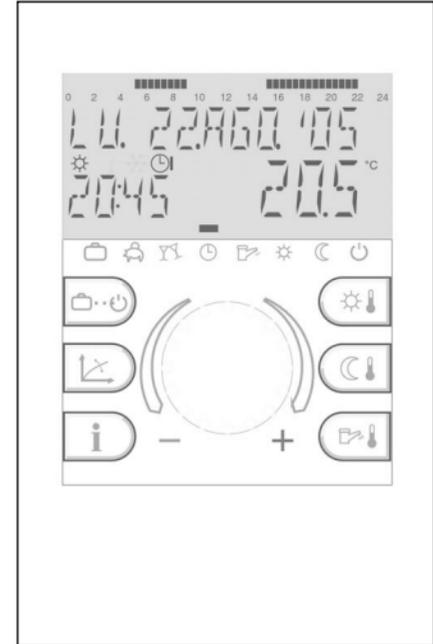


# Sistema di regolazione **THETA**

## **Istruzioni per l'uso**

Controlli remoti RSC e RSC-OT

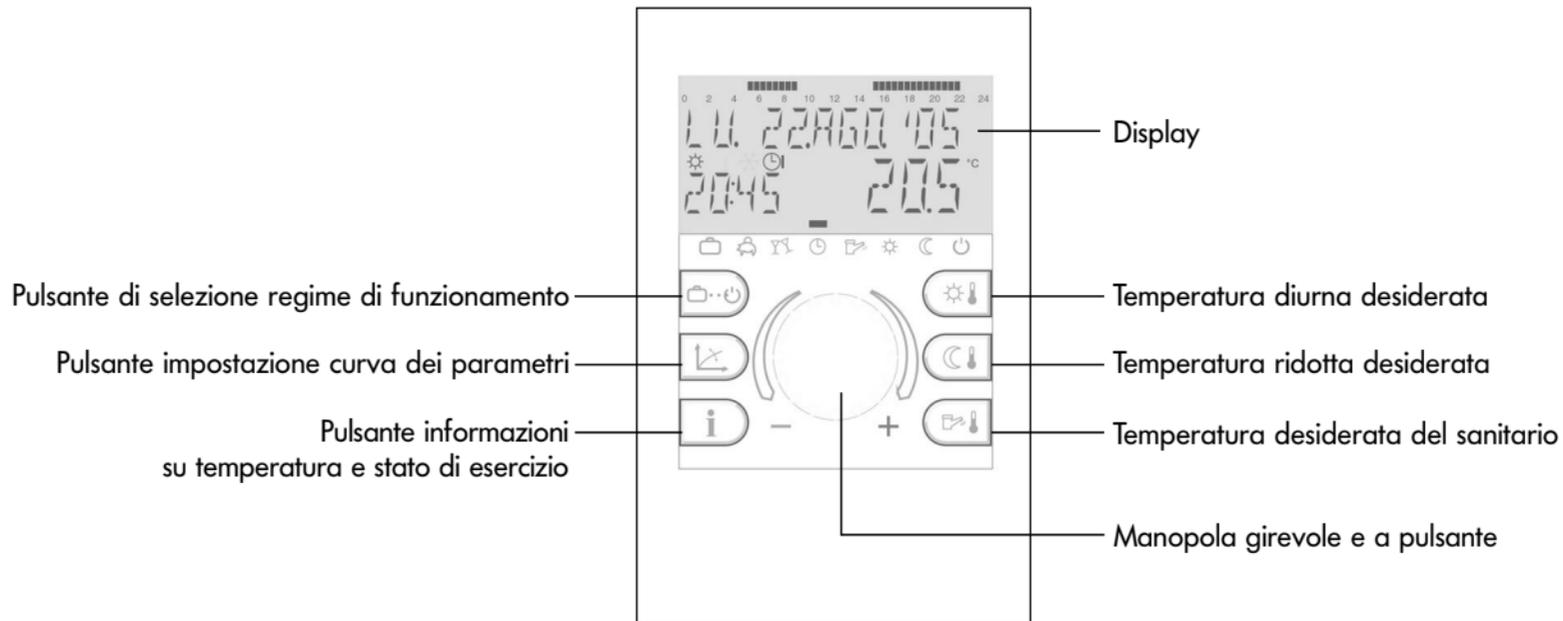


**livello operativo**

<b>Elementi di visualizzazione e di comando</b> .....	4
<b>Comandi</b> Visualizzazioni di base messa in esercizio-lingua-caratteristiche apparecchio .....	5-6
<b>Impostazioni temperatura</b> (temperatura ambiente diurna, temperatura ambiente ridotta, temperatura acqua calda sanitaria) .....	7
<b>Selezione regime funzionamento per riscaldamento e sanitario</b> (sommario) .....	8
<b>Funzioni dei regimi di funzionamento</b> (Ferie, Assente, Party, Automatico, Estate, Riscaldare, Ridotto, Standby) .....	9
<b>Selezione rapida dei regimi di funzionamento</b> (Automatico, Assente, Party, ricarica manuale del sanitario) .....	10
Impostazione curva dei parametri .....	11
Informazioni sull'impianto .....	12-13

## Livello di programmazione

<b>SOMMARIO DEI LIVELLI</b>	(Schema - diagramma a blocchi) .....	14-15
Livello <b>ORARI DI FUNZIONAMENTO</b>	(programmare, copiare, ricarica programmi standard, programmi standard orari di funzionamento, tabella propri orari di funzionamento) .....	16-22
Livello <b>ORA-DATA</b>	(orario, anno, mese, giorno, giorno della settimana, commutazione automatica ora estiva/invernale) .....	23
Livello <b>SISTEMA</b>	(scelta lingua, programmi orari, modalità comando, disattivazione estiva, reset parametri) .....	24-26
Livello <b>CIRCUITO DEL SANITARIO</b>	(temperatura risparmio energia, protezione anti-legionelle) .....	27
Livello <b>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO DIRETTO</b>	(modalità di funzionamento ridotta, sistema riscaldamento) .....	28-29
Segnalazioni disturbi .....		30
Note .....		31
Dati tecnici .....		32







### Caratteristiche dell'apparecchio

Versione del software



Cicli di riscaldamento

### Visualizzazione base

Temperatura attuale del generatore di calore o temp. ambiente



### Visualizzazione base

Interruzione estiva attiva



### Visualizzazione base

Protezione antigelo attiva

## Caratteristiche dell'apparecchio

Dopo il test segmenti o la selezione della lingua vengono visualizzate brevemente le caratteristiche dell'apparecchio con tipo d'apparecchio, codice tipo e il rispettivo numero di versione software.

