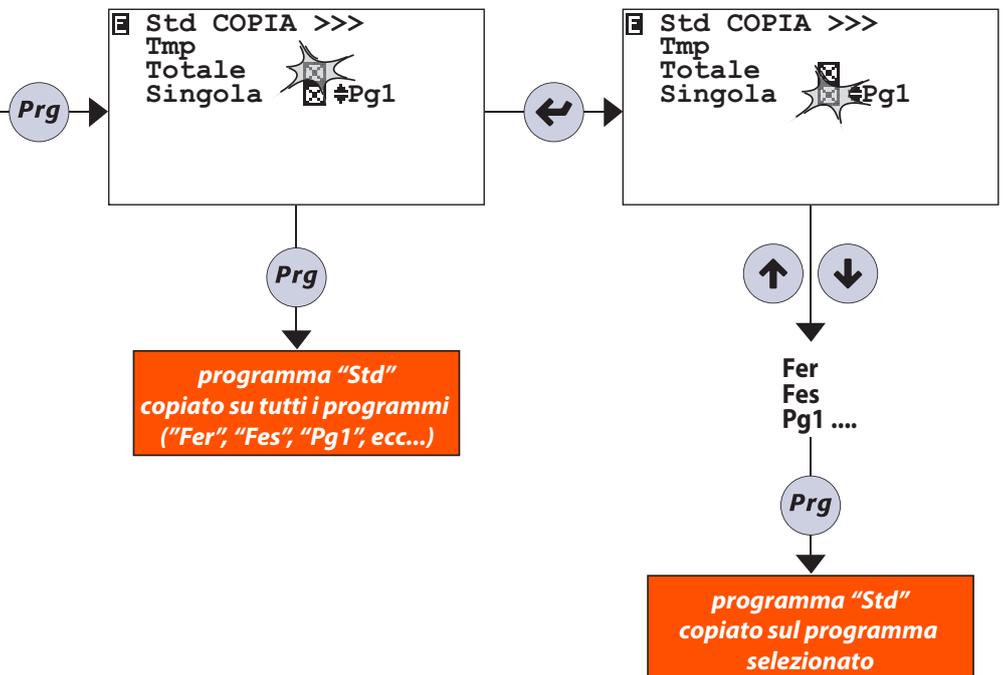
Nel caso in cui delle programmazioni sono simili tra loro si può procedere con la copia delle programmazioni, in maniera da modificare con più facilità le differenze tra gli stessi programmi. Dopo aver selezionato il tipo di programma (es: Tmp Inv Std) con il tasto PRG si accede alla maschera di copia.

Si può procedere con la copia in due diversi modi:

- **Totale**: verrà copiato il programma (es: Tmp Inv Std - schermata "A") su tutti i programmi "Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5"
- **Singola**: verrà copiato il programma (es: es: Tmp Inv Std) sul programma singolo selezionato (es: es: Tmp Inv Std - su Pg1).

programma "Std" da copiare

	Da	A	27.0
	07:30	12:00	25.0
	13:00	17:00	24.0
	19:00	22:30	26.0
Imposta fasce di programmazione			





ESEMPIO DI SETTAGGIO DI UN PROGRAMMA

Da	A	Eco	18.0
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Settaggio "Economy"

Da	A	Eco	18.0
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

....
19°C
20°C
21°C
....

1ª FASCIA ORARIA

Da	A	Eco	18.0
06:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
00:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
.....
19
20
21
.....

2ª FASCIA ORARIA

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	00:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	18:00	00.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	18:00	20.0	
00:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
.....
19
20
21
.....

3ª FASCIA ORARIA

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	18:00	20.0	
19:00	00:00	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	18:00	20.0	
19:00	22:30	00.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
00:00
.....
23:45

Da	A	Eco	18.0
06:00	12:00	22.0	
13:00	18:00	20.0	
19:00	22:30	21.0	

Imposta fasce di programmazione

Modifica valori
.....
19
20
21
.....

Esempio di settaggio di un programma con fasce orarie di temperatura.

Allo stesso modo impostare la deumidificazione/umidificazione, la ventilazione e il rinnovo selezionandoli tramite il menù 2.4.1.1 "Temperatura / Deumidificazione / Umidificazione / Ventilazione / Rinnovo".

Nel caso della ventilazione e del rinnovo, a differenza della Temperatura e della Deumidificazione/Umidificazione vengono solo richieste delle fasce di attivazione e spegnimento della funzionalità.

