



# TAU Unit 35

IT ISTRUZIONI PER L'UTENTE

# RIELLO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver preferito un gruppo termico **RIELLO**, un prodotto moderno, di qualità, in grado di assicurarLe il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità e sicurezza; in modo particolare se sarà affidato ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, che è specificatamente preparato ed addestrato per effettuare la manutenzione periodica, potrà mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio ed, in caso di necessità, disporre di ricambi originali.

Questo libretto di istruzione contiene importanti informazioni e suggerimenti che devono essere osservati per il miglior uso possibile del gruppo termico **TAU Unit**.

Rinnovati ringraziamenti  
Riello S.p.A.

## CONFORMITÀ

---

I gruppi termici **TAU Unit** sono conformi a:

- Regolamento (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Regolamento delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento delegato (UE) N. 813/2013.



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

<b>1</b>	<b>GENERALITÀ.....</b>	<b>4</b>
1.1	Avvertenze generali. ....	4
1.2	Regole fondamentali di sicurezza .....	4
1.3	Descrizione dell'apparecchio.....	5
1.4	Dispositivi di sicurezza e regolazione.....	5
1.5	Struttura .....	6
1.6	Quadro di comando .....	7
1.7	Controllo Elettronico .....	8
1.7.1	Struttura menù .....	9
1.7.2	Elenco parametri.....	14
<b>2</b>	<b>USO .....</b>	<b>15</b>
2.1	Messa in servizio.....	15
2.2	Accensione e spegnimento dispositivo .....	16
2.3	Mancata accensione .....	16
2.4	Impostazione data e ora .....	16
2.5	Regolazione del setpoint riscaldamento .....	17
2.6	Regolazione del setpoint sanitario .....	18
2.7	Programma orario.....	18
2.8	Spegnimento temporaneo o per brevi periodi.....	21
2.9	Spegnimento per lunghi periodi .....	21
2.9.1	Caricamento e svuotamento impianti .....	22
2.9.2	Protezione antigelo impianto .....	22
2.10	Pulizia.....	22
2.11	Funzione "Service reminder" .....	23
2.12	Manutenzione .....	23
2.13	Eventuali anomalie e rimedi.....	24
2.14	Informazioni utili .....	25
<b>3</b>	<b>RICICLAGGIO E SMALTIMENTO .....</b>	<b>26</b>

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

 **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

## 1 GENERALITÀ

### 1.1 Avvertenze generali

-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **RIELLO** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Il locale in cui è installato il gruppo termico deve essere dotato di adeguate aperture di aerazione per l'alimentazione dell'aria necessaria alla combustione.
-  In caso di fuoriuscite d'acqua scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  Verificare periodicamente che lo scarico della condensa sia libero da occlusioni.
-  Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico sia superiore a 1 bar ed inferiore al limite massimo previsto per l'apparecchio. In caso contrario contattare il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:
  - Posizionare l'interruttore principale dell'apparecchio su "0"
  - Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
  - Chiudere le valvole del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico
  - Svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è pericolo di gelo.
-  La manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno, programmandola per tempo con il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di zona.
-  Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il gruppo termico anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di Zona.
-  Questo libretto deve essere letto con attenzione in modo da facilitare un'appropriata e sicura installazione, conduzione e manutenzione dell'apparecchio. Il Proprietario deve essere adeguatamente informato e formato su come utilizzare l'apparecchio. Assicurarsi che abbia familiarità con tutte le informazioni necessarie per il funzionamento sicuro del sistema.
-  Si raccomanda di effettuare annualmente la pulizia interna dello scambiatore asportando la soffiante e il bruciatore e aspirando gli eventuali residui solidi della combustione. Questa operazione deve essere effettuata esclusivamente da personale del Servizio Tecnico di Assistenza.

### 1.2 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano combustibili, energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
-  È vietato azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o di incombusti. In questo caso:
  - Aerare il locale aprendo porte e finestre
  - Chiudere il dispositivo d'intercettazione combustibile
  - Fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
-  È vietato tappare lo scarico della condensa.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione. Le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione.
-  È vietato esporre il gruppo termico agli agenti atmosferici. Esso non è progettato per funzionare all'esterno.
-  È vietato spegnere l'apparecchio se la temperatura esterna può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo).
-  È vietato lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.
-  È vietato attivare l'apparecchio senz'acqua.
-  È vietato rimuovere la cofanatura dell'apparecchio alle persone prive di qualifica e competenza specifica.

### 1.3 Descrizione dell'apparecchio

Il gruppo termico a condensazione **TAU Unit** è un generatore di acqua calda, ad elevata efficienza termica, per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) in abbinamento ad un bollitore esterno.

Il corpo caldaia è in acciaio inox alto legato a sviluppo verticale che garantisce la massima durata ed affidabilità, rispondendo nel contempo alle più severe normative nazionali ed europee concernenti l'immissione di metalli pesanti nelle acque di scarico condensa.

Il circuito idraulico a doppio ritorno (alta o bassa temperatura) favorisce la stratificazione della temperatura all'interno del corpo ed ottimizza le prestazioni.

L'accurata coibentazione del corpo, con un materassino di lana di vetro ad alta densità, permette di ridurre al minimo le dispersioni termiche.

Il bruciatore premiscelato a microfiamme con rapporto di modulazione della potenza 1:10 garantisce ridotte emissioni inquinanti (NOx e CO), in ottemperanza alle più rigorose Normative Europee.

La termoregolazione con interfaccia utente e display presente nel quadro di comando **TAU Unit** consente la gestione dei dispositivi di controllo e sicurezza, conformi alla normativa vigente. Collegando la sonda esterna è possibile attivare la funzione di controllo climatico del circuito di riscaldamento, esaltando le caratteristiche di recupero energetico stagionali.

La termoregolazione si adatta con flessibilità alle varie esigenze impiantistiche; è possibile per esempio aumentare il numero di circuiti di riscaldamento serviti ad alta e bassa temperatura e collegare in cascata gli apparecchi **TAU Unit** (vedi accessori Listocatalogo).

### 1.4 Dispositivi di sicurezza e regolazione

Il gruppo termico **TAU Unit** è dotato dei più avanzati sistemi di sicurezza e regolazione presenti sul mercato.

Ogni anomalia viene segnalata tramite un codice numerico di errore sul display e provoca l'arresto dell'apparecchio e la chiusura automatica della valvola del gas.

Sul circuito dell'acqua sono installati:

- **Termostato di sicurezza:** presente sul corpo del generatore, interviene arrestando l'apparecchio se la temperatura supera la soglia limite di 110°C.
- **Sonda di temperatura mandata:** la sonda ad immersione presente sulla mandata del generatore è utilizzata dal regolatore per visualizzare e verificare la temperatura dell'acqua di mandata e controllare il corretto avviamento e lo spegnimento dell'apparecchio in base al setpoint programmato. Il regolatore utilizza la stessa sonda per bloccare il generatore in caso di sovratemperatura, prima dell'intervento del termostato di sicurezza.
- **Sonda di temperatura ritorno:** la sonda a contatto posizionata sul ritorno della caldaia viene utilizzata dal regolatore per visualizzare la temperatura dell'acqua di ritorno con cui calcolare, insieme alla temperatura di mandata, la differenza di temperatura tra mandata e ritorno ( $\Delta t$ ), che consente di regolare la modulazione del circolatore del gruppo termico in modalità riscaldamento.

- **Termostato fumi:** posto nella parte inferiore dello scambiatore, interviene in caso di alta temperatura dei fumi (>75°C).
- **Sonda fumi:** posta nella parte inferiore dello scambiatore, provoca un errore temporaneo se la temperatura dei prodotti della combustione supera gli 85°C e un errore permanente al superamento dei 90°C.

Attraverso specifici ingressi ed uscite la termoregolazione **TAU Unit** consente la gestione dei seguenti dispositivi di sicurezza accessori esterni all'apparecchio:

- **Trasduttore di pressione o pressostato di minima acqua:** il collegamento a scelta di uno dei due dispositivi accessori a cura dell'installatore, consente alla termoregolazione di visualizzare e verificare in continuo la pressione del circuito primario per consentire l'avviamento o provocare l'arresto dell'apparecchio nel caso di bassa pressione.
- **Elettrovalvola di intercettazione combustibile GPL:** la termoregolazione, attraverso un'uscita programmabile, consente la gestione (in base alla tipologia di combustibile e di impianto designata) di un'elettrovalvola di intercettazione combustibile per il GPL, installata esternamente all'apparecchio a cura dell'installatore.
- **Pressostato di minima gas:** è prevista un'uscita specifica per il collegamento di un pressostato di minima gas (accessorio) da installare esternamente all'apparecchio. Il dispositivo verifica in continuo la corretta pressione del gas in ingresso per consentire l'avviamento o provocare l'arresto dell'apparecchio nel caso di bassa pressione.



L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un malfunzionamento dell'apparecchio potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Servizio Tecnico di Assistenza.