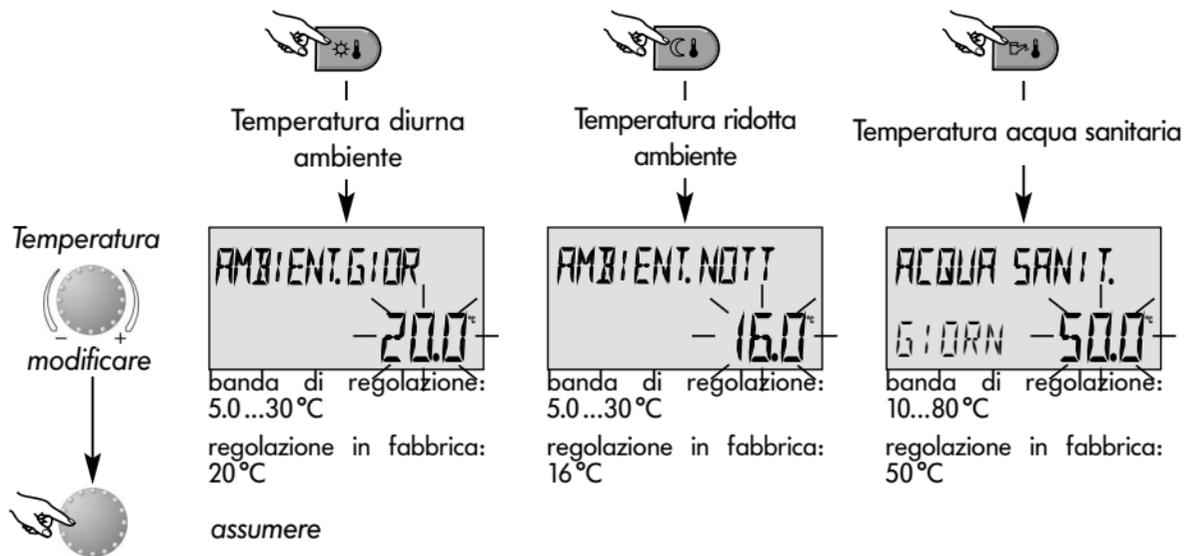
## Visualizzazioni base

In assenza di un messaggio d'errore appare la visualizzazione base con data, orario, stato di funzionamento (☀ = attività diurna, ☾ = attività ridotta) e la temperatura attuale del generatore termico oppure (se attivata) la temperatura ambiente. Programma orari di funzionamento. Un segmento di marcatuaraal di sopra del bordo inferiore (■) indica il regime di funzionamento attuale (*Vedere Funzione dei regimi di funzionamento*).

Un'interruzione estiva attiva viene indicata nel display con il simbolo dell'ombrello (☂). Le visualizzazioni dello stato di funzionamento ☀ oppure ☾ vengono disattivate in caso d'interruzione estiva attiva.

Con protezione antigelo attiva nella visualizzazione base appare il simbolo del cristallo di ghiaccio (❄).

## Impostazioni temperatura



Pulsante per la temperatura ambiente desiderata durante il giorno.



Pulsante per la temperatura ambiente desiderata durante riscaldamento a regime ridotto.



Pulsante per la temperatura desiderata dell'acqua durante il giorno

**Regolazione** (soltanto con visualizzazione base):

Sfiorando il pulsante relativo lampeggia l'ultimo valore impostato che può essere modificato con la manopola girevole.

Il ritorno alla visualizzazione di base avviene sfiorando la manopola girevole oppure automaticamente dopo 60 secondi.



# Funzione dei regimi di funzionamento

Impianto  
spento durante le ferie

FERIE FINO  
24.09

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Banda regolazione:

Data attuale ...  
data attuale + 250  
giorni

Commutazione al  
regime precedente  
alle ore 0.00 della  
data di ritorno  
impostata.

Il sanitario è disattiva-  
to con protezione  
antigelo.

Rientro anticipato:

Premere il pulsante  
☐ e impostare e  
assumere il regime  
desiderato con la  
manopola girevole.

Interrompere  
riscaldamento

ASSENTE FINO  
19.30

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Banda regolazione:

P1:  
Interruzione del riscal-  
damento fino al pros-  
simo orario di  
accensione (vedere  
livello ORARI FUN-  
ZIONAMENTO)

0.5 ...24h:  
Breve interruzione  
del riscaldamento  
fino all'ora impostata.

Rientro anticipato:

Premere il pulsante ☐  
e impostare e assu-  
mere il regime con la  
manopola girevole.

Prolungare  
riscaldamento

PARTY FINO  
19:27 02:27

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Banda regolazione:

P1:  
Proseguimento del  
riscaldamento fino al  
prossimo orario di  
accensione (vedere  
livello ORARI DI FUN-  
ZIONAMENTO)

0.5 ...24h:  
Breve prolunga-  
mento del riscalda-  
mento fino all'ora  
impostata.

Arresto anticipato:

Premere il pulsante  
☐ e impostare e  
assumere il regime  
desiderato con la  
manopola girevole.

Riscaldamento  
a timer

LU 22.AGO '05  
19:27 56.5°C

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Orari funzionamen-  
to:

(vedere livello  
ORARI DI FUNZIO-  
NAMENTO)

Esercizio automatico  
del riscaldamento e  
del sanitario secondo  
temperatura e pro-  
gramma fissati.

Programmazione indi-  
viduale oraridi funzio-  
namento vedere livel-  
lo ORARI DI FUN-  
ZIONAMENTO

Solo sanitario  
riscaldamento spento

ESTATE  
10:27 24.0°C

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Orari funzionamento:  
(vedere livello ORARIDI  
FUNZIONAMENTO)

Solo esercizio del  
sanitario secondo tem-  
perature e e pro-  
gramma fissati (vedere  
IMPOSTAZIONI TEM-  
PERATURA e ORARI DI  
FUNZIONAMENTO).

Il riscaldamento viene  
interrotto con protezio-  
ne antigelo.

Programmazione indivi-  
duale oraridi funziona-  
mento vedere livello  
ORARI DI FUNZIO-  
NAMENTO

Riscaldamento  
permanente

COMF. CON  
19:27 72.0°C

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Esercizio costante  
per 24 ore del  
riscaldamento e del  
sanitario secondo  
temperatura  
ambiente diurna e  
temperatura dell'-  
acqua sanitaria fis-  
sate (vedere  
IMPOSTAZIONI  
TEMPERATURA).

Riscaldamento costan-  
tamente ridotto

RIDOTTO  
19:27 45.0°C

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Esercizio ridotto  
costante per 24 ore  
del riscaldamento e  
del sanitario secondo  
una temperatura  
ambiente ridotta  
impostata (vedere  
TEMPERATURE  
IMPOSTATE), regime  
ridotto (vedere CIR-  
CUITO DIRETTO) e  
temperaturadi rispar-  
mio impostata per il  
sanitario (vedere  
SANITARIO).

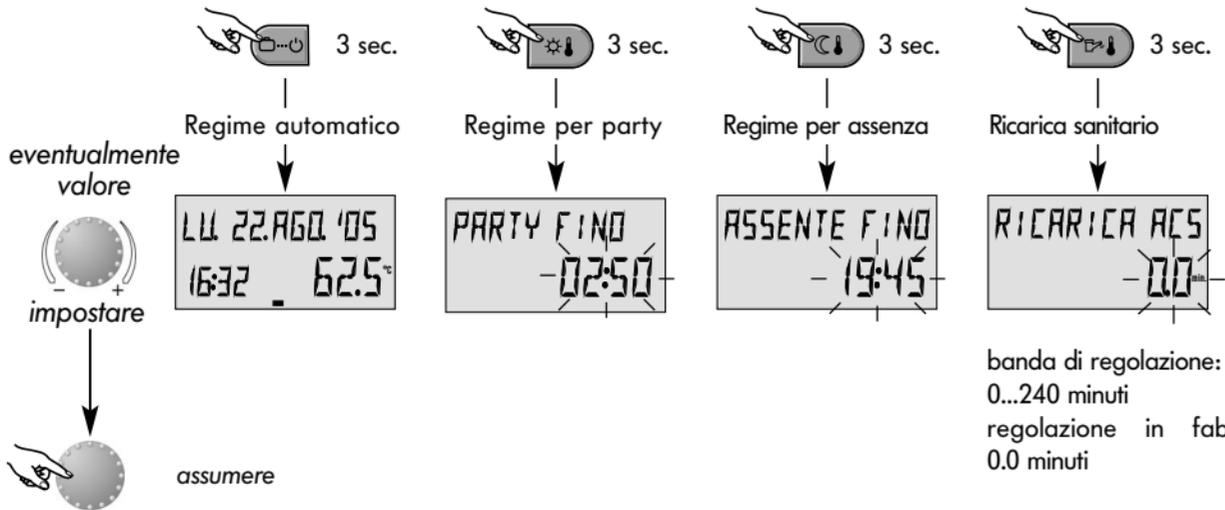
Impianto spento  
protezz. antigelo attiva

STANDBY  
19:27

☐ Ⓐ Ⓝ Ⓟ Ⓡ Ⓢ Ⓣ Ⓤ Ⓥ Ⓦ Ⓧ Ⓨ Ⓩ

Spegnimento  
dell'intero impianto  
di riscaldamento con  
protezione antigelo  
(riscaldamento e  
sanitario disattivati).