MODIFICA SETTIMANALE

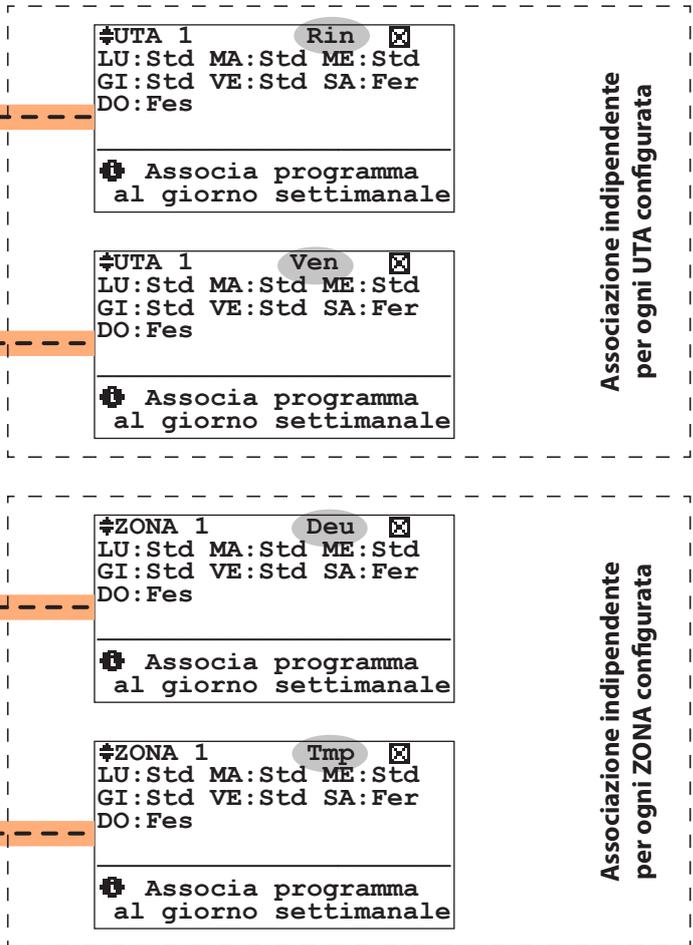
TEMPERATURA

[T] [] [] []

Modifica valori di setpoint & zone

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	TIPO PROGRAMMA/SETTIMANALE



Una volta settati a piacere i programmi (consultare menu "Tipo programma"), si procede all'associazione per ogni giorno della settimana:

LU / MA / ME / GI / VE / SA / DO

Al tipo di programma:

Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5 / Off / Man.

COPIA DI UN SETTIMANALE

Nel caso in cui la centralina gestisca più di una zona si può copiare la programmazione impostata per una zona su un'altra. Di seguito viene riportato l'esempio della copia della programmazione della temperatura della ZONA1 sulla ZONA2.

Esempio: Dopo aver selezionato la zona su cui si vuole copiare la programmazione, mediante il tasto PRG si procede con la copia. Questa procedura può essere usata per tutte le ZONE configurate nell'impianto.

settimanale "ZONA 1" da copiare

ZONA 1 Tmp
 LU:Std MA:Std ME:Std
 GI:Std VE:Std SA:Fer
 DO:Fes
 Associa programma al giorno settimanale



ZONA 1 COPIA >>>
 Tmp
 *02:ZONA 2
 Singola



Zona 2
 Zona 3
 Zona 4



settimanale ZONA 1 copiato sulla zona selezionato

ESEMPIO DI ASSEGNAZIONE SETTIMANALE

Giorno	Progr.
Lunedì	Std
Martedì	Std
Mercoledì	Std
Giovedì	Std
Venerdì	Std
Sabato	Fer
Domenica	Fes