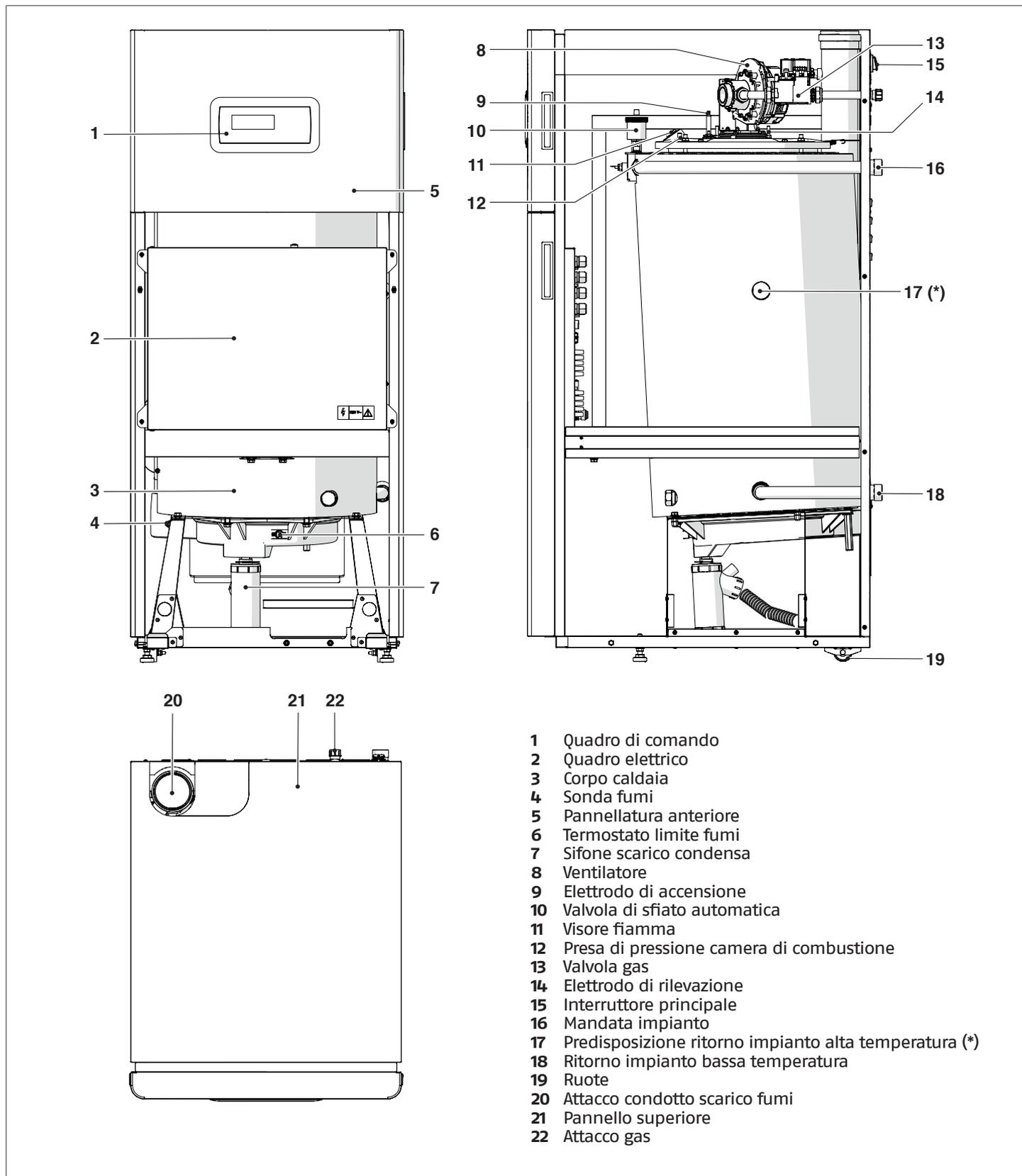


La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza, utilizzando esclusivamente componenti originali. Fare riferimento al catalogo ricambi a corredo dell'apparecchio. Dopo aver eseguito la riparazione effettuare una prova di accensione e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio.



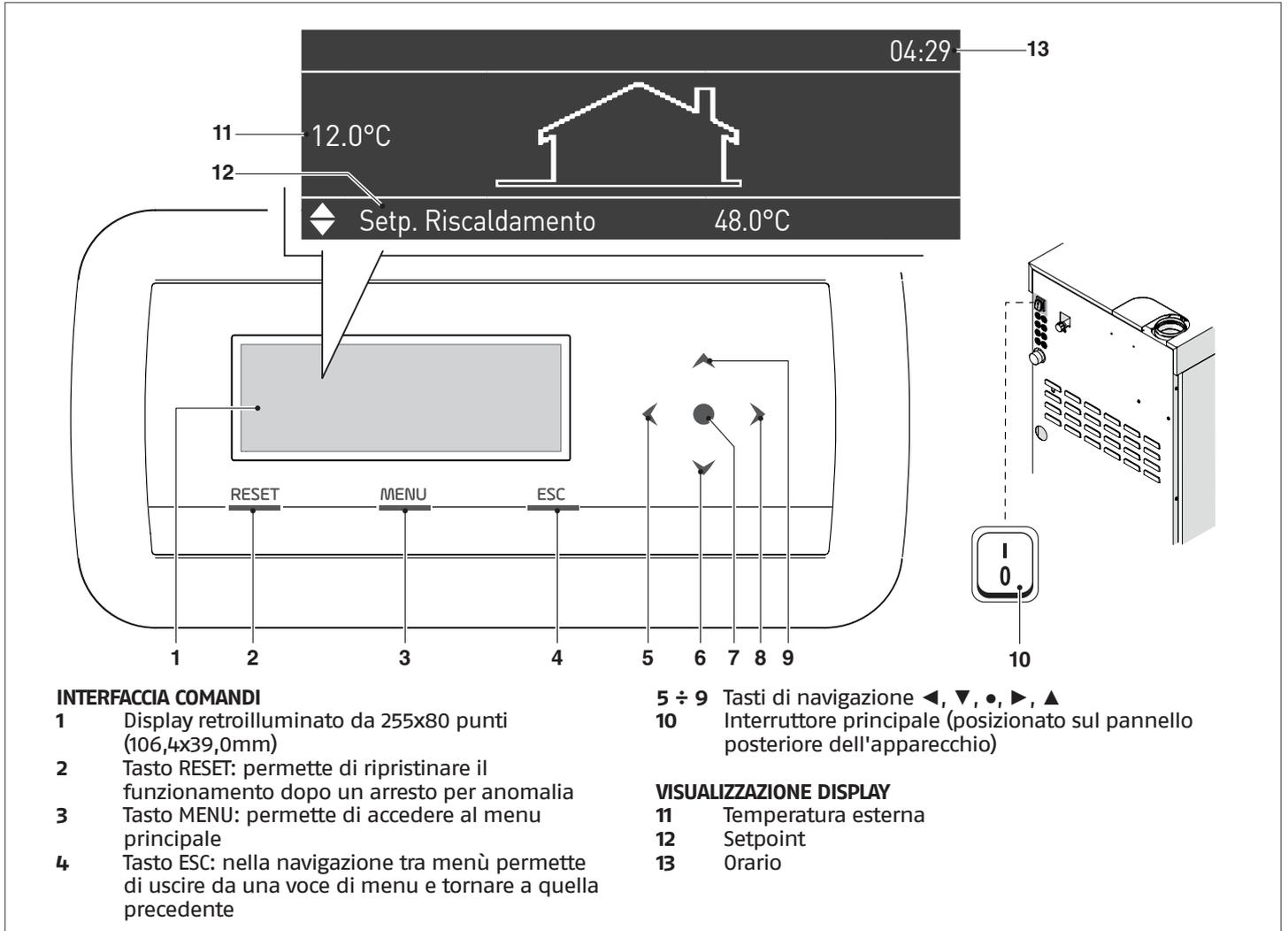
L'apparecchio non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.

## 1.5 Struttura



(\*) In base alla tipologia impiantistica è possibile collegare il ritorno impianto alta temperatura utilizzando il tubo di collegamento del ritorno impianto bassa temperatura già presente, assicurandosi che l'attacco non utilizzato sia chiuso con il tappo tolto in precedenza.

## 1.6 Quadro di comando



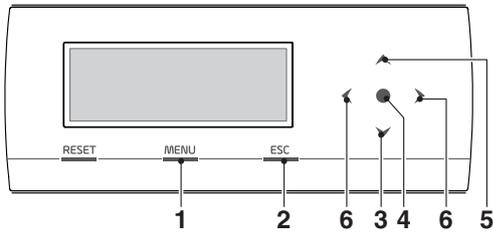
## 1.7 Controllo Elettronico

Il menu dell'interfaccia operatore del controllo elettronico è strutturato su differenti livelli.

