



RE200



CENTRALE DI TERMOREGOLAZIONE



MANUALE D'USO

**GUIDA PER L'UTENTE
GUIDA PER L'INSTALLATORE**



TUTTO SOTTO CONTROLLO

TECNOCONTROL s.r.l.

Via Miglioli 47, 20090 Segrate (Mi) Italy

Tel. +39 02 26922890

Telefax +39 02 2133734

<http://www.tecnocontrol.it>

E-mail : info@tecnocontrol.it

INDICE

INTRODUZIONE

pag. 3

Tastiera	pag. 4
Funzionamento	pag. 4
Schema elettrico	pag. 5
Applicazioni	pag. 5
Caratteristiche tecniche	pag. 7

GUIDA PER L'UTENTE

pag.9

MENU' UTENTE

pag. 10

Visione programmi	pag. 10
Visione temperature	pag. 10
Modifica curve	pag. 11
ON/OFF	pag. 11
Funzione manuale	pag. 11
Menù utente in breve	pag. 12
Tasto impostazioni	pag. 13
Tasto temperature	pag. 13
Garanzia	pag. 13
Certificato di garanzia	pag. 14

GUIDA PER L'INSTALLATORE

pag. 15

MENU' INSTALLATORE

pag.16

Programma/Orologio	pag.16
Impianto	pag.18
Varie	pag.19
Test	pag.21
Menù installatore in breve	pag.23

GESTIONE ALLARMI

pag.24

Massima temperatura di mandata	pag.24
Anomalia sonda esterna	pag.24
Anomalia sonda mandata	pag.24
Orologio fermo	pag.25

INTRODUZIONE

La centrale di termoregolazione climatica **RE200** è un regolatore elettronico modulante con algoritmo di funzionamento di tipo PI (Proporzionale-Integrativo) che, a seconda dei valori di programmazione effettuati ed in funzione della temperatura esterna, regola la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento gestendo l'apertura o la chiusura di una valvola a 3-4 vie, il comando della pompa di circolazione e l'eventuale consenso del bruciatore.

Realizzata in un contenitore standard da barra DIN a 9 moduli, permette un notevole risparmio nell'utilizzo dell'impianto di riscaldamento ottimizzando le temperature di circolazione dell'acqua all'interno dello stesso.

RE200 è principalmente utilizzata per il controllo della temperatura di mandata di circuiti secondari centralizzati e/o di zone termiche funzionanti con valori di temperatura di mandata differenziati.

Rappresenta una soluzione ideale per :

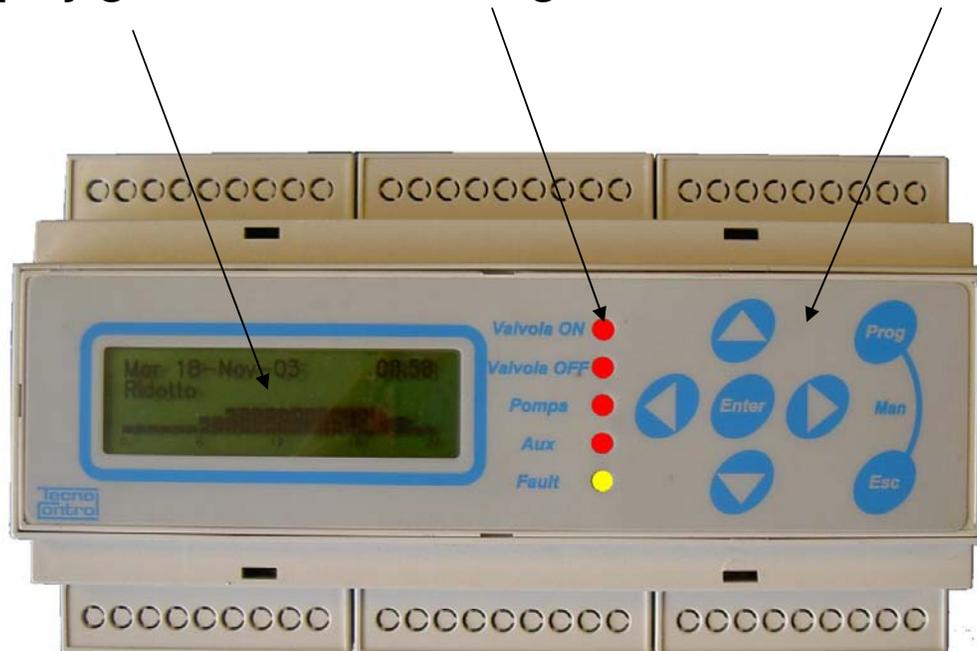
- Impianti di riscaldamento centralizzati
- Zone termiche alimentanti impianti radianti a bassa temperatura
- Sottocentrali di teleriscaldamento