☑	Da	A	Eco	18.0
☑	06:00	12:00		22.0
☑	13:00	17:00		20.0
☑	19:00	22:30		21.0

☑ Imposta fasce di programmazione

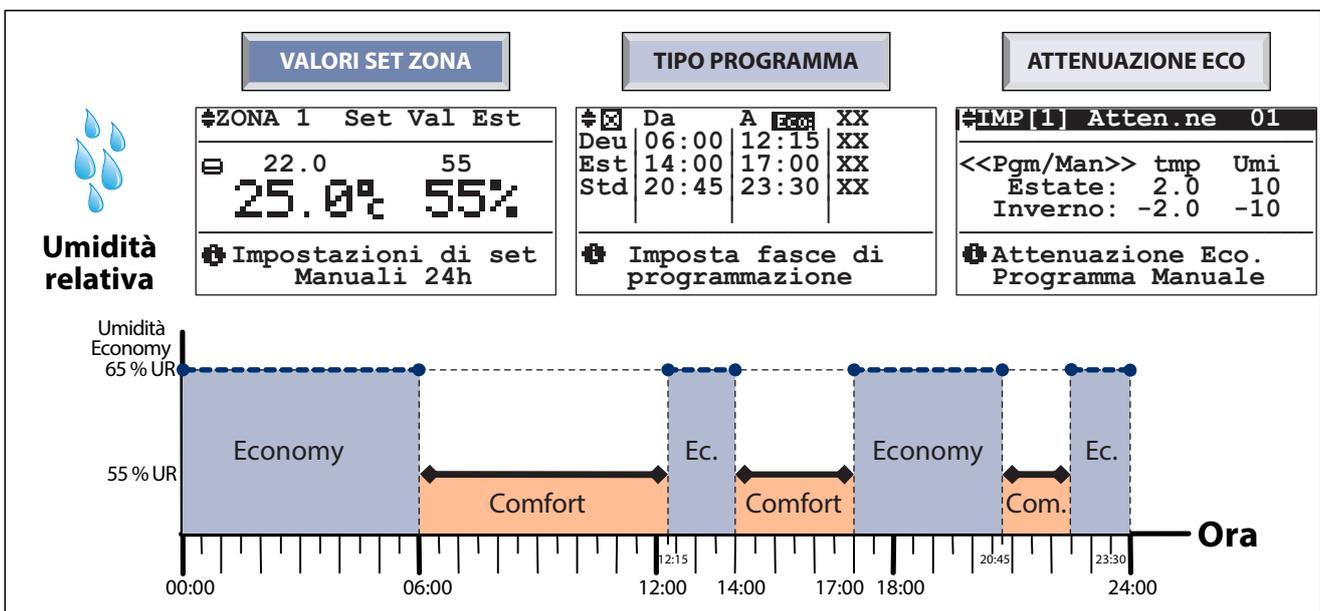
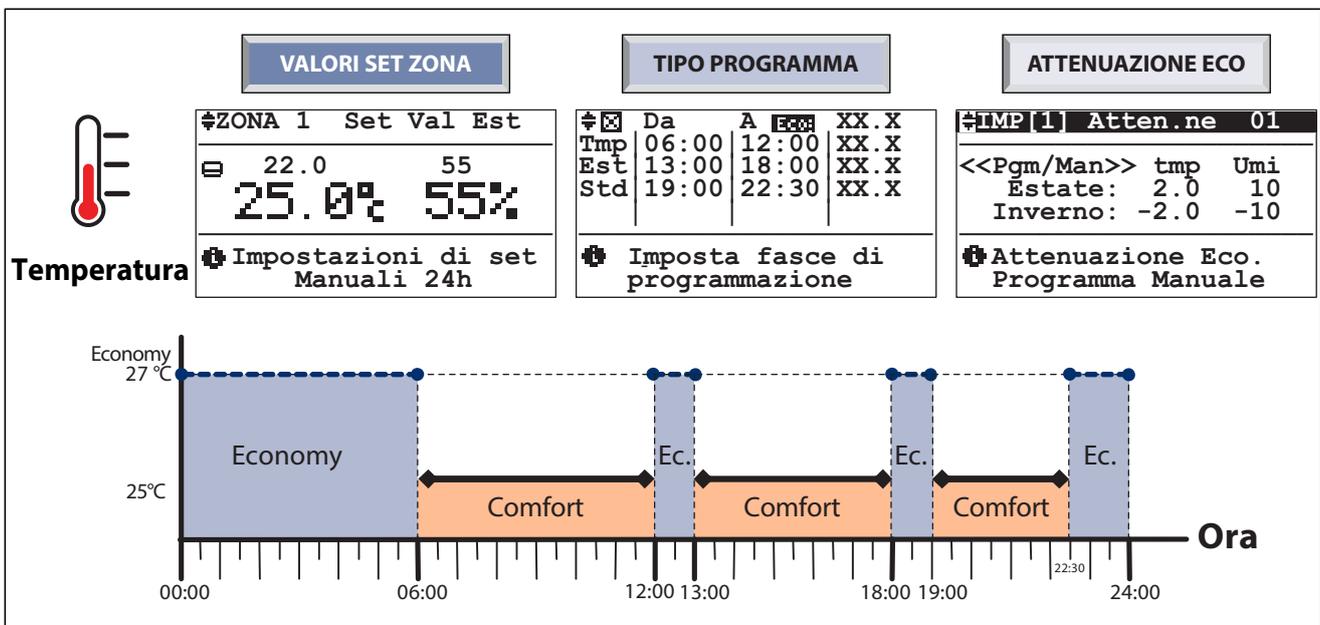
☑	Da	A	Eco	18.0
☑	08:00	12:00		20.0
☑	13:00	18:00		20.0
☑	00:00	00:00		20.0