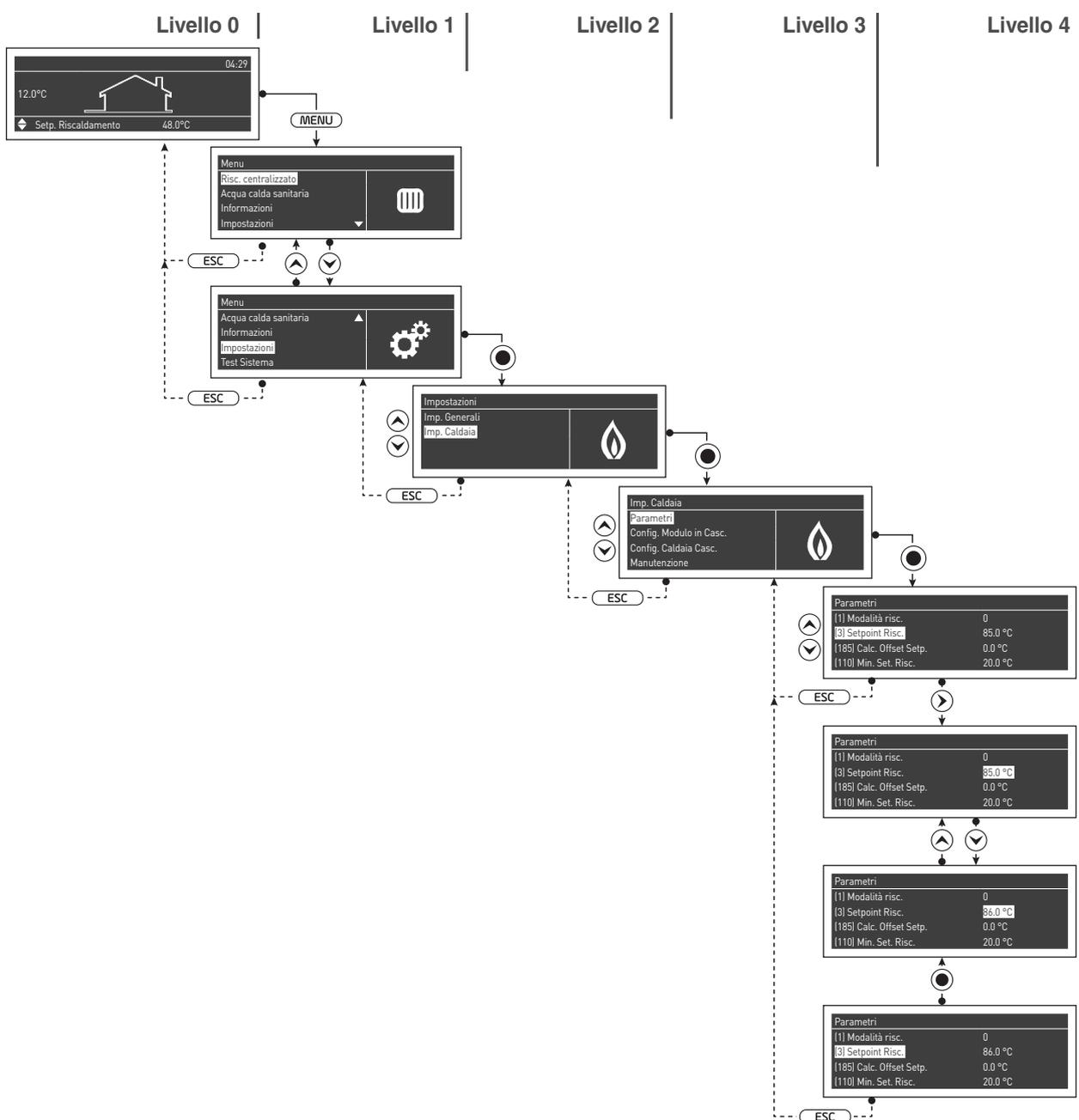
Per le modalità di navigazione fra i diversi livelli si veda immagine sottostante.

Al livello 0 è visualizzata la schermata principale (home). Al livello 1 è visualizzata la schermata del menù principale. I successivi livelli sono attivi in funzione dei sottomenù disponibili.

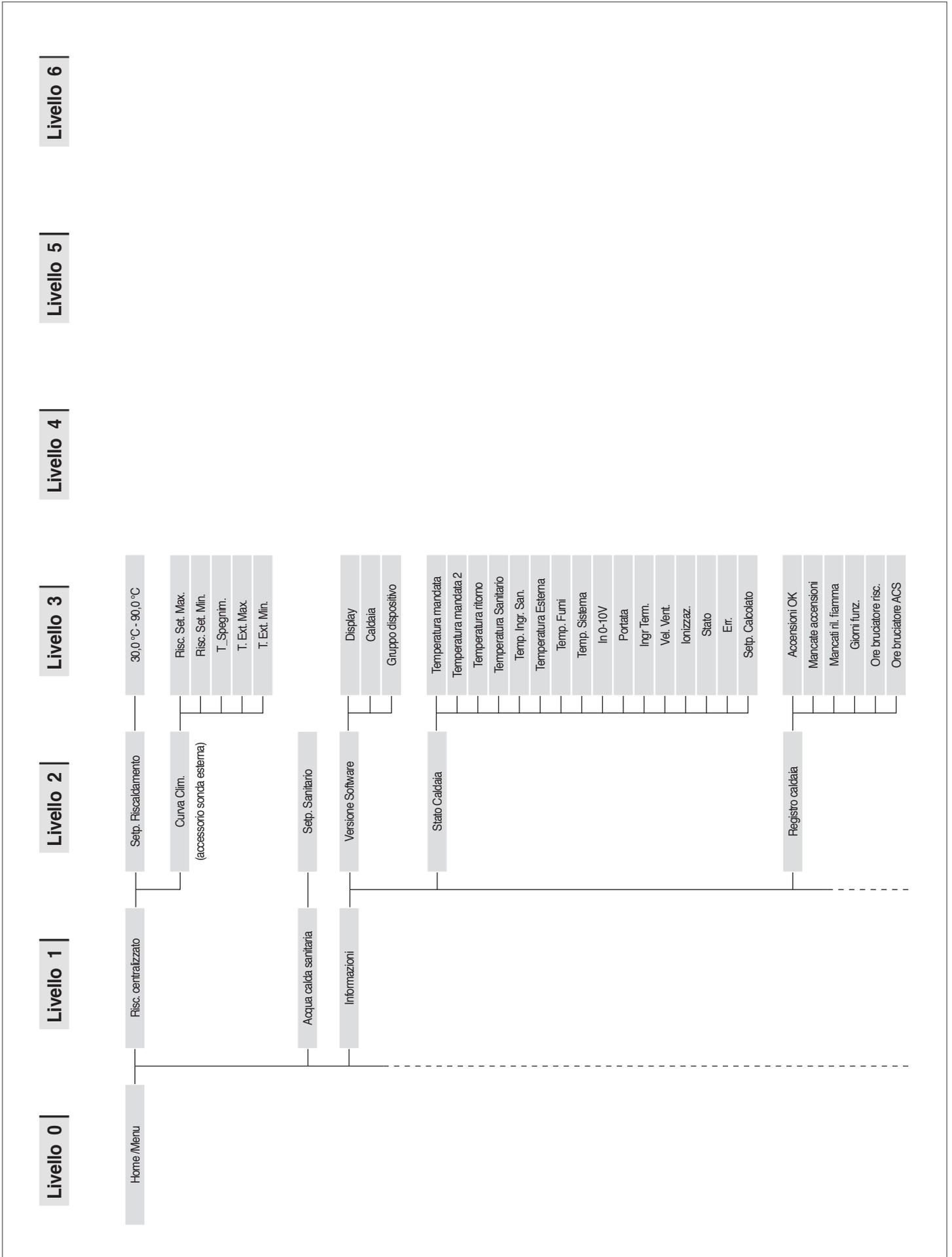
Tenere presente che i parametri di funzionamento del modulo termico sono identificati con un numero, mentre altre funzioni aggiuntive sono solo descrittive.