Per il rispetto della vigente Legislazione italiana in materia di contenimento energetico, l'uso del regolatore climatico viene inoltre richiesto per tutti quei casi dove l'impianto di produzione del calore alimenti più zone termiche e superi i 35 kW di potenza termica.

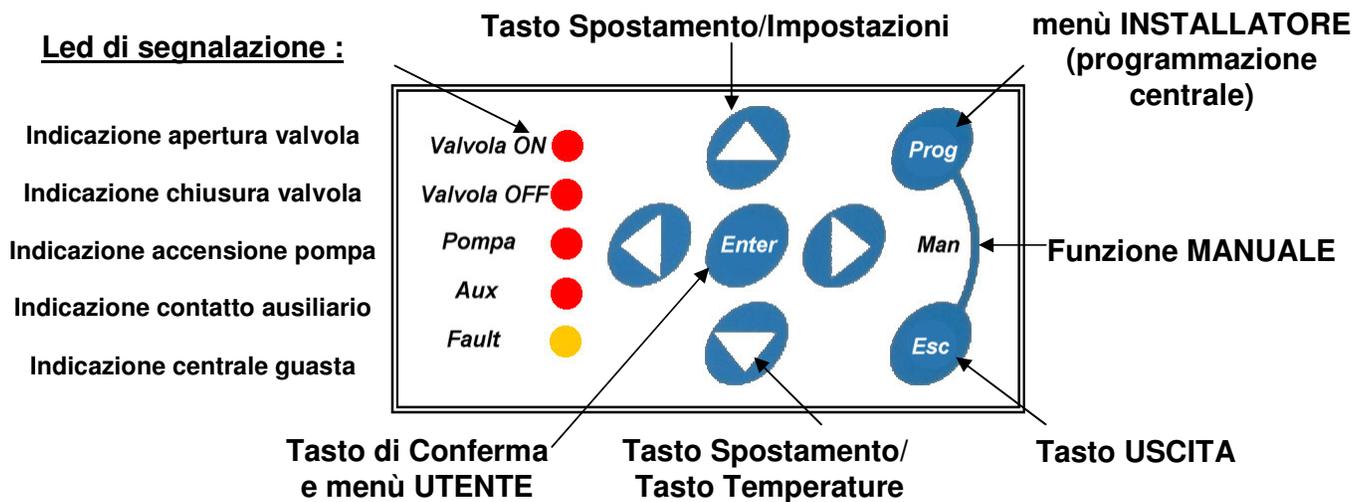
Display grafico

Led di segnalazione

Tastiera



TASTIERA



FUNZIONAMENTO

- La centrale **RE200** è dotata di display retroilluminato per una migliore visibilità se installata in luoghi poco luminosi. La retroilluminazione si spegne dopo 5 minuti di inattività dei tasti e si ripristina al primo tocco di un tasto; per cui la prima pressione riaccende la retroilluminazione e solo alla seconda pressione il tasto esegue la funzione richiesta.
- Sempre dopo 5 minuti di inattività dei tasti **RE200** esce da qualsiasi menù e si ripositiona nella schermata di funzionamento iniziale.
- Se la funzione buzzer è attiva, ad ogni pressione del tasto la centrale emetterà un “beep”, mentre ad ogni conferma di modifica, la centrale emetterà un “beep” più lungo
- Ogni volta che riparte la regolazione della temperatura di mandata (passando da ON a OFF, dopo il menù TEST, dopo l'utilizzo della funzione MANUALE) la centrale calibra l'algoritmo portando in chiusura completa la valvola come di seguito descritto.