☑ Imposta fasce di programmazione

☑	Da	A	Eco	18.0
☑	10:00	16:00		20.0
☑	00:00	00:00		20.0
☑	00:00	00:00		20.0

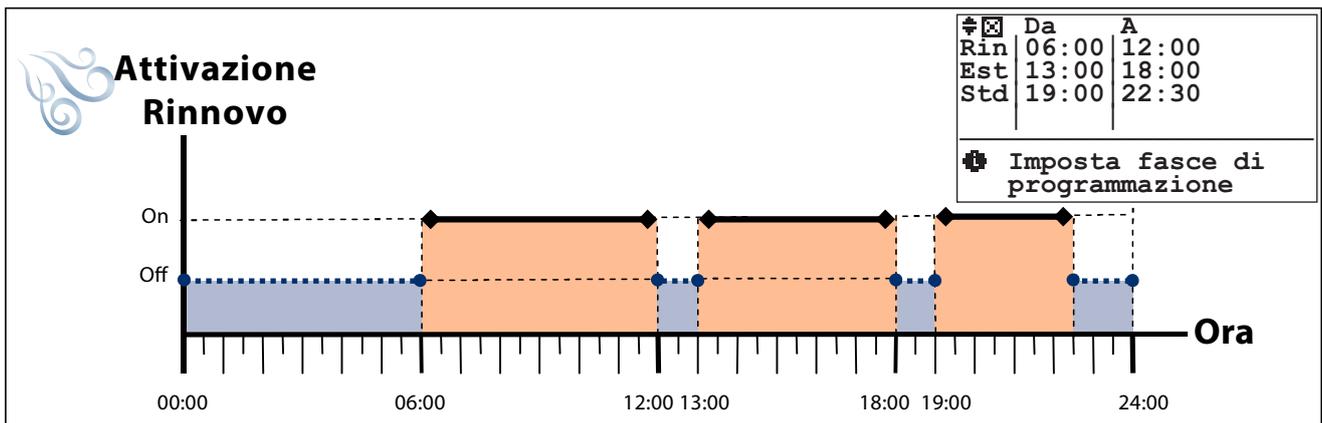
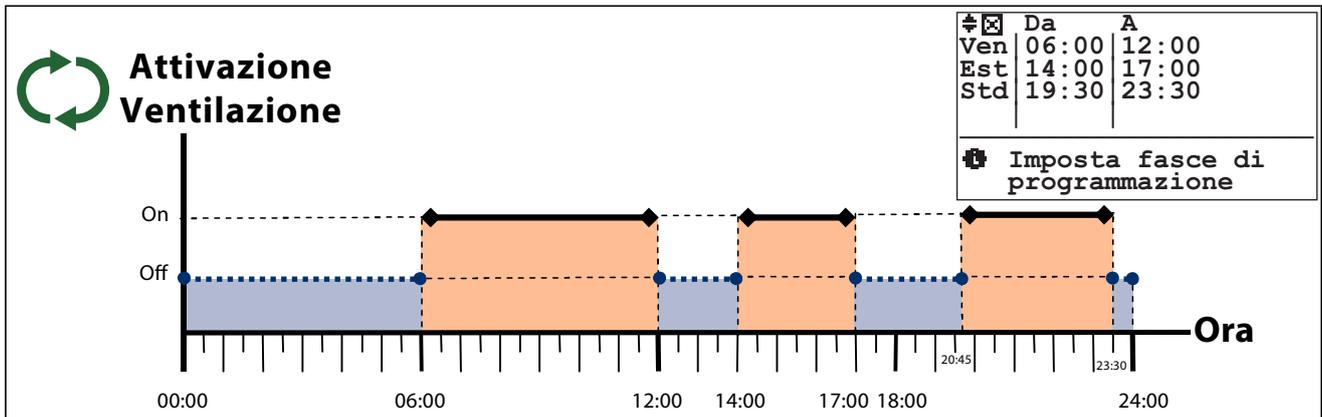
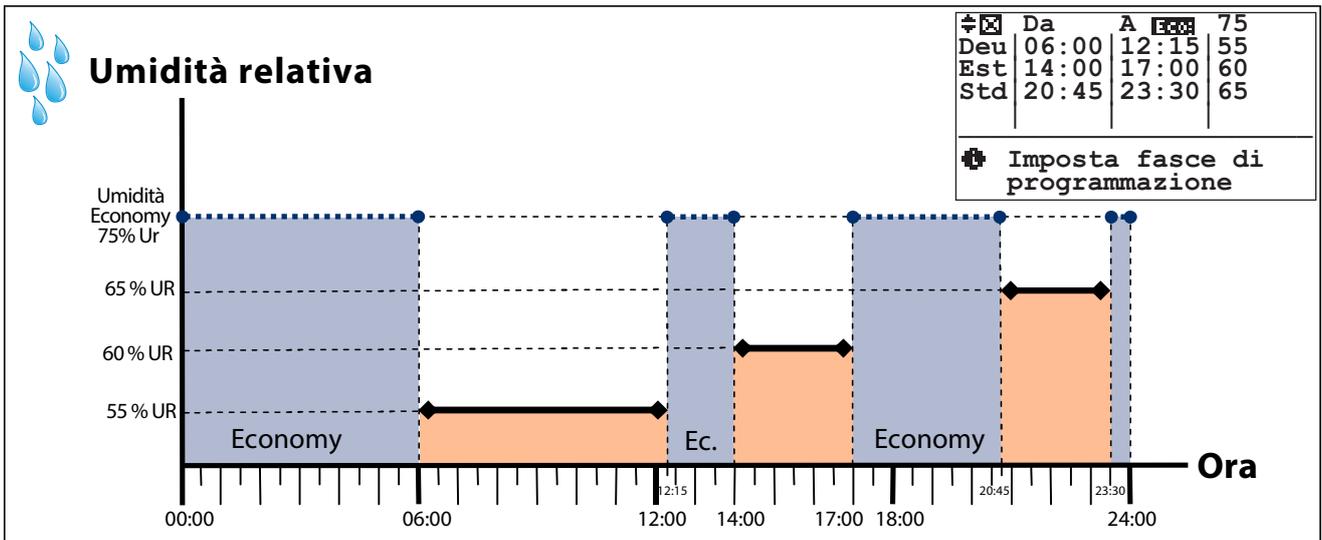
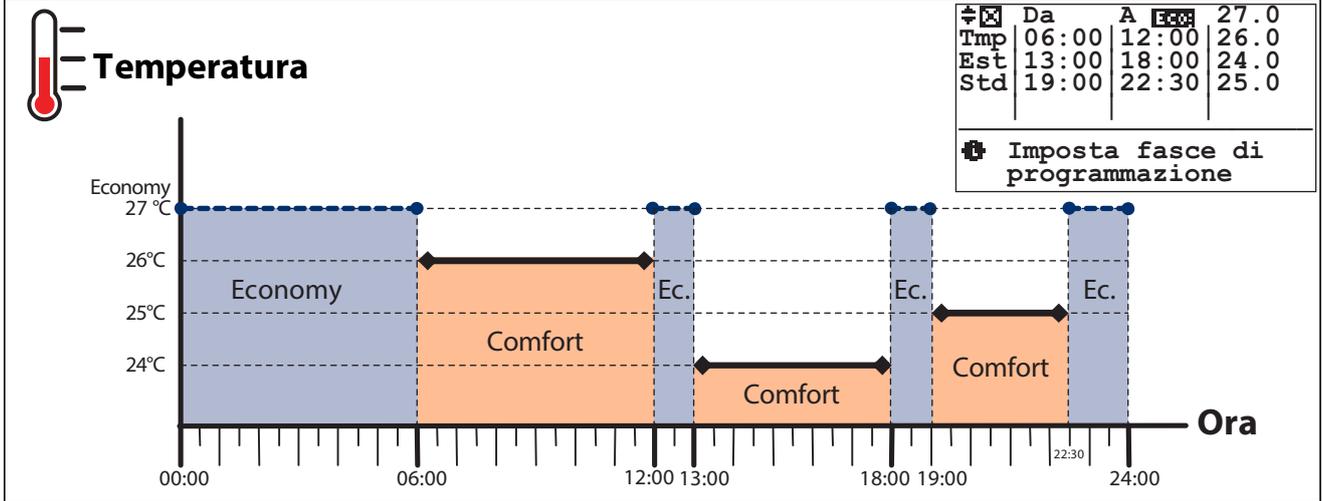
☑ Imposta fasce di programmazione