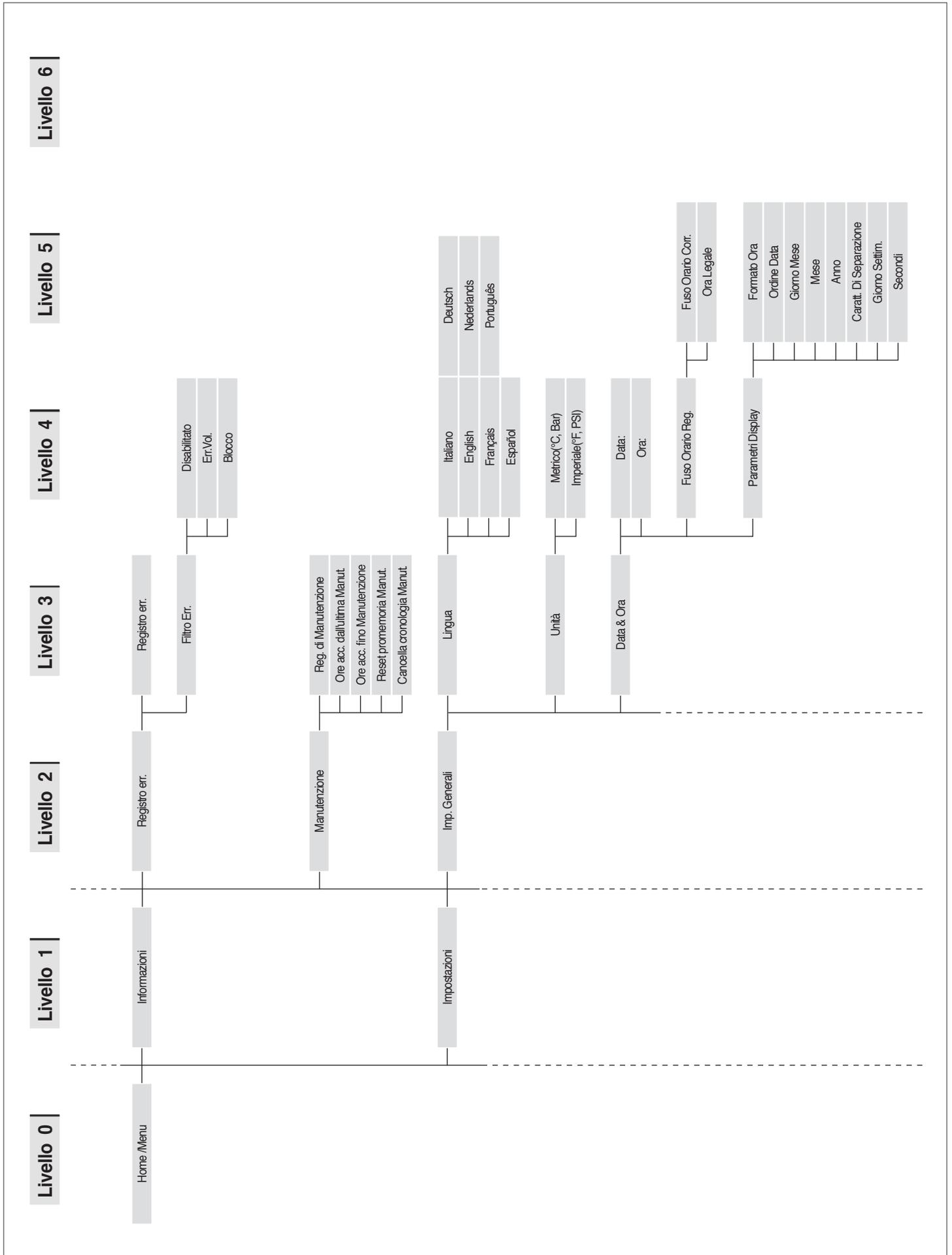


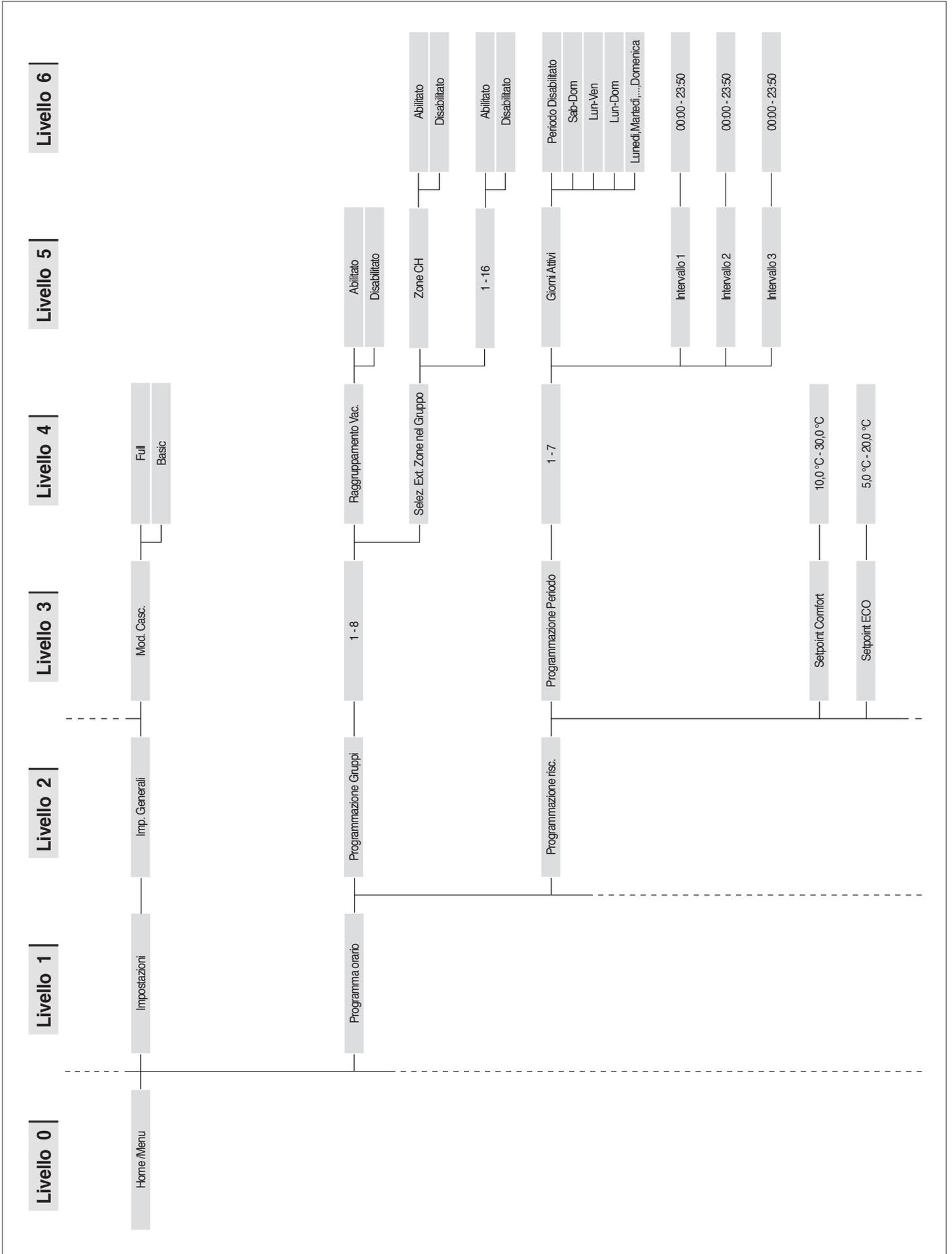
- 1 permette di accedere al menu principale
- 2 nella navigazione tra menù permette di uscire da una voce di menu e tornare a quella precedente
- 3 permette di selezionare menu o parametri o diminuire valori numerici
- 4 enter/confirma
- 5 permette di selezionare menu o parametri o aumentare valori numerici
- 6 permettono di spostarsi nell'area destra/sinistra del display