## Selezione rapida regimi di funzionamento



banda di regolazione:  
0...240 minuti  
regolazione in fabbrica:  
0.0 minuti

## Selezione esercizio breve

I regimi di funzionamento frequentemente selezionati quali *PARTY* e *ASSENTE* e la ricarica manuale del sanitario possono essere richiamati rapidamente secondo lo schema seguente.

## Regime automatico diretto

Premendo il pulsante di selezione dei regimi di funzionamento per circa 3 secondi, viene forzatamente attivato il regime automatico.

Per le funzioni e le bande di regolazione, vedere la selezione *regimi di funzionamento*.

## Ricarica manuale del sanitario

All'infuori delle ore di erogazione del sanitario, lo scaldacqua può essere ricaricato manualmente nell'ambito delle proprie bande di regolazione.

Con regolazione a 0.0 minuti la ricarica è indipendente dal tempo. Lo scaldacqua viene ricaricato solo una volta in base alla temperatura desiderata dell'acqua sanitaria. Per tutte le altre regolazioni la ricarica avviene secondo i tempi fissati.

# Curva dei parametri



pendenza



modificare



banda di regolazione:  
0,20...3,50

regolazione in fabbrica:  
1,50

assumere

(ritorno automatico dopo circa 60 secondi)

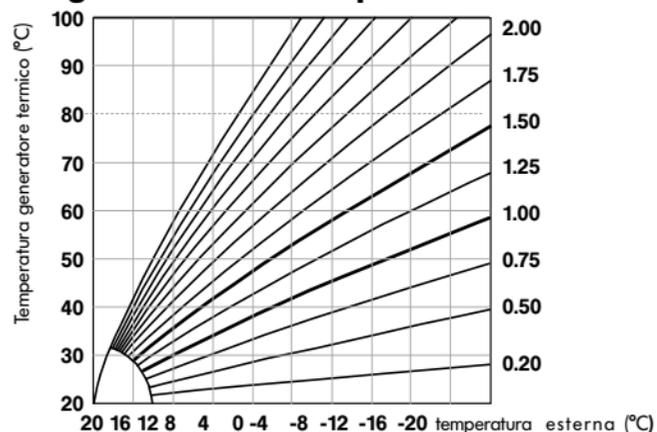


Pulsante per la regolazione della curva dei parametri del circuito di riscaldamento con sonda esterna.

La regolazione della curva e' indipendente dall'impianto ed indica la temperatura su cui si regola il generatore termico in corrispondenza della temperatura esterna.

La pendenza indica di quanti gradi si modifica la temperatura del generatore termico per ogni grado di aumento o diminuzione della temperatura esterna.

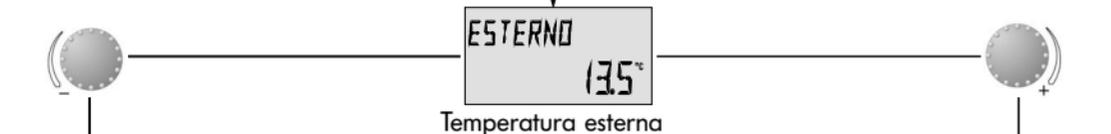
## Diagramma curva dei parametri



Ritorno alla visualizzazione base sfiorando ripetutamente il pulsante  oppure automaticamente dopo circa 60 secondi.

# Informazioni sull'impianto

 Ingresso al livello Info



Chiedere in successione le informazioni sul circuito ruotando in senso antiorario

Esempi visualizzazione:

AUTO-P1 GIORN CD ON	Circuito diretto
------------------------	------------------

AUTO-P1 GIORN ACS OFF	Circuito acqua sanitaria
--------------------------	--------------------------

GENERATORE ON	gener. termico
------------------	----------------

PARTENZE 1245	Accensioni generatore termico sanitario Numero accensioni
------------------	--

Chiedere in successione temperature e dati su contatori e consumi ruotando in senso orario.

Esempi di visualizzazione:

Temperatura esterna Valore minimo e massimo fra ore 0.00 e 24.00	TE MIN/MAX 80° 14.5°
---	-------------------------

Temperatura generatore termico	GENERATORE 65.0°
--------------------------------	---------------------

Temperatura ritorno	RITORNO 45.0°
---------------------	------------------

Temperatura fumi <sup>1)</sup> (solo con sonda fumi)	FUMI 135.0°
---	----------------

 Pulsante informazioni per temperature impianto e informazioni sul circuito di riscaldamento. La richiesta si esegue con la manopola girevole.

## Ruotare in senso orario:

Di tutte le temperature relative all'impianto indica

- i valori effettivi e i dati dei contatori e di consumo
- i valori voluti con manopola premuta

## Ruotando in senso antiorario

indica per circuito diretto e sanitario

- regime funzionamento (ferie, assente, party, auto, ecc.)
- programma a timer P1 (o P2 o P3 secondo attivazione)
- stato funzionamento (giorno, ridotto, regime ECO)
- identificazione (circuito diretto CD, acqua sanitario ACS)
- stato funzionamento pompe (OFF, ON)

indica per il generatore termico

- stato funzionamento (OFF, ON)
- numero ore esercizio
- numero accensioni

ORE FUNZION  
258 h  
Ore funzionamento generatore termico  
numero ore esercizio

TERMOSTATO  
C] OFF  
Funzione termostato interno 2)  
Limitazione massima temperatura interna

TEMP. AM. C] 21.0 °C  
Temperatura ambiente 2)  
circuito diretto

Pressione acqua 1)  
solo se è presente un trasduttore di pressione

Temperatura generatore termico dell'acqua  
soltanto con sonda elettronica del sanitario

Regolatore temperatura sanitario 1)  
(soltanto con termostato meccanico del sanitario)

PRESS. IDRAUL  
1.4

ACQUA SANIT.  
52.0 °C

TERMOSTATO ACS  
OFF

indica, per pompa del circuito e pompa del sanitario  
- stato funzionamento (OFF, ON)

indica, con sonda ambiente attivata  
- *funzione termostato ambiente (riscaldamento OFF, ON)*  
- *Temperatura ambiente attuale*

indica, se è presente un trasduttore di pressione  
- *la pressione dell'acqua lato impianto*

1) Visualizzazione in funzione del singolo generatore termico

2) Visualizzazione solo previa attivazione della sonda ambiente da parte del tecnico