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO IN PROGRAMMAZIONE MANUALE (ESTIVA)





ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO IN PROGRAMMAZIONE (ESTIVA)



ESEMPIO GENERALE GUIDATO DI PROGRAMMAZIONE

In cucina (zona 1) si desiderano i seguenti set di Comfort:

da LUNEDÌ a VENERDÌ:

temperatura di 26°C dalle ore 06:00 alle 12:00
 temperatura di 24°C dalle ore 13:00 alle 18:00
 temperatura di 25°C dalle ore 19:00 alle 22:30
 umidità 55%: dalle ore 06:00 alle 12:15
 umidità 60%: dalle ore 14:00 alle 17:00
 umidità 65%: dalle ore 20:45 alle 23:30

SABATO:

temperatura di 25°C dalle ore 08:00 alle 12:00
 temperatura di 25°C dalle ore 13:00 alle 18:00
 umidità 55%: dalle ore 00:00 alle 24:00

DOMENICA:

temperatura di 25°C dalle ore 10:00 alle 16:00
 umidità 55%: dalle ore 00:00 alle 24:00

PROCEDURA GUIDATA:

- Se necessario, Impostare la stagionalità "Estate" -> consultare il menu "Imposta stagione"; ciò permette di impostare anche la funzione di deumidificazione (questa funzione NON è attiva in stagionalità "Inverno").
- Assegnare a piacere, se non fatto precedentemente, un nome diverso alla "Zona 1" per facilitare la sua identificazione (es. denominarla "cucina") -> consultare il menu "Menu zone - nomi zone"
- 1) Posizionarsi sul menu "Temperatura / Deumidificazione / Ventilazione / Rinnovo";
 2) scegliere la sezione "**Temperatura**" -> apparirà il menu "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
 3) scegliere "**Tipo programma**";
 4) impostare sui programmi disponibili ("Std", "Fer", ecc...) le fasce orarie di temperatura desiderate (ad esempio impostare "STD" con le fasce orarie di temperatura che si vorranno avere da lunedì a venerdì, programma "FER" per il Sabato ecc... (per i settaggi seguire le indicazioni fornite nel menu "Programmazione").
- 1) Tornare al menu 2.4.1.1 "Temperatura / Deumidificazione / Ventilazione / Rinnovo";
 2) scegliere la sezione "**deumidificazione**" -> apparirà il menu "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
 3) scegliere "**Tipo programma**";
 4) impostare sui programmi disponibili ("Std", "Fer", ecc...) la percentuale di umidità desiderata nelle varie fasce orarie.
- Eventualmente impostare, in modo analogo, le fasce orarie per le funzioni "rinnovo" e "ventilazione" - se disponibili.
- 1) Posizionarsi sul menu "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
 2) scegliere "**Settimanale zone**";
 3) associare ad ogni giorno della settimana i diversi programmi per la gestione di temperatura e umidità (eventualmente ventilazione e rinnovo) Ad esempio LUN-VEN = "Std" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, SAB= "Fer" per temperatura e umidità, DOM= "Fes" per temperatura e "Pg2" per l'umidità).