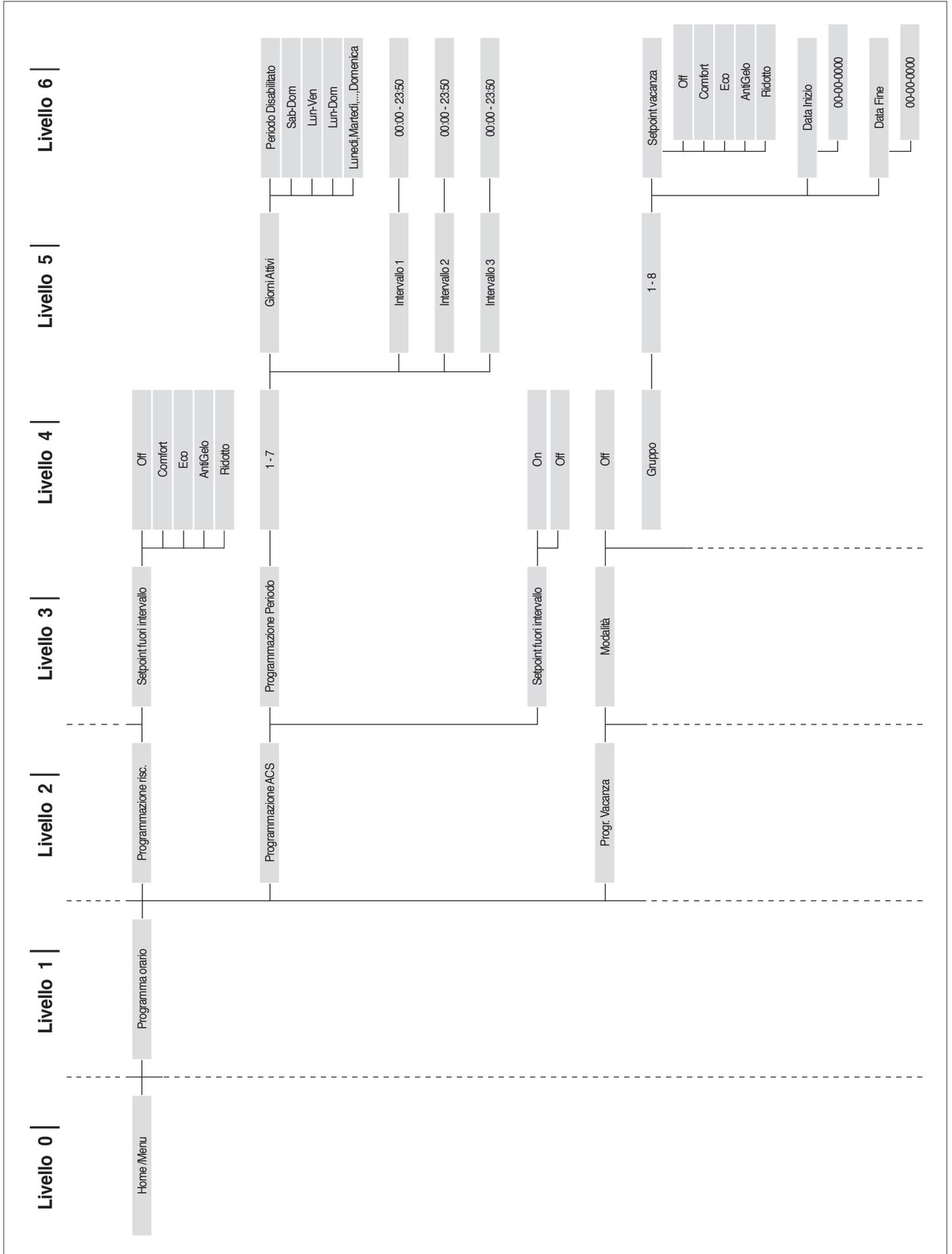


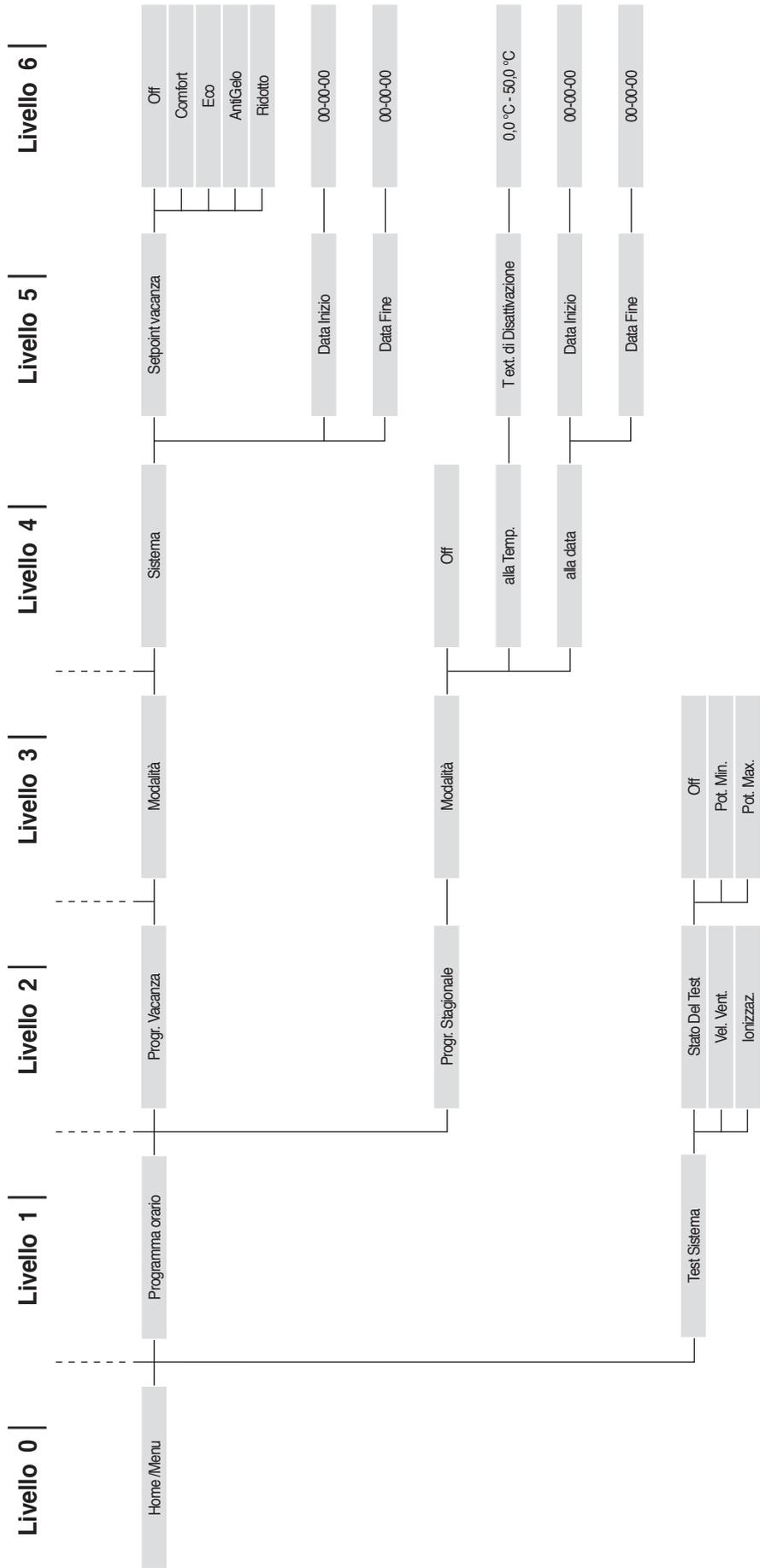
1.7.1 Struttura menù











## 1.7.2 Elenco parametri

 Le righe di programmazione possono essere nascoste, in funzione del livello di accesso (Utente, Installatore, Costruttore) e della configurazione del gruppo termico.

 I parametri dei livelli Installatore e Costruttore devono essere modificati solo dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**. La sequenza dei parametri è ordinata in base al menu di riferimento.

### Menu di riferimento

**M1** Menu parametri

### Tipo accesso

**U** Utente

Menu	Par. N°	Visualizzazione Display	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	UM	Tipo accesso	Categoria
M1	3	Setpoint Risc.	Definisce la temperatura di mandata desiderata con modalità riscaldamento (Par. 1 = 0).	Par. 23...Par. 24	70	°C	U	Riscaldamento
M1	19	Risc. Set. Max.	Definisce il massimo setpoint alla minima temperatura esterna in regolazione climatica.	30...90	80	°C	U	Riscaldamento
M1	20	T. Ext. Min.	Definisce la minima temperatura esterna a cui associare il massimo setpoint in regolazione climatica.	-25...25	0	°C	U	Riscaldamento
M1	48	Acc. San. Setpoint	Definisce il Setpoint accumulo sanitario Par. 35 in modalità 2.	40...71	50	°C	U	Sanitario
M1	115	Acc. San. Bollitore Setp.	Definisce il Setpoint accumulo sanitario in modalità 1	40...71	57	°C	U	Sanitario

## 2 USO

### 2.1 Messa in servizio

**⚠** La manutenzione e regolazione dell'apparecchio deve essere eseguita almeno una volta all'anno dal Servizio Tecnico di Assistenza oppure da personale professionalmente qualificato in conformità con tutte le Norme vigenti Nazionali e Locali.

**⚠** La manutenzione o regolazione impropria potrebbe danneggiare l'apparecchio e provocare danni a persone o una condizione pericolosa.

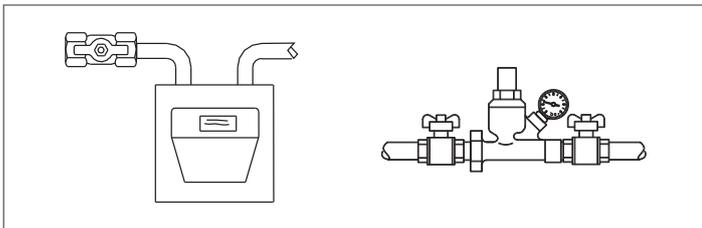
**⚠** L'apertura e l'eventuale rimozione della pannellatura sono operazioni vietate al responsabile dell'impianto. Tali operazioni devono essere effettuate solo dal Servizio Tecnico di Assistenza oppure da personale professionalmente qualificato.

La prima messa in servizio del modulo termico **TAU Unit RIELLO** deve essere eseguita dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** dopodiché l'apparecchio potrà funzionare automaticamente.

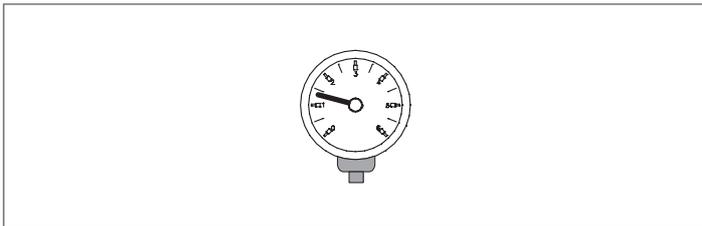
Si potrà però presentare la necessità, per il responsabile dell'impianto, di rimettere in funzione l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il Servizio Tecnico di Assistenza; ad esempio dopo un periodo di assenza prolungato.

In questi casi il responsabile dell'impianto dovrà effettuare i controlli e le operazioni seguenti:

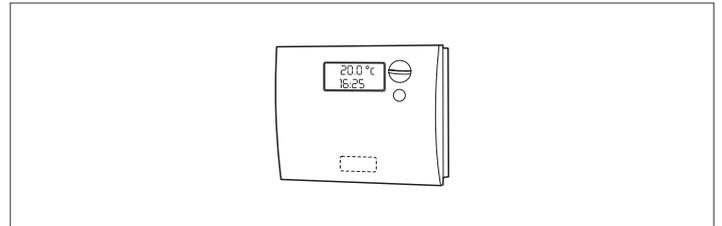
- Verificare che le valvole del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico siano aperte



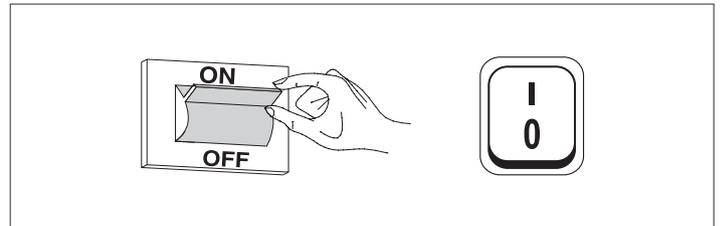
- Verificare che la pressione del circuito idraulico, a freddo, sia sempre superiore ad 1 bar ed inferiore al limite massimo previsto per l'apparecchio



- Regolare i termostati ambiente delle zone ad alta e bassa temperatura alla temperatura desiderata (~20°C) oppure se gli impianti sono dotati di cronotermostato o programmatore orario verificare che sia attivo e regolato (~20°C)



- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su acceso (ON) e l'interruttore principale del modulo termico su (I).