**Visualizzazione base**  
(per es. funzionamento automatico)

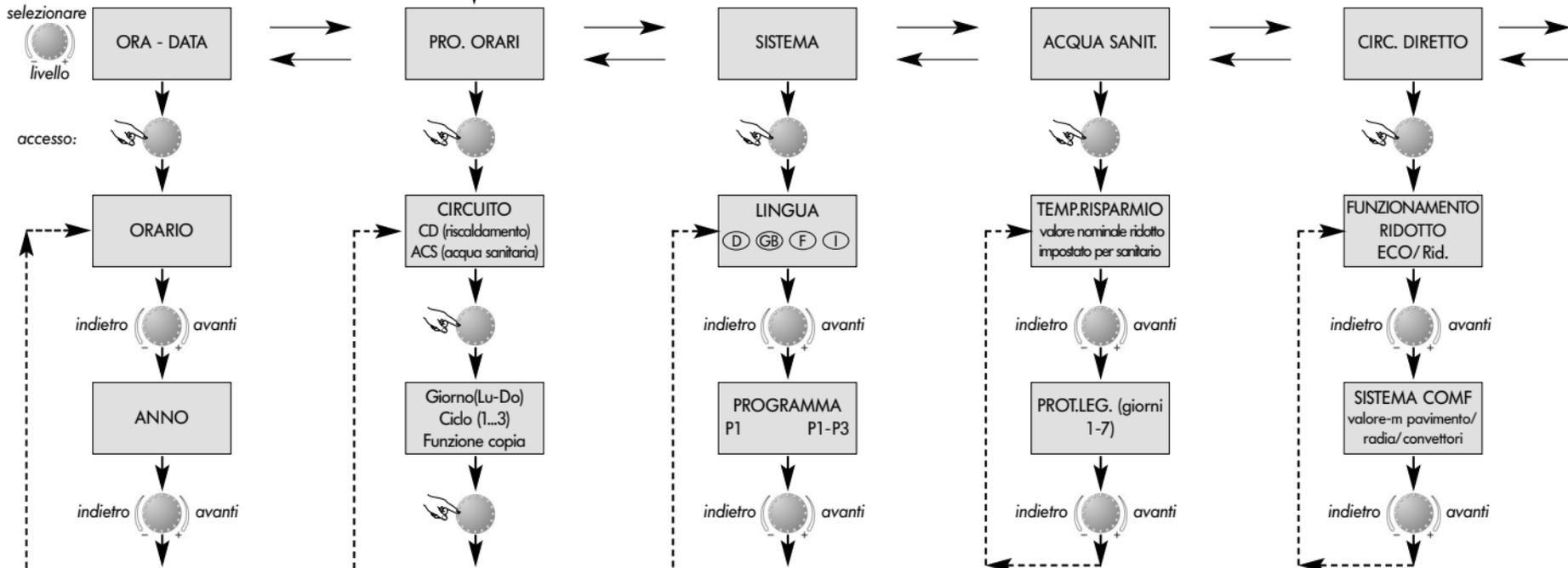


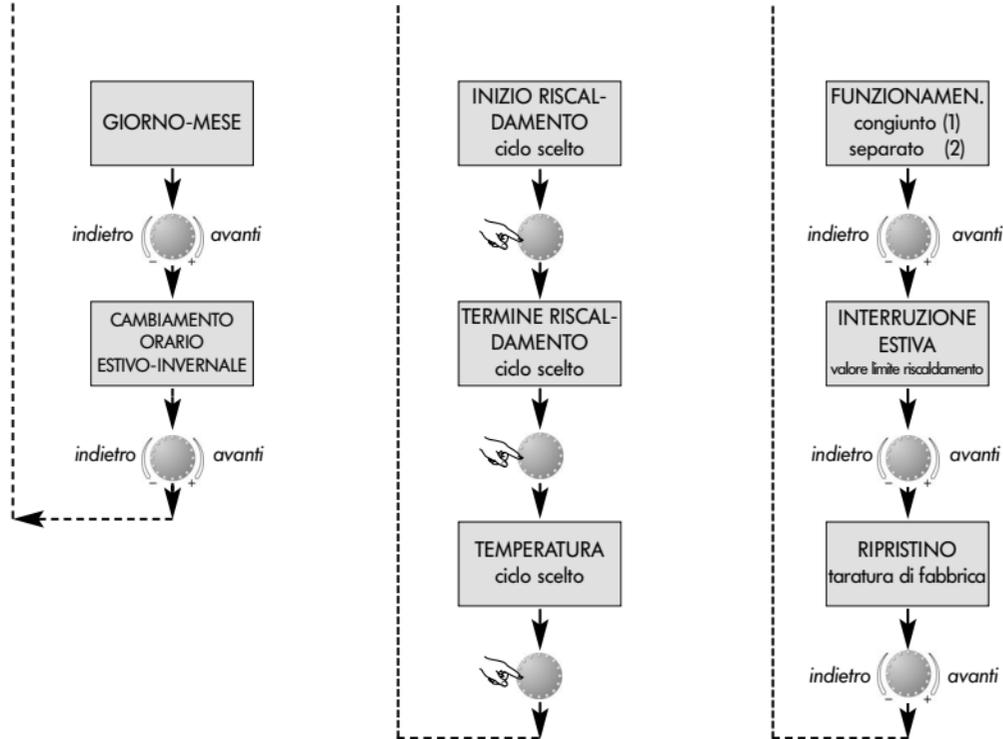
# Livello programmazione - Sommario livelli

(Schema - diagramma a blocchi)

*l'accesso al livello programmazione*

*avviene premendo per 3 secondi la manopola girevole*





## Selezione e variazione di parametri e regolazioni

Con l'accesso alla selezione programmi appare sempre per primo il livello **ORARI DI FUNZIONAMENTO**. Tutti gli altri livelli quali:

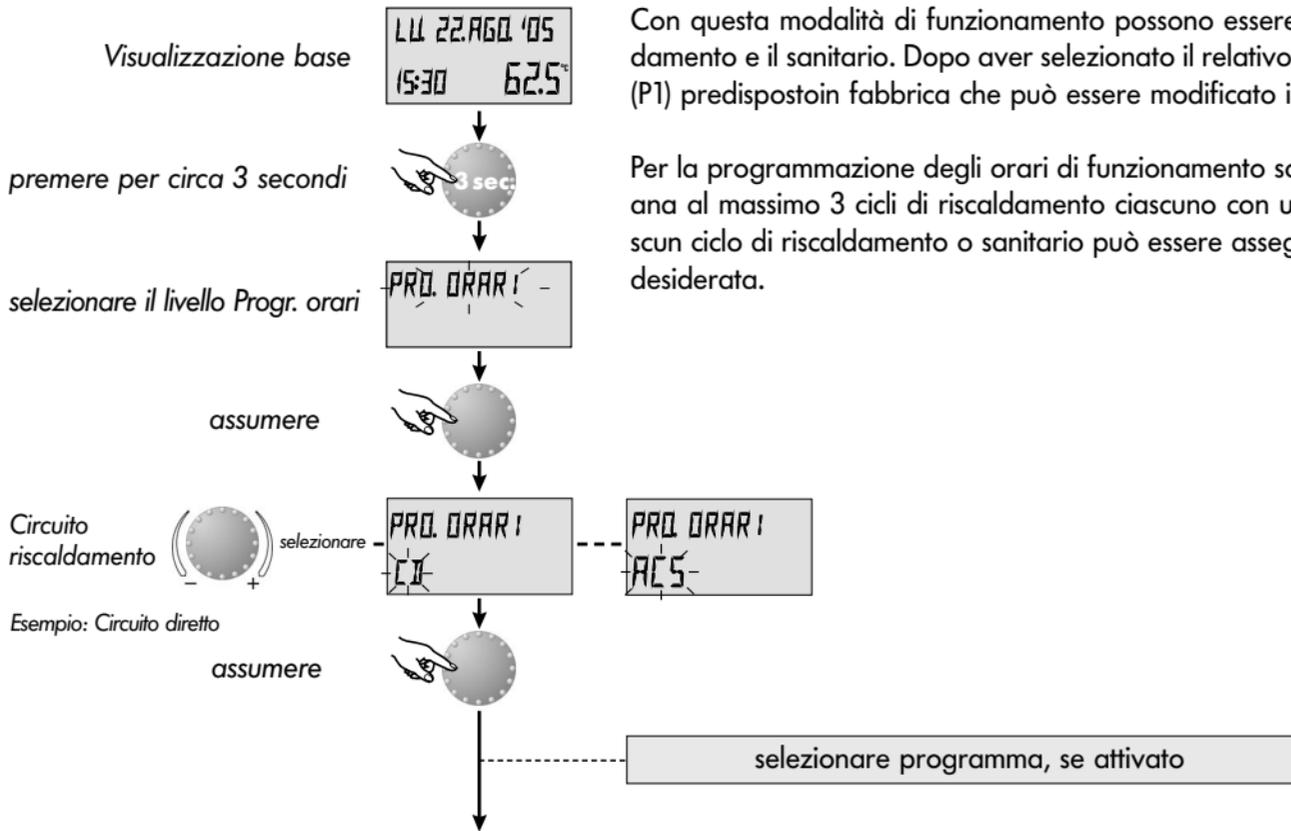
- SISTEMA
- ACQUA SANITARIA
- CIRCUITO DIRETTO
- DATA-ORARIO

possono essere selezionati direttamente con la manopola.