C) ESEMPIO PROGRAMMA STD (STANDARD)

temperatura

Da	A	Temp	27.0	temperatura "Economy"
06:00	12:00	26.0		
13:00	18:00	24.0		temperatura "Comfort"
19:00	22:30	25.0		

ora FINE
ora INIZIO
Nome programma: STD (standard)
Stagionalità "Estate"

Deumidificazione

Da	A	Deu	75	umidità "Economy"
06:00	12:15	55		
14:00	17:00	60		umidità "Comfort"
20:45	23:30	65		

G) ESEMPIO ASSEGNAZIONE SETTIMANALE per la temperatura

Giorno	Progr.
Lunedì	Std
Martedì	Std
Mercoledì	Std
Giovedì	Std
Venerdì	Std
Sabato	Fer
Domenica	Fes

Imposta fasce di programmazione

Da	A	Temp	27.0
06:00	12:00	26.0	
13:00	17:00	24.0	
19:00	22:30	25.0	

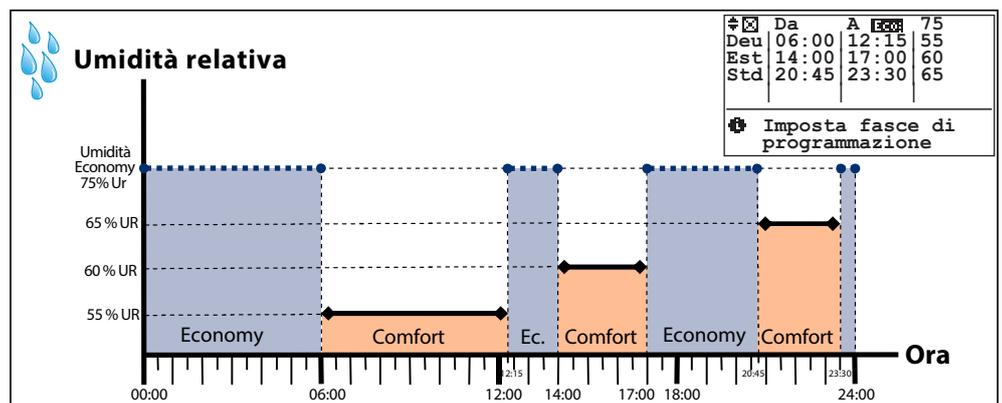
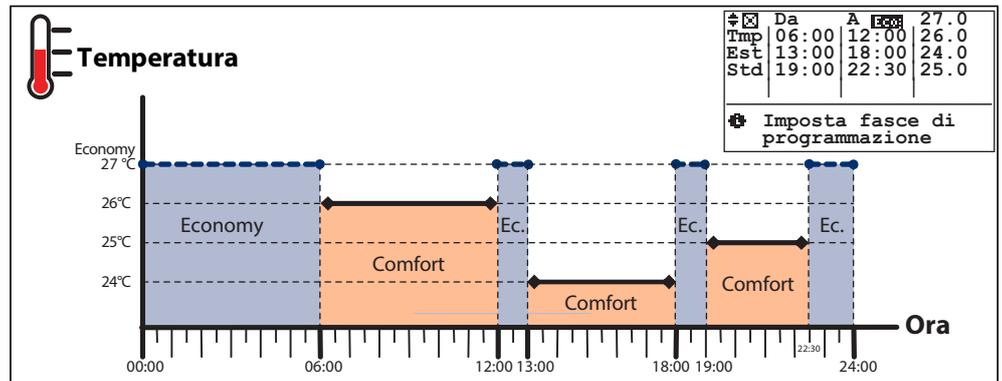
Imposta fasce di programmazione