L'apparecchio effettuerà la fase di accensione ed una volta avviato resterà in funzione fino a quando saranno raggiunte le temperature regolate.

Gli avviamenti e le soste successive avverranno automaticamente in base alla temperatura desiderata senza necessità di altri interventi.

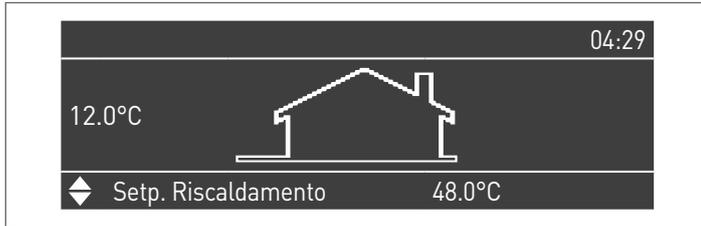
Nel caso si verificano anomalie di accensione o di funzionamento nel display appare un codice numerico di errore che permetterà di interpretare la possibile causa come indicato al paragrafo "Lista errori".

**⚠** In caso di errore Permanente, per ripristinare le condizioni di avviamento premere il tasto "RESET" ed attendere che si riavvii il modulo termico.

In caso di insuccesso questa operazione può essere ripetuta 2-3 volte massimo, poi fare intervenire il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

## 2.2 Accensione e spegnimento dispositivo

Una volta acceso il dispositivo, il display apparirà come nella figura sottostante:



Nel display a sinistra è indicata la temperatura esterna. Questo valore viene visualizzato solo se è collegata la sonda esterna (accessorio).

Nella parte bassa del display vengono visualizzati i valori dei principali setpoint, mentre in alto a destra viene visualizzata l'ora.

Per spegnere l'apparecchio posizionare su "0" l'interruttore principale "0/I" che si trova nella parte posteriore.

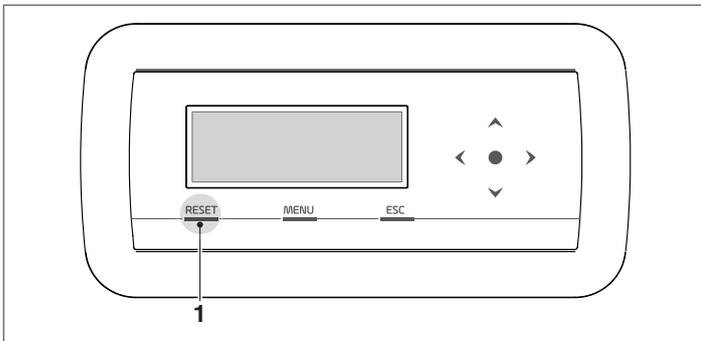
**⚠** Non disalimentare mai l'apparecchio prima di avere posizionato su "0" l'interruttore principale.

**⚠** Non spegnere mai l'apparecchio con l'interruttore principale se è attiva una richiesta. Accertarsi che l'apparecchio sia in stand-by prima di commutare l'interruttore principale.

## 2.3 Mancata accensione

Nel caso si verifichi un'anomalia di accensione o di funzionamento verrà segnalato sul display dell'interfaccia comandi un messaggio variabile in base all'anomalia riscontrata.

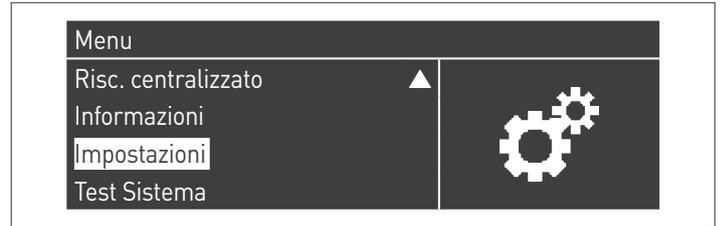
Provare a resettare manualmente l'apparecchio tenendo premuto il tasto "RESET" (1).



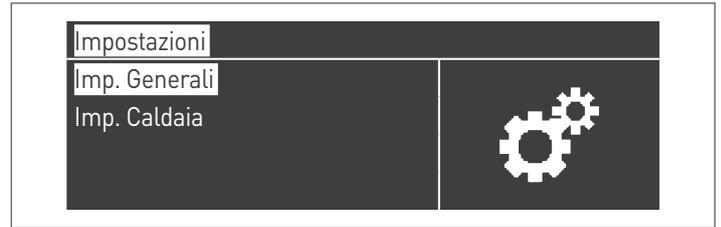
Verificare al paragrafo "Eventuali anomalie e rimedi" se è possibile ripristinare il normale funzionamento dell'apparecchio, in caso contrario contattare il Servizio Tecnico di Assistenza

## 2.4 Impostazione data e ora

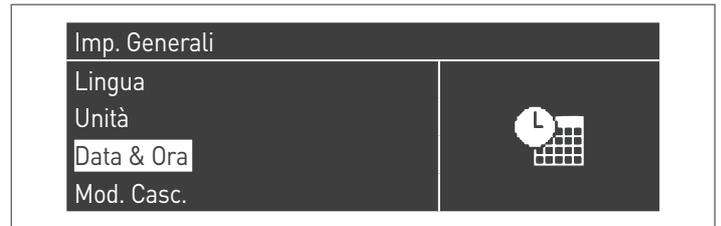
Premere il tasto MENU e selezionare "Impostazioni" utilizzando i tasti ▲ / ▼



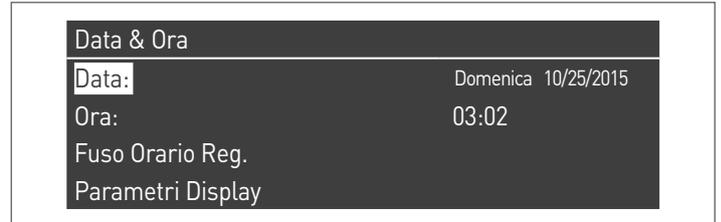
Confermare con il tasto ● e selezionare "Impostazioni generali" usando i tasti ▲ / ▼



Confermare con il tasto ● e selezionare "Data e Ora" usando i tasti ▲ / ▼



Premere il tasto ●, il display apparirà come segue:



Premere il tasto ● per evidenziare i valori.



I valori possono essere modificati con i tasti ▲ / ▼.

Confermare il valore inserito premendo il tasto ● e passare al valore successivo.

Data & Ora	
Data:	Domenica 10/25/2015
Ora:	03:02
Fuso Orario Reg.	
Parametri Display	

Per l'impostazione dell'ora corrente seguire la stessa procedura. Entrando nel menù "Fuso Orario Reg." è possibile impostare il parametro fuso orario come mostrato nella figura seguente:

Fuso Orario Reg.	
Fuso Orario Corr.	UTC +00.00
Ora Legale	Disabilitato

Per modificare la visualizzazione dei valori data e ora, entrando nel menù "Parametri Display", è possibile modificare le seguenti caratteristiche:

Parametri Display	
Formato Ora	24h
Ordine Data	GMA
Giorno Mese	2Cifre
Mese	2Cifre

Parametri Display	
Anno	4Cifre
Caratt. Di Separazione	-
Giorno Settim.	Testo Corto
Secondi	No

## 2.5 Regolazione del setpoint riscaldamento

Il valore del setpoint può essere impostato direttamente, senza entrare nella lista parametri, accedendo al menu "Risc. Centralizzato" nella maniera seguente:

Premere il tasto MENU e selezionare "Risc. centralizzato" usando i tasti ▲ / ▼. Premere il tasto ● per confermare.

Menu	
Risc. centralizzato	
Acqua calda sanitaria	
Informazioni	
Impostazioni	

Una volta selezionato utilizzare il tasto ► per evidenziare il valore, e utilizzare i tasti ▲ / ▼ per cambiare il valore selezionato. Premere il tasto ● per confermare/salvare le nuove impostazioni.

Risc. centralizzato	
Setp. Riscaldamento	61.5 °C

## 2.6 Regolazione del setpoint sanitario

Il valore del setpoint può essere impostato direttamente, senza entrare nella lista parametri:

- Premere il tasto MENU e selezionare "Acqua calda sanitaria" usando i tasti ▲ / ▼.



- Premere il tasto ● per confermare.



- Utilizzare il tasto ► per evidenziare il valore, e utilizzare i tasti ▲ / ▼ per cambiare il valore selezionato. Premere il tasto ● per confermare/salvare le nuove impostazioni.

## 2.7 Programma orario

Il programma Orario è progettato per programmare il funzionamento dei diversi circuiti gestiti dal modulo termico (Riscaldamento, Sanitario e zone aggiuntive miscelate).

### Programma stagionale

Il Programma stagionale viene utilizzato per escludere il circuito del riscaldamento e delle zone miscelate aggiuntive durante la stagione estiva.