All'accensione della centrale **RE200** inizieranno a lampeggiare i primi due led rossi segno che l'apparecchio sta calibrando l'algoritmo di regolazione portando in chiusura la valvola 3-4 vie di regolazione. La durata della calibrazione è pari alla corsa valvola (impostata nel menu **INSTALLATORE**).

Sul display grafico apparirà la data odierna e lo stato della centrale (**OFF**).

Ora si possono selezionare due menù:

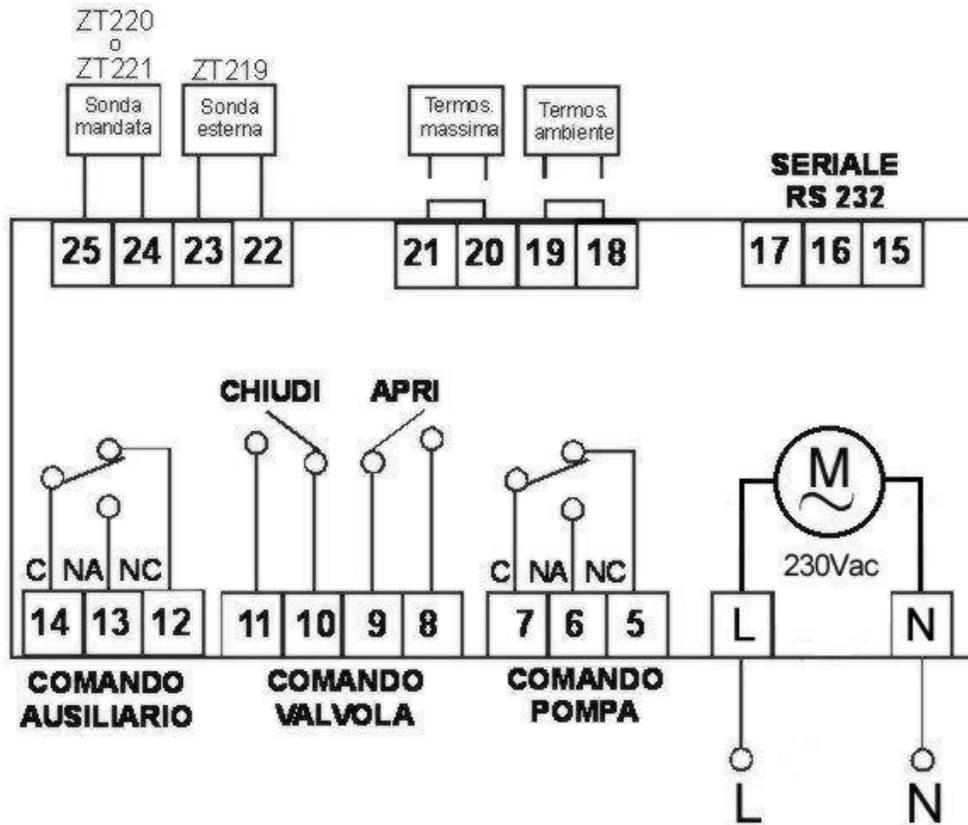
il menù **INSTALLATORE** dove impostare/modificare la programmazione dell'impianto.

Il menù **UTENTE** per l'utilizzo successivo della centrale.