Il livello scelto che lampeggia viene attivato sfiorando la manopola. Lampeggia quindi il primo valore o parametro. Se necessario, questo può essere corretto ruotando la manopola e successivamente memorizzato sfiorandola. Se necessario, si può operare nello stesso modo anche per gli altri parametri.

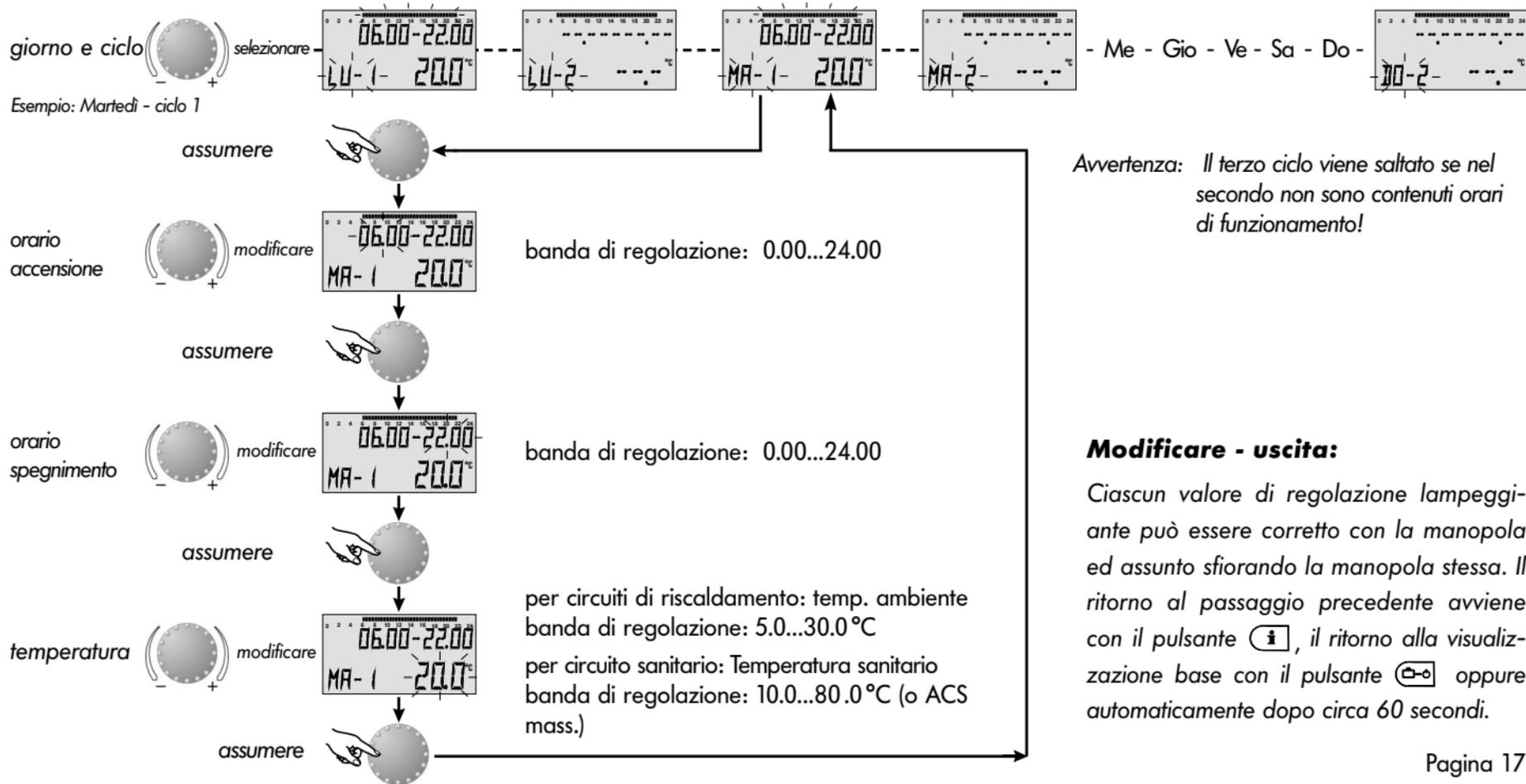
Il ritorno alla selezione di livelli avviene con il tasto , il ritorno alla visualizzazione base avviene con il tasto  oppure automaticamente dopo ca. 60 secondi.