Non regola alcun parametro acqua calda sanitaria.

### Programma di Vacanza

Il Programma di Vacanza viene utilizzato per escludere una parte o tutti i circuiti in un determinato periodo dell'anno.

Una vacanza può essere impostata sia sul sistema completo che su diversi gruppi di circuiti.

Il sistema di gruppo consente all'utente di aggiungere diversi circuiti ad un gruppo per impostare contemporaneamente un periodo di vacanza per più circuiti. (Ad esempio per gestione di una bifamiliare con impianto centralizzato, in cui una famiglia è in vacanza e l'altra no).

Il tipo di setpoint può essere regolato in modo che corrisponda all'impostazione desiderata.

Il sistema può controllare fino ad un totale di 16 zone miscelate "Mixed". La programmazione delle zone miscelate è permessa solo con accessorio.

Contestualmente a queste 16 zone può essere abilitata anche la zona CH (zona diretta per solo riscaldamento).



Il programma orario comprende i seguenti parametri:  
**Programmazione Gruppi**

Gruppo 1	
Raggruppamento Vac.	Abilitato
Selez. Ext. Zone nel Gruppo	
Selez. Dep. Zone nel Gruppo	

Consente all'utente di selezionare un gruppo per aggiungere zone al gruppo selezionato. Consente inoltre all'utente di abilitare/disabilitare il gruppo in questione.

Le impostazioni del gruppo vengono utilizzate per aggiungere zone ai gruppi.

Il menu "programmazione Gruppi" permette di scegliere tra 8 gruppi. Ognuno di essi può essere abilitato o disabilitato.

Al suo interno si possono selezionare le zone da aggiungere al gruppo (Zona diretta (CH)- zone miscelate da 1 a 16)

Selez. Ext. Zone nel Gruppo 1		
Zona Ext.	CH	Disabilitato
Zona Ext.	1	Disabilitato
Zona Ext.	2	Disabilitato
Zona Ext.	3	Disabilitato

**N.B.** La programmazione delle zone miscelate è permessa solo con accessorio.

## Programmazione riscaldamento

Gruppo 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint Comfort	28.0 °C
Setpoint ECO	20.0 °C
Setpoint fuori intervallo	Ridotto

Consente di regolare il programma orario per la zona CH con i seguenti parametri:

### Programmazione Periodo

Consente di selezionare un periodo da 1 a 7. Le impostazioni Periodo consentono ad un utente di regolare i periodi attivi di questa zona.

- **Giorni Attivi:** Selezione del giorno(i) in cui il periodo è attivo. Consente di disabilitare il periodo impostato su un singolo giorno o più giorni. Quando questo parametro è impostato su disattivato le altre voci di questo menu non vengono più utilizzate e nascoste da questo menu. La scelta dei giorni attivi è tra i macrogruppi: Sab-Dom, Lun-Ven, Lun-Dom, o i singoli giorni: Lun, Mar, Mer,...
- **Intervallo 1 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Questo parametro consente all'utente di regolare l'ora di inizio e fine del periodo. L'ora di inizio deve essere sempre prima dell'ora di fine.
- **Intervallo 2 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.
- **Intervallo 3 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.

Zona Ext. CH - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

### Setpoint Comfort

Temperatura comfort da utilizzare quando la zona è entro un determinato periodo (10-30 °C).

### Setpoint ECO

Temperatura ECO. Temperatura regolabile che può essere utilizzata al di fuori dei periodi definiti (5-20 °C).

### Setpoint fuori intervallo

Selezione del tipo di setpoint da utilizzare quando la zona non è in un determinato periodo, selezionando tra:

- Off
- Comfort
- Eco
- AntiGelo (si attiva al di sotto dei 5°C NON MODIFICABILE)
- Ridotto (Calcolato come Valore Setpoint comfort -10°C)

## Programmazione ACS

Gruppo 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint fuori intervallo	On

Consente di regolare il programma orario per la zona DHW.

### Programmazione Periodo

Consente di selezionare un periodo da 1 a 7. Le impostazioni Periodo consentono ad un utente di regolare i periodi attivi di questa zona.

- **Giorni Attivi:** Selezione del giorno(i) in cui il periodo è attivo. Consente di disabilitare il periodo impostato su un singolo giorno o più giorni. Quando questo parametro è impostato su disattivato le altre voci di questo menu non vengono più utilizzate e nascoste da questo menu. La scelta dei giorni attivi è tra i macrogruppi: Sab-Dom, Lun-Ven, Lun-Dom, o i singoli giorni: Lun, Mar, Mer,...
- **Intervallo 1 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Questo parametro consente all'utente di regolare l'ora di inizio e fine del periodo. L'ora di inizio deve essere sempre prima dell'ora di fine.
- **Intervallo 2 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.
- **Intervallo 3 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

### Setpoint fuori intervallo

Selezione del tipo di setpoint da utilizzare quando la zona non è in un determinato periodo, selezionando tra:

- Off
- On

## Progr. Vacanza

Progr. Vacanza	
Modalità	Gruppo
Gruppo	1

Consente all'utente di modificare i parametri relativi al Programma Vacanza.

### Modalità

Seleziona la modalità Programma di vacanza. Può essere impostata su Off, Sistema o gruppo.

### Off

Programma Disabilitato

### Gruppo

permette di selezionare il gruppo (1 - 8).

All'interno della selezione del gruppo appare il sottomenù Gruppo Vacanza con i seguenti parametri:

- **Setpoint vacanza:** Tipo di setpoint da utilizzare per il gruppo selezionato. Tutte le zone di questo gruppo utilizzeranno questo setpoint se la data corrente è entro la data di inizio e fine di questo periodo di ferie, ma solo se il gruppo è abilitato nel menu delle impostazioni di gruppo, ed è selezionabile tra: Off, Comfort, Eco, Antigelo e Ridotto.
- **Data inizio / Data fine (Day GG-MM-ANNO):**

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

- **Sistema:** Permette di selezionare il programma vacanze per l'intero sistema. In questa modalità il Setpoint è comune a tutti i gruppi del sistema.

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

- **Setpoint vacanza (nascosto se Modalità è su "Off"):** Tipo di riferimento da utilizzare quando è selezionata la modalità di sistema. Questo setpoint viene utilizzato per tutte le zone. Usato solo per il sistema di vacanza.

### Progr. Stagionale

Consente all'utente di modificare i parametri relativi al programma stagionale.

Il programma stagionale viene utilizzato per definire un periodo di inattività del riscaldamento. Questo menu contiene i seguenti elementi:

#### Modalità

Seleziona come il programma stagionale deve verificare se permettere o meno il riscaldamento. Questo può essere impostato su:

- **Off:** significa che il programma stagionale viene ignorato e la domanda di riscaldamento (CH) è sempre consentita durante tutto l'anno.



- **Alla data:** esclude il riscaldamento (CH+zone) quando la data corrente è entro la data di inizio e fine.



- **Alla Temp:** esclude il riscaldamento (CH+zone) quando la temperatura esterna è superiore alla temperatura selezionata. (T ext. Di Disattivazione: 0,0 °C/50 °C)



## 2.8 Spegnimento temporaneo o per brevi periodi

In caso di spegnimento temporaneo o per brevi periodi (ad esempio per vacanza) procedere come segue:

- Premere il tasto MENU e selezionare con i tasti ▲ / ▼ "Programma orario", confermare premendo il tasto ●.
- Selezionare con i tasti ▲ / ▼ "Progr. Vacanza" e confermare premendo il tasto ●.



- Selezionare con i tasti ▲ / ▼ "Modalità" e confermare premendo il tasto ●. Selezionare la modalità "Sistema" e confermare.



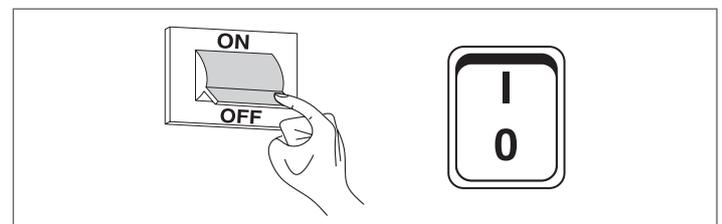
- Selezionare con i tasti ▲ / ▼ "Setpoint vacanza" e confermare premendo il tasto ●.
- Selezionare il setpoint vacanza "Antigelo" e confermare.



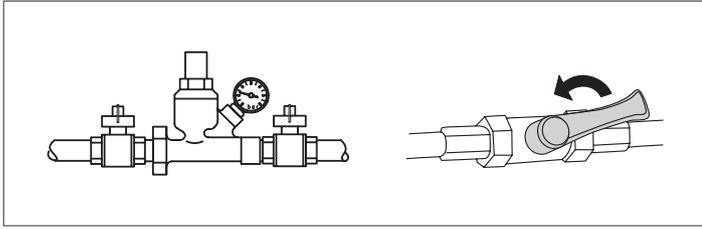
## 2.9 Spegnimento per lunghi periodi

Il non utilizzo del modulo termico **TAU Unit** per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- posizionare l'interruttore principale del modulo termico e quello principale dell'impianto su "spento"



- chiudere le valvole del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico e sanitario.