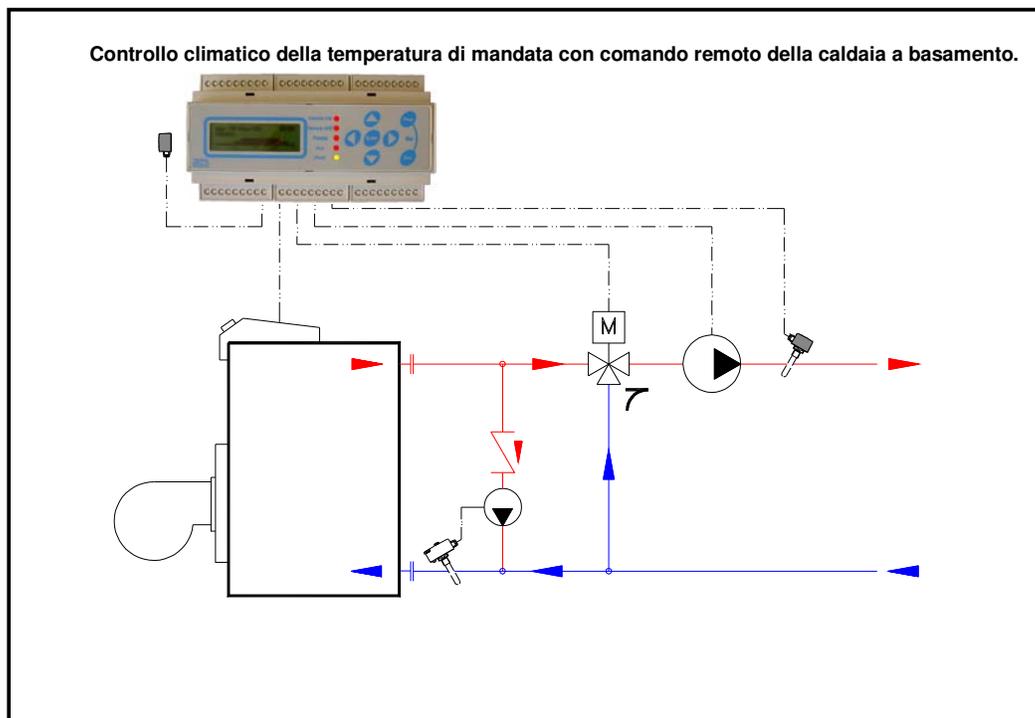
Ven 28-Mag-04 10.02

OFF

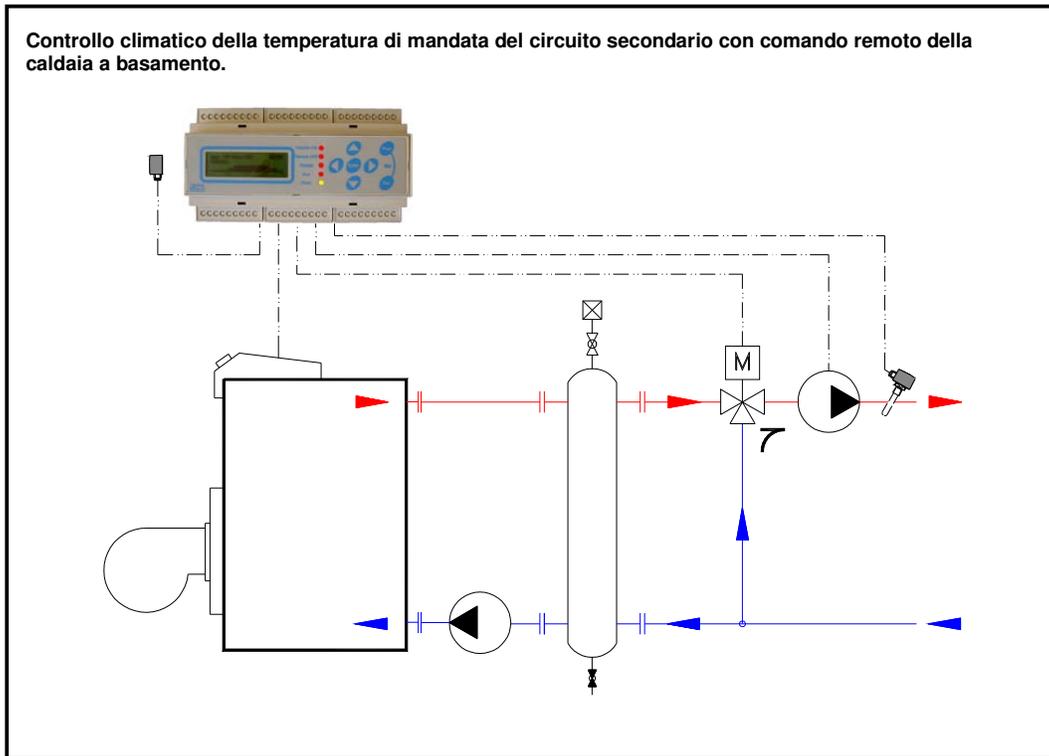
SCHEMA ELETTRICO RE200



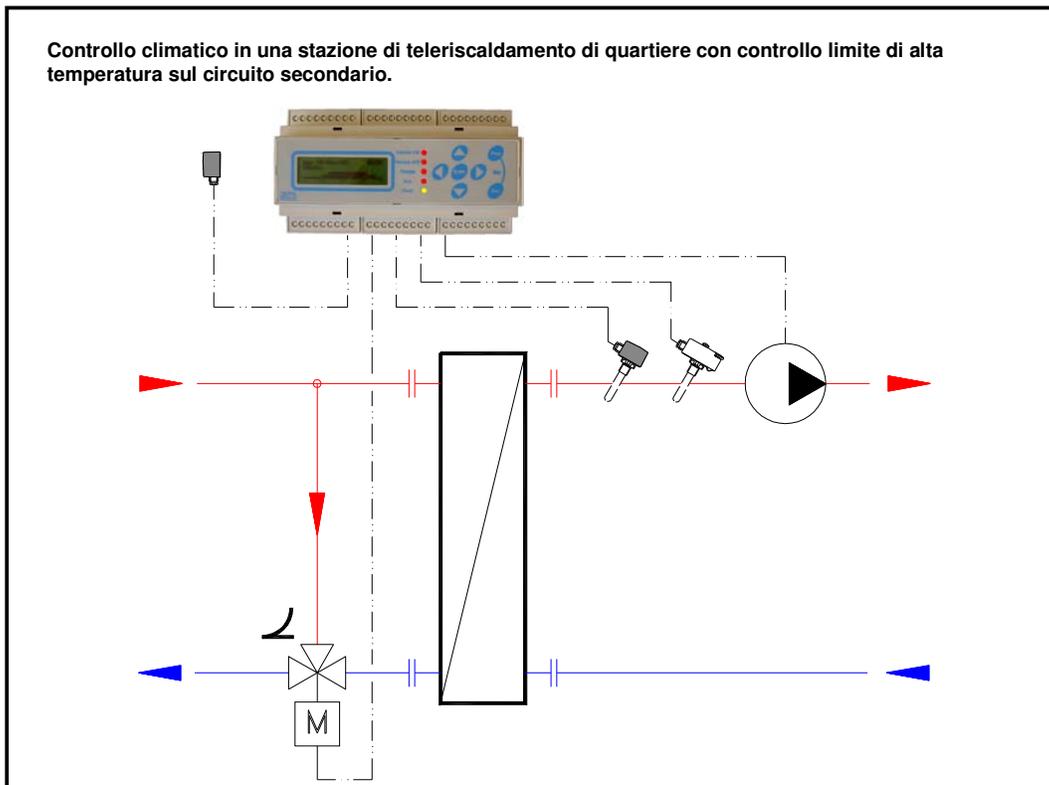
APPLICAZIONI



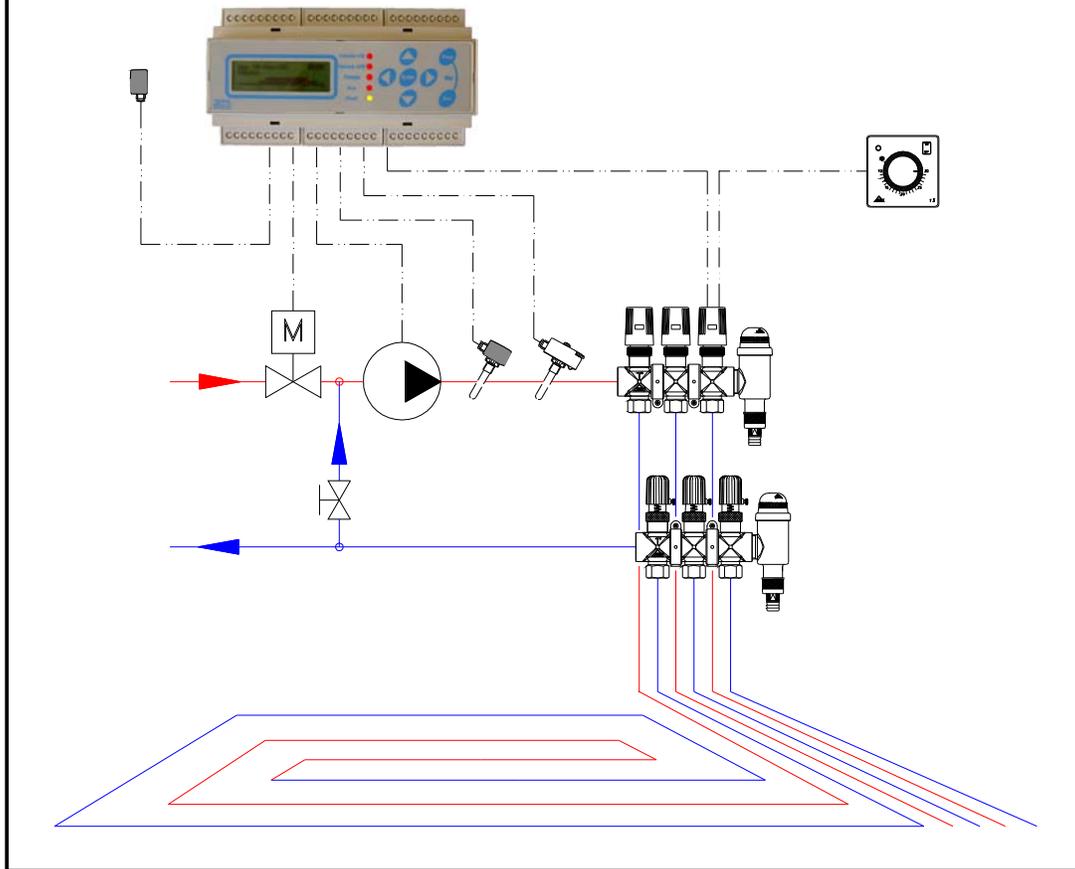
Controllo climatico della temperatura di mandata del circuito secondario con comando remoto della caldaia a basamento.



Controllo climatico in una stazione di teleriscaldamento di quartiere con controllo limite di alta temperatura sul circuito secondario.



Produzione climatica di acqua calda a bassa temperatura al servizio di un impianto di riscaldamento radiante a pavimento, con controllo on-off della temperatura ambiente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac 50Hz
- Consumo: 4VA
- Ingresso per sonda esterna PT1000 (cod. ZT219)
- Ingresso per sonda di mandata a contatto PT1000 (Cod. ZT220) o immersione PT1000 (cod. ZT221)
- Ingresso N.C. per termostato di sicurezza
- Ingresso N.C. per comando ambiente
- Relè di uscita per pompa di circolazione: 5A 230Vac carico resistivo
- Relè in uscita per consenso bruciatore: 5A 230Vac carico resistivo
- Relè comando valvola di regolazione 3-4 vie: 5A 230Vac carico resistivo
- Possibilità di impostare 4 programmi: automatico, comfort permanente, economy permanente e antigelo
- Azione: 1B
- Tenuta isolamento contatti relè: 500Vac
- Grado di inquinamento: 2
- Display grafico retroilluminato
- Temperature di funzionamento: 5-50 °C
- Contenitore 9 moduli barra DIN