# Programmazione orari di funzionamento

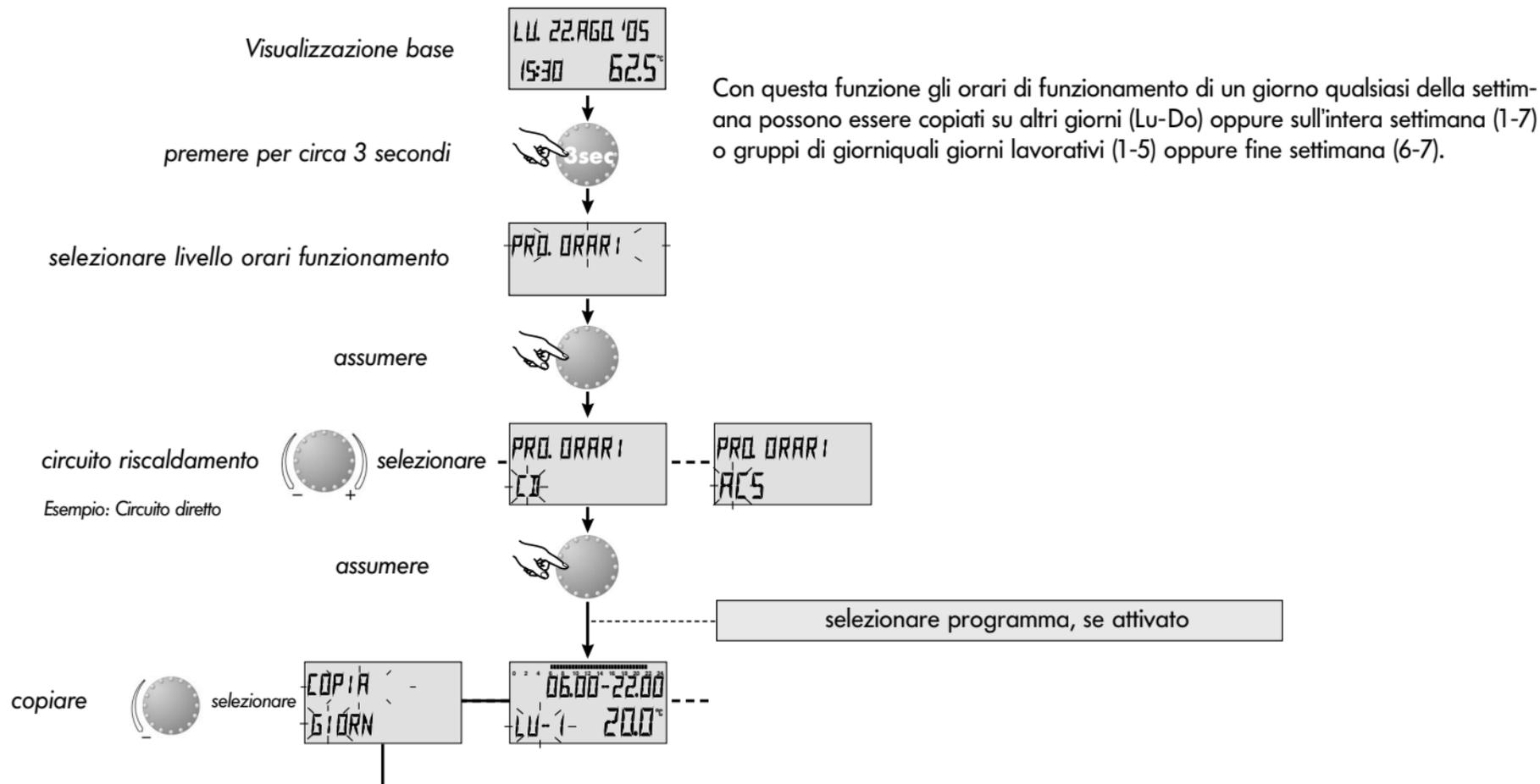


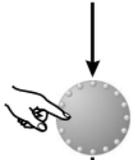
Con questa modalità di funzionamento possono essere impostati programmi individuali per il riscaldamento e il sanitario. Dopo aver selezionato il relativo ciclo viene richiamato il programma standard (P1) predisposto in fabbrica che può essere modificato individualmente.

Per la programmazione degli orari di funzionamento sono disponibili per ciascun giorno della settimana al massimo 3 cicli di riscaldamento ciascuno con un orario di accensione e spegnimento. A ciascun ciclo di riscaldamento o sanitario può essere assegnata la temperatura ambiente o del sanitario desiderata.



# Copia degli orari di funzionamento (formazione blocchi)





giorno da cui copiare  
Esempio: Lunedì

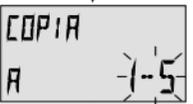


banda di regolazione:  
Lunedì (LU)...Domenica (DO)

assumere

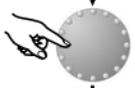


Primo obiettivo  
Esempio: Lu - Ve



banda di regolazione:  
giorni della settimana (LU...DO), tutta la settimana (1-7)  
solo giorni lavorativi (1-5), solo fine settimana (6-7)

**copiare**



riscontro



giorno da cui copiare e giorno su cui copiare identici

successivo obiettivo su cui copiare  
Esempio: Sa - Do



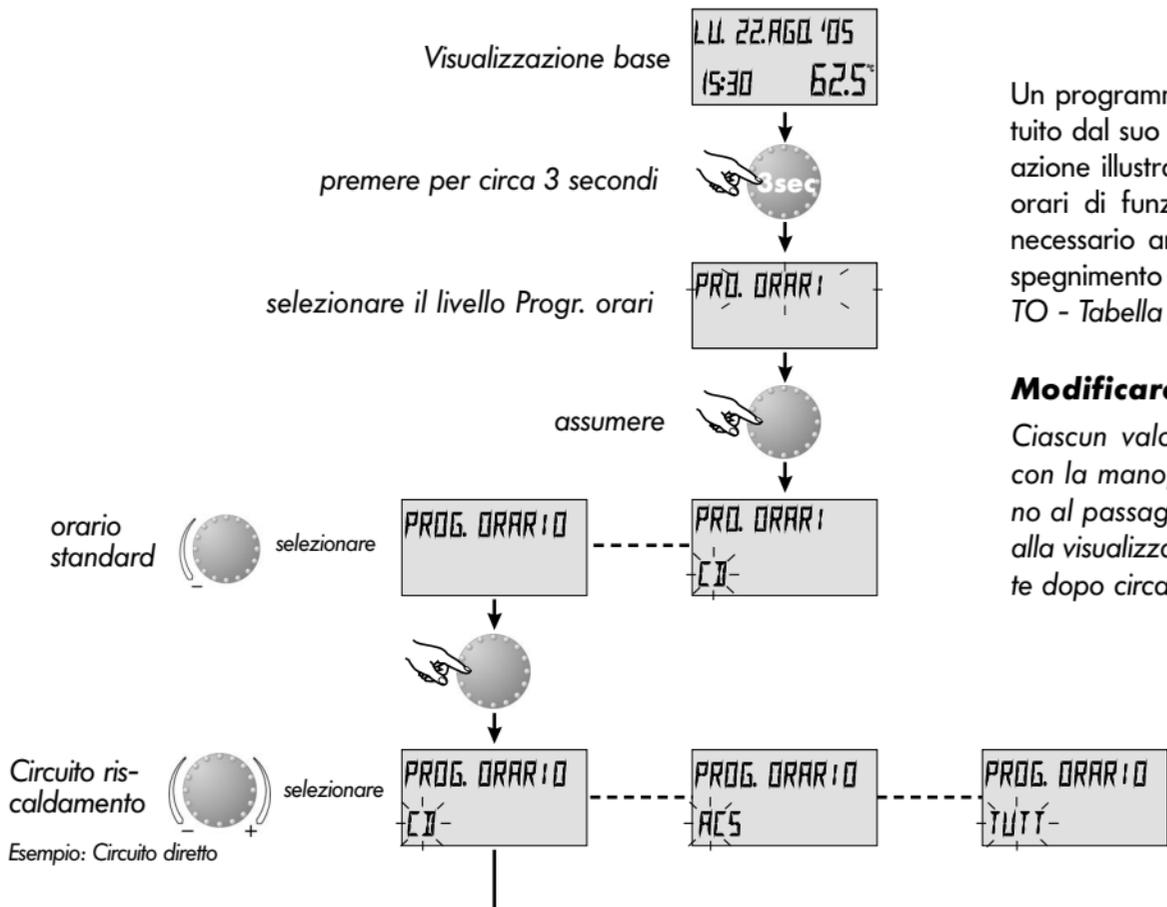
se sono necessarie altre copie, operare secondo lo stesso schema (vedi primo obiettivo)

ecc.

### **Modificare - uscita:**

Ciascun valore di regolazione lampeggiante può essere corretto con la manopola ed assunto sfiorando la manopola stessa. Il ritorno al passaggio precedente avviene con il pulsante , il ritorno alla visualizzazione base con il pulsante  oppure automaticamente dopo circa 60 secondi.