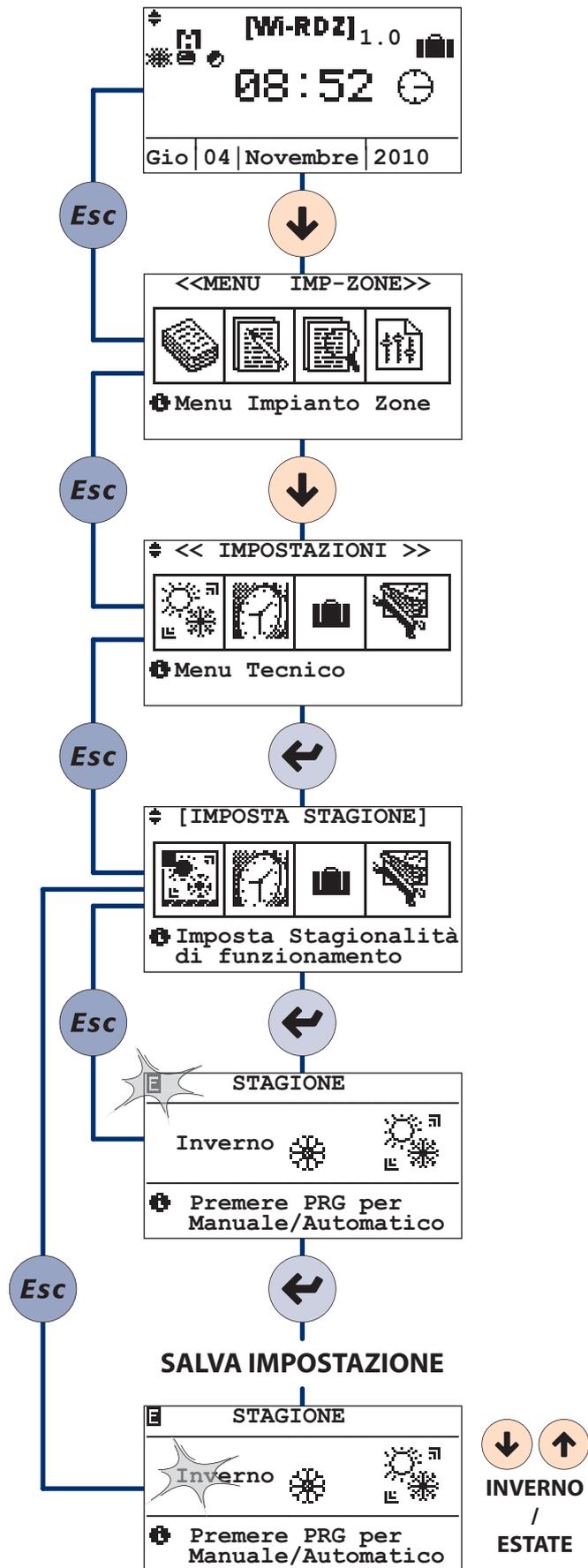
Da	A	Temp	27.0
08:00	12:00	25.0	
13:00	18:00	25.0	
00:00	00:00	25.0	