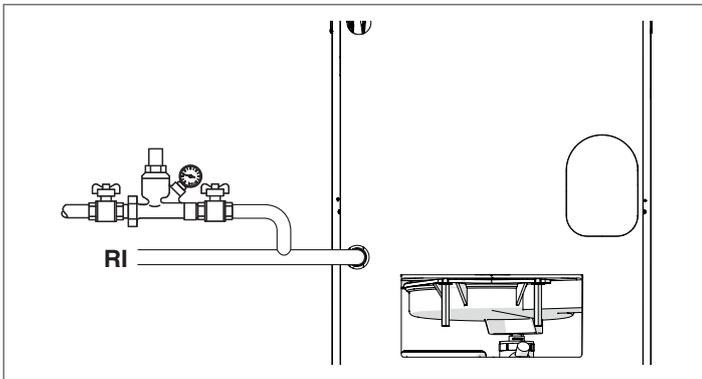
**⚠** Svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è pericolo di gelo.

### 2.9.1 Caricamento e svuotamento impianti

#### CARICAMENTO

Prima di iniziare il caricamento verificare che la valvola di scarico, prevista sull'impianto, sia chiusa.

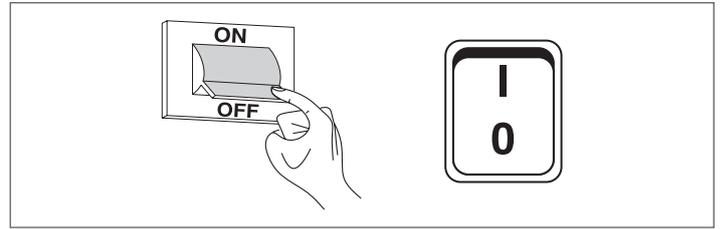
- Aprire i dispositivi di intercettazione dell'impianto idrico
- Caricare lentamente fino a leggere sul manometro il valore a freddo di 1,5 bar
- Chiudere i dispositivi aperti in precedenza.



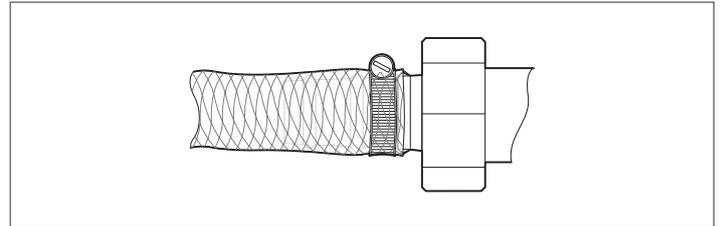
#### SVUOTAMENTO

Prima di iniziare lo svuotamento del gruppo termico posizionare l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del gruppo termico su "spento".

- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto termico



- Collegare un tubo di plastica al portagomma della valvola di scarico prevista nell'impianto ed aprirla.



### 2.9.2 Protezione antigelo impianto

I gruppi termici a condensazione **TAU Unit** prevedono una protezione antigelo che viene attivata dal termoregolatore se la temperatura dell'acqua di mandata scende al di sotto dei 5°C.

**⚠** Non è quindi necessario fare uso di fluidi antigelo particolari, se non per applicazioni con spegnimenti totali prolungati.

**⚠** In caso di utilizzo di liquidi antigelo verificare che questi non siano aggressivi per l'acciaio.

### 2.10 Pulizia

È possibile pulire la pannellatura esterna dell'apparecchio usando panni inumiditi con acqua e sapone.

Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici. Terminata la pulizia asciugare con cura.

**⊖** Non usare spugne intrise di prodotti abrasivi o detersivi in polvere.

**⊖** È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "spento".

**⚠** La pulizia della camera di combustione e del percorso fumi deve essere effettuata periodicamente dal Servizio Tecnico di Assistenza o da personale qualificato.

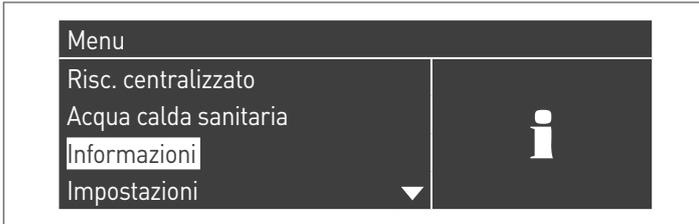
## 2.11 Funzione "Service reminder"

Il modulo termico dispone di una funzione che ricorda all'utilizzatore la necessità di effettuare un intervento programmato sull'apparecchio stesso una volta che è trascorso il numero di ore stabilito dal piano di manutenzione.

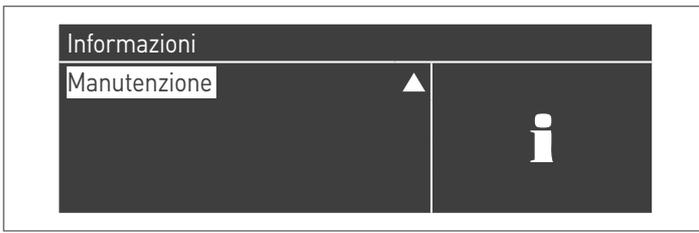
Nel momento in cui tale intervento si rende necessario la normale visualizzazione del display viene alternata con la scritta: **"Manutenzione necessaria!"**

Tale scritta rimarrà attiva fino a quando il servizio assistenza non avrà resettato il contatore interno una volta effettuata la manutenzione dell'apparecchio.

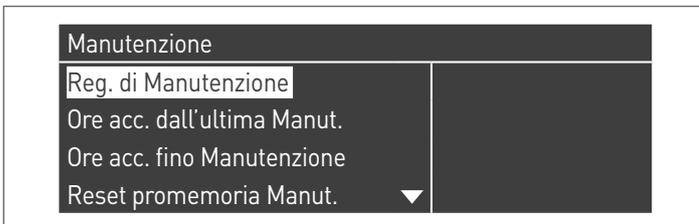
L'utente può in ogni momento controllare quante ore mancano alla manutenzione programmata accedendo al menù "Informazioni"



e selezionando "Manutenzione" usando i tasti ▲ / ▼



Nel menu sono anche riportate le ore trascorse dall'ultimo intervento effettuato e l'accesso ad un registro in cui sono riportate le date delle ultime 15 manutenzioni effettuate.



## 2.12 Manutenzione

Desideriamo ricordare che IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO TERMICO deve far eseguire, DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO, la MANUTENZIONE PERIODICA e la MISURA DEL RENDIMENTO DI COMBUSTIONE.

Il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** può adempiere a questo importante obbligo legislativo ed anche dare importanti informazioni sulla possibilità di MANUTENZIONE PROGRAMMATA che significa:

- Maggiore sicurezza
- Il rispetto delle Leggi in vigore
- La tranquillità di non incorrere in onerose sanzioni in caso di controlli.

La manutenzione periodica è essenziale per la sicurezza, il rendimento e la durata dell'apparecchio.

Inoltre è obbligatoria per legge e deve essere eseguita, una volta l'anno, da personale professionalmente qualificato.



La mancata manutenzione annuale fa decadere la garanzia.

## 2.13 Eventuali anomalie e rimedi

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
<b>Il gruppo termico esegue normalmente il ciclo di preventilazione ed accensione e si blocca dopo 5 tentativi</b>	Mancata rilevazione	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Mancanza gas	- Verificare l'apertura della valvola del gas
<b>Il gruppo termico va in blocco in fase di preventilazione</b>	Camino ostruito	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Esiste simulazione di fiamma	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	La fiamma è realmente esistente	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Condotto aspirazione aria	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Il gruppo termico va in blocco dopo la fase di preventilazione perché la fiamma non si accende</b>	Il gruppo valvole fa passare poco gas	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Il gruppo valvole è difettoso	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	È irregolare o manca l'arco elettrico di accensione	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Aria nella tubazione del gas	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Il gruppo termico non parte al consenso della regolazione</b>	Manca l'alimentazione elettrica	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Manca gas	- Verificare l'apertura della valvola in linea
	Presenza di cortocircuiti elettrici	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Odore di gas</b>	Circuito alimentazione gas	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Odore di prodotti incombusti</b>	Dispersione fumi in ambiente	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Il gruppo termico è in temperatura ma il sistema scaldante è freddo</b>	Presenza d'aria nell'impianto	- Sfiatare l'impianto
	Circolatore in avaria	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
<b>Il generatore non va in temperatura</b>	Corpo generatore sporco	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Portata bruciatore insufficiente	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Temperatura di regolazione caldaia	- Verificare temperatura impostata
<b>Il generatore va in blocco di sicurezza termica</b>	Temperatura di regolazione caldaia	- Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza
	Mancanza acqua	- Verificare valvola di sfiato - Verificare pressione circuito riscaldamento



### 3 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

L'apparecchio è composto principalmente da:

Materiale	Componente
Materiali metallici	Tubazioni, corpo caldaia
ABS (acrilonitrile-butadiene-stirene)	Involucro quadro di comando
Feltro di lana di vetro	Isolamento corpo caldaia
Componenti elettrici ed elettronici	Cavi e cablaggi, regolatore

Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio, questi componenti non vanno dispersi nell'ambiente, ma separati e smaltiti secondo la normativa vigente nel paese di installazione.

 L'adeguata raccolta differenziata, il trattamento e lo smaltimento ambientalmente compatibile contribuiscono ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio.

 Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.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.