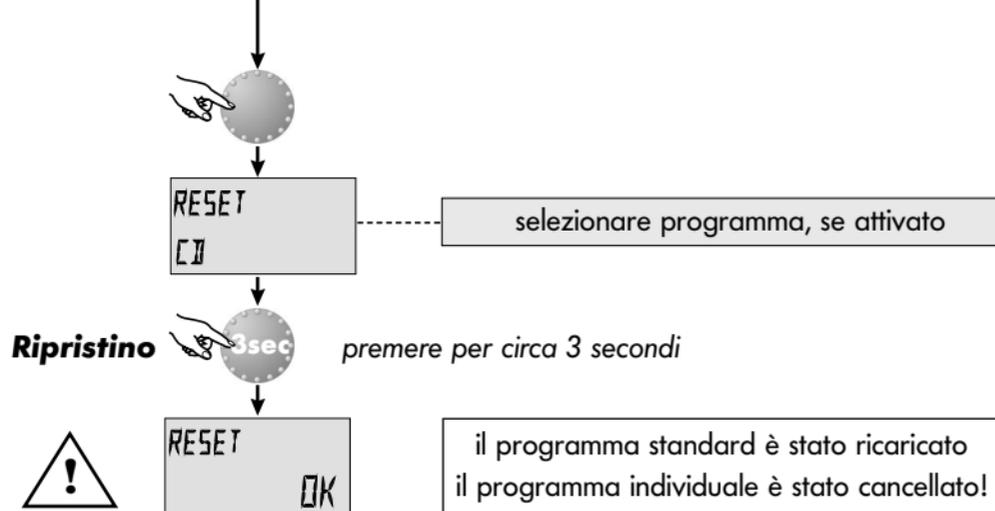
# Ricarica programma standard: cancellazione programmi individuali



Un programma individuale orari di funzionamento può essere sostituito dal suo programma standard secondo lo schema di programmazione illustrato accanto. Per questo il programma individuale degli orari di funzionamento viene definitivamente cancellato. È quindi necessario annotare per iscritto gli orari individuali di accensione e spegnimento e la temperatura (vedere *ORARI DI FUNZIONAMENTO - Tabella orari di funzionamento per orari individuali*).

## Modificare - uscita:

Ciascun valore di regolazione lampeggiante può essere corretto con la manopola ed assunto sfiorando la manopola stessa. Il ritorno al passaggio precedente avviene con il pulsante , il ritorno alla visualizzazione base con il pulsante  oppure automaticamente dopo circa 60 secondi.



## Programmi standard e orari di funzionamento

### Programma orari di funzionamento P1

Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Circuito diretto (CD)	Lu-Do	06.00 - 22.00
Circuito acqua sanitaria (ACS)	Lu-Do	05.00 - 22.00

### Programma orari di funzionamento P2 (vedere SISTEMA)

Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Circuito diretto (CD)	Lu-Gi	06.00-08.00 16.00-22.00
	Ve	06.00-08.00 13.00-22.00
	Sa-Do	07.00-23.00
Circuito acqua sanitaria (ACS)	Lu-Gi	05.00-08.00 15.30-22.00
	Ve	05.00-08.00 12.30-22.00
	Sa-Do	06.00-23.00

### Programma orari di funzionamento P3 (vedere SISTEMA)

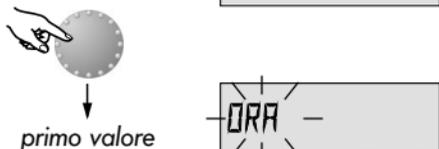
Circuito	Giorno	Riscaldamento da
Circuito diretto (CD)	Lu-Ve	07.00-18.00
	Sa-Do	ridotto
Circuito acqua sanitaria (ACS)	Lu-Ve	06.00-18.00
	Sa-Do	ridotto

# Tabella per programmi orari di funzionamento individuali

Circuito diretto	Programma orari di funzionamento P1						Programma orari di funzionamento P2						Programma orari di funzionamento P3					
	Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3	
	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a	da	a
Lu																		
Ma																		
Me																		
Gi																		
Ve																		
Sa																		
Do																		

Circuito acqua sanitaria	Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3		Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3	
	da	a																
	Lu																	
Ma																		
Me																		
Gi																		
Ve																		
Sa																		
Do																		

# UHR-DATUM



Ora  
banda di regolazione:  
dalle ore 0.00 alle 24.00

Anno  
banda di regolazione:  
da 2001 fino a 2099

Giorno/mese  
banda di regolazione: 01.01. al 31.12.  
Giorno della settimana: da Lu a Do  
automaticamente

Commutazione automatica dell'orario  
banda di regolazione:  
automatico: ultima domenica marzo/ottobre  
manuale: nessuna commutazione

**Ingresso:** vedere SOMMARIO LIVELLI

**Uscita:** Pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi

**Modificare:** assumere il valore fissato che lampeggia sfiorando la manopola: Successivamente correggere con la manopola ed assumere sfiorandola.

I valori di orario e di calendario indicati accanto sono stati impostati in fabbrica ed in genere non è necessario correggerli.

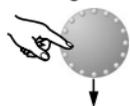
Il calendario interno pre-programmato provvede annualmente alla commutazione automatica dell'orario alle epoche stabilite.

Se necessario la commutazione automatica può essere disattivata.



Questo livello contiene parametri generali di limitazione e prescrizioni che si riferiscono al relativo sistema di riscaldamento

Ingresso :



## Lingua

banda di regolazione:

GB = INGLESE

D = TEDESCO

F = FRANCESE

I = ITALIANO

regolazione in fabbrica: D

Tutte le informazioni che appaiono nel display sono disponibili nelle lingue tedesco, inglese, francese e italiano. La lingua desiderata può essere selezionata ed adottata come da classificazione di cui sopra.

## Programma orario

banda di regolazione: P1, P1-P3

regolazione in fabbrica: P1

Questo parametro regola il numero dei programmi orari di funzionamento attivati. Con regolazione P1 è disponibile solo un programma, con regolazione P1-P3 vengono attivati tutti e tre i programmi.

**Ingresso:** vedere SOMMARIO LIVELLI

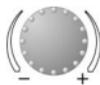
**Uscita:** Pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi

**Modificare:** assumere i parametri selezionati che lampeggiano sfiorando la manopola girevole. Successivamente modificare il valore dei parametri ed assumerli sfiorando la manopola.

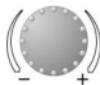
**Utilizzo:** Impiego dell'apparecchio nella lingua relativa

**Utilizzo:** Programmi orari di funzionamento che variano frequentemente, per es. esercizio a turni con orari di lavoro diversi

parametro successivo



parametro successivo





## Funzionamento

banda di regolazione: 1 = selezione congiunta 2 = selezione disgiunta  
regolazione in fabbrica: 1

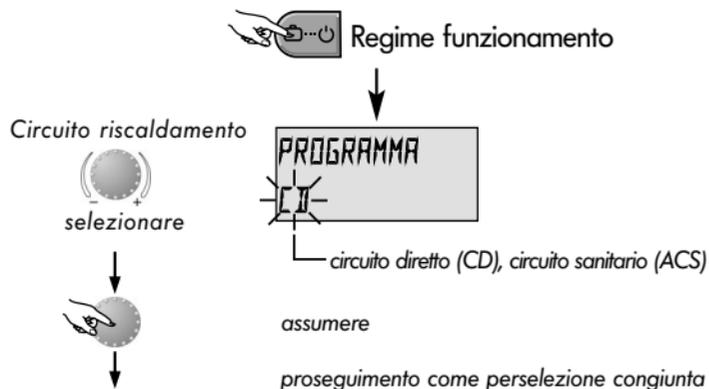
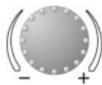
### Selezione congiunta:

Il regime di funzionamento selezionato con il pulsante  (ferie, assente, party, automatico, ecc.) si applica tanto al circuito di riscaldamento che al circuito sanitario.

### Selezione disgiunta:

Regime di funzionamento e prescrizioni di temperatura possono essere liberamente scelti per ciascun circuito di riscaldamento. Per questo, prima di impostare il regime desiderato, bisogna selezionare il circuito relativo, come dallo schema seguente.

parametro successivo



**Utilizzo:** Immobili con caratteristiche simili di utilizzo (case unifamiliari ecc.)

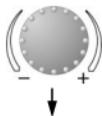
**Utilizzo:** Immobili con caratteristiche di utilizzo individuali (appartamenti di proprietà, piccole unità di abitazione in case unifamiliari)



### Interruzione estiva

banda di regolazione: OFF, da 10,0 a 30,0 °C  
 regolazione in fabbrica: 20,0 °C

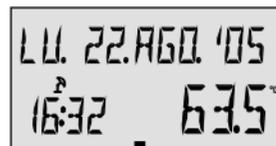
parametro successivo



Questo parametro fissa il valore minimo della temperatura media o attuale del riscaldamento e ne interrompe automaticamente il funzionamento quando la temperatura esterna supera quelle impostate. Durante l'interruzione estiva la pompa del circuito di riscaldamento, per protezione contro la corrosione, viene attivata per 20 secondi giornalmente (protezione antibloccaggio).