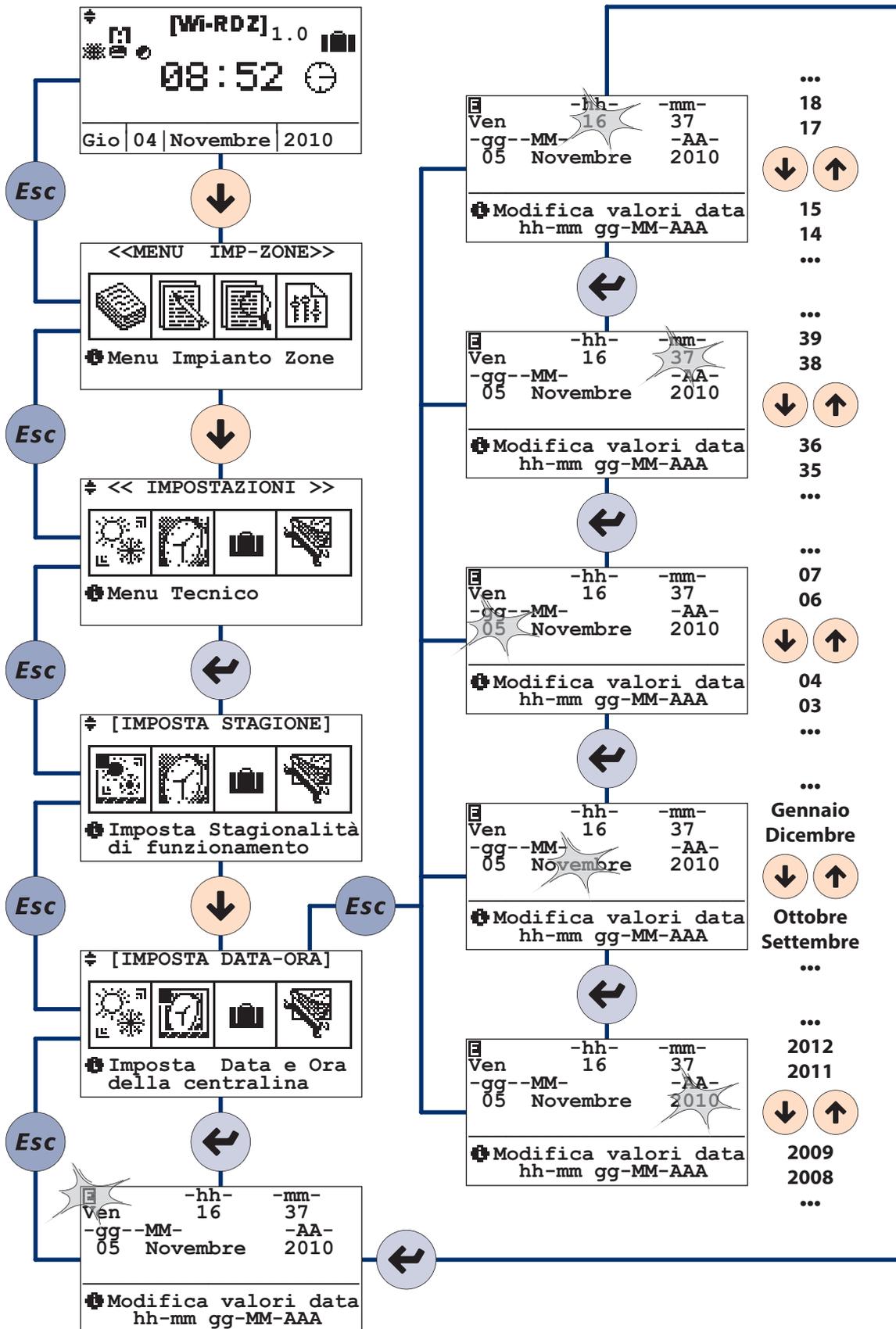
Imposta fasce di programmazione

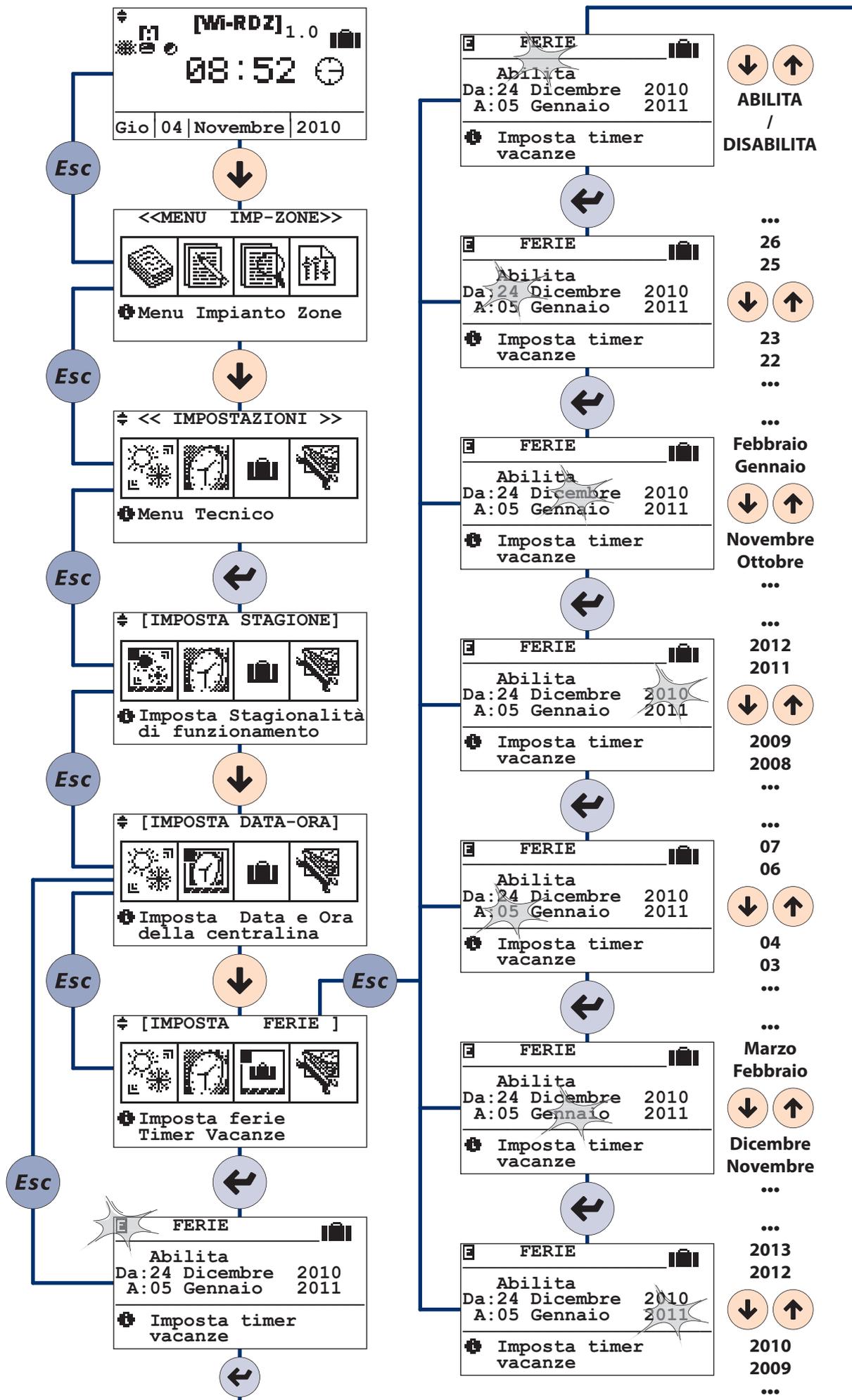
Da	A	Temp	27.0
10:00	16:00	25.0	
00:00	00:00	25.0	

Imposta fasce di programmazione













bit.ly/rdzwebsite

FAE0EA001AZ.00
05/2018



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**