Con la commutazione OFF, l'interruzione estiva non è attivata. L'interruzione estiva non incide sul sanitario.

**Avvertenza:** una interruzione estiva attiva viene indicata nel display con il simbolo dell'ombrellone.



Interruzione estiva attiva

**Utilizzo:** Tutti gli immobili che durante l'estate non necessitano di riscaldamento.



### Ripristino parametro (Reset)

Con questa funzione si possono ripristinare i valori impostati in fabbrica, modificati nel livello di programmazione.

**Eccezioni:** ora-data, orari funzionamento



Ripristinare: quando la funzione di ripristino lampeggia (SET) premere la manopola per circa 5 secondi, sino a quando non avviene il ritorno alla visualizzazione base.

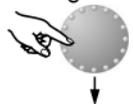
**Attenzione:** il ripristino può essere eseguito soltanto se tutti i valori individuali devono essere sostituiti dalle regolazioni di fabbrica!



## ACQUA SANITARIO



Ingresso:



parametro successivo



Questo livello contiene i parametri per l'impostazione della temperatura di risparmio dell'acqua per il sanitario e della protezione anti-legionelle.

### Temperatura sanitario per riduzione consumi

banda di regolazione: 10,0 °C fino alla temperatura desiderata del sanitario

Regolazione in fabbrica: 40 °C

Questo parametro fissa il valore della temperatura desiderata per il sanitario al di fuori degli orari di erogazione e per il regime *ASSENTE* per la durata dell'assenza.

### Protezione anti-legionelle giorno

banda di regolazione: OFF, da Lu fino a Do, tutti i giorni

Regolazione in fabbrica: OFF

La protezione legionelle serve a prevenirne la proliferazione nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria e viene attivata il giorno pre-scelto (Lu-Do) oppure giornalmente alle ore 2.00 (= regolazione di fabbrica). Con temperatura del sanitario inferiore a 65°C il boiler viene ricaricato. Con la regolazione *OFF* questa funzione non agisce.

**Ingresso:** vedere *SOMMARIO LIVELLI*

**Uscita:** Pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi

**Modificare:** *Tastando la manopola confermare i programmi selezionati che lampeggiano. Successivamente modificare il valore dei parametri ed assumerli sfiorando la manopola.*

**Utilizzo:** *Temperatura di protezione del boiler per evitarne il raffreddamento*

**Avvertenza:** *questo parametro viene saltato se si utilizza per il sanitario un termostato in luogo di una sonda!*

**Avvertenza:** *orari diversi per la protezione legionelle possono essere impostati soltanto dal tecnico.*

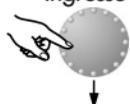
**Attenzione:** *pericolo di scottatura! Utilizzare una valvola miscelante termica all'uscita del serbatoio dell'ACS!*

## CIRCUITO DIRETTO

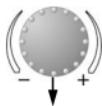
Questo livello contiene i parametri per l'attivazione del funzionamento ridotto e per l'adattamento al relativo sistema di riscaldamento.



Ingresso :



parametro successivo



### Modalità funzionamento ridotto

banda di regolazione: ECO, RID

regolazione in fabbrica: ECO

Durante il funzionamento ridotto possono essere selezionate le seguenti modalità di funzionamento:

**ECO:** Con temperature esterne superiori ai valori fissati per la protezione antigelo il circuito di riscaldamento viene completamente interrotto.

*Con valori di temperatura inferiori a quelli della protezione antigelo il circuito viene regolato sulla base della temperatura ambiente ridotta desiderata (vedere IMPOSTAZIONI TEMPERATURA).*

**RID:** durante le modalità di funzionamento ridotto la pompa di circolazione del circuito di riscaldamento resta in funzione. Il circuito viene regolato in base ad una caratteristica ridotta di parametri; la temperatura non scende sotto quella minima.

**Ingresso:** vedere SOMMARIO LIVELLI

**Uscita:** Pulsante  oppure automaticamente dopo 60 secondi

**Modificare:** sfiorando la manopola confermare i parametri selezionati che lampeggiano. Successivamente modificare il valore dei parametri ed assumerli sfiorando la manopola.

**Utilizzo:** immobili ben isolati.

**Utilizzo:** immobili poco isolati



### **Adattamento al sistema di riscaldamento (valore m)**

banda di regolazione: da 1,00 fino a 10,0

regolazione in fabbrica: 1,30

Questo parametro si riferisce al genere di sistema di riscaldamento e deve essere adattato agli esponenti dei relativi generi di utilizzo (pavimento - radiatore - convettore). Il valore della regolazione determina l'andamento dell'inclinazione della curva dei parametri e compensa la perdita di rendimento nella fascia inferiore delle temperature con un andamento progressivo della curva dei parametri.

### **Applicazioni:**

per gli utilizzi indicati di seguito vengono consigliati i seguenti valori di regolazione:

Valore di regolazione	Utilizzo
1.1	Curva parametri per riscaldamento a pavimento o altre superfici piane
1.3	Curve normali per riscaldamento con radiatori
3.0... 4.0	Curva parametri per riscaldamento con convettori
4.0... 10.0	Curve speciali per utilizzo ventilatori ad alte temperature di avvio

ESTERNO  
ERROR 10-0

Esempio di segnalazione disturbi alla sonda  
(cortocircuito o interruzione)

Codice guasti 10...20

GENERATORE  
ERROR 30-n

Esempio di segnalazione disturbi al generatore termico  
(del focolare automatico)

Codice guasti 30...1)

ACQUA SANIT  
ERROR 50-4

Esempio di segnalazione logica disturbi  
(funzioni di regolazione)

Codice guasti 50...60

BUS DATI  
ERROR 70-n

Esempio di segnalazione disturbi al bus dati  
(errore indirizzo bus dati)

Codice guasti 70...

Avvertenza:

In caso di anomalie ai focolari automatici OpenTherm, attenersi ai relativi codici di guasti nelle istruzioni di installazione corrispondenti.

L'apparecchio di regolazione è dotato di un'ampia funzione di segnalazione disturbi che, a seconda dei modelli, segnala la natura del disturbo prioritariamente ad altre indicazioni.

**Attenzione:** Le segnalazioni di guasti appaiono **soltanto** nella visualizzazione di base in successione con la relativa segnalazione di guasto.



**In caso di segnalazioni di guasti bisogna sempre avvertire il tecnico!**

## Note

## Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	attraverso bus dati (bassa tensione di sicurezza secondo EN 60730)
Potenza assorbita:	in funzione del singolo generatore termico
Interfaccia bus:	T2B o OpenTherm a seconda dell'esecuzione
Temperatura ambiente:	0...60 °C
Temperatura magazzino:	-25...60 °C
Tipo di protezione secondo EN 60529:	IP 30
Classe di protezione secondo EN 60730:	III
Controllato secondo:	VDE 60 730
Misure contenitore:	90 x 138 x 28 mm (LxAxP)
Materiale contenitore:	ABS con antistatico
Tecnica allacciamento:	tecnica a doppio cavo, connessione cavi con morsetti a vite
Cavo di allacciamento raccomandato:	J-Y(St)Y 2x2x0,6
Lunghezza massima consentita:	50 m
Memorizzazione dati e autonomia del timer a partire dalla consegna:	min. 5 anni
Esattezza dell'orologio interno:	± 2 s/giorno
Peso:	circa 150 g