RE200

GUIDA PER L'UTENTE



MENU' UTENTE

Il menù **UTENTE** permette di modificare tutti quei parametri di interesse all'utente (temperature di **ECONOMY** e/o **COMFORT**) senza pregiudicare le impostazioni necessarie al buon funzionamento dell'impianto.

Per accedervi basta la pressione di uno dei tasti “◀”, “▶” o **Enter**.

Nel menù **UTENTE** troviamo le seguenti voci:

- **VISIONE PROGRAMMI**
- **VISIONE TEMPERATURE**
- **MODIFICA CURVE**
- **ON/OFF.**

```

VISIONE PROGRAMMI
VISIONE TEMPERATURE
MODIFICA CURVE
ON
  
```

1. VISIONE PROGRAMMI

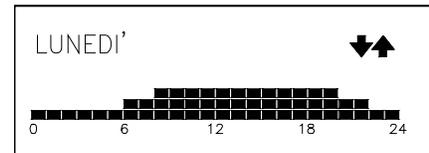
VISIONE PROGRAMMI permette la visualizzazione dei programmi giornalieri memorizzati nel menù **INSTALLATORE**.

La visualizzazione è suddivisa in 3 fasce: la prima rappresenta l'**ANTIGELO**, la seconda il regime **ECONOMY** e la terza il regime **COMFORT**.

Con i tasti “▲”, “▼” è possibile scorrere tutta la settimana visualizzando il programma giornaliero relativo.

In **VISIONE PROGRAMMI** non è possibile effettuare modifiche al programma memorizzato.

Per uscire premere i tasti **Enter** o **Esc**.



2. VISIONE TEMPERATURE

In questa modalità si possono verificare le temperature che la centrale **RE200** sta rilevando.

Sul display infatti compariranno le seguenti temperature:

- La temperatura esterna (**T ESTERNA**)
- La temperatura di mandata misurata (**Tm REALE**)
- La temperatura di mandata dovuta alla curva impostata in funzione della temperatura esterna (**Tm IMPOSTATA**)

```

T ESTERNA      : -29.6 °C
Tm REALE       : 36.1 °C
Tm IMPOSTATA   : 45.0 °C
← 100%        ↓↕↔
  
```

Nella stessa videata viene visualizzato il movimento della valvola 3-4 vie tramite un conteggio espresso in percentuale da **0%** a **100%** e una indicazione analogica con un cursore “↓” che rappresenta la posizione su un asse orizzontale.

Lo spostamento della freccia “↓” da destra a sinistra indica che l'elettrovalvola si sta chiudendo, se invece la freccia “↓” si sposta da sinistra a destra indica che l'elettrovalvola si sta aprendo.

Più il valore in percentuale decresce più l'elettrovalvola si chiude, più il valore percentuale cresce più l'elettrovalvola si apre.

0% = Valvola chiusa

100% = Valvola aperta

3. MODIFICA CURVE

E' possibile modificare la temperatura di **ECONOMY** (16°C default) e **COMFORT** (20°C default) in modo da incontrare le esigenze dell'utente.

Selezionando la voce **MODIFICA CURVE** viene proposta la **TEMPERATURA ECONOMY** attuale e con i tasti "▲", "▼" si può modificare fino ad un massimo di $\pm 3^\circ\text{C}$ con step di $0,5^\circ\text{C}$. Confermare con **Enter**

Successivamente viene proposta la stessa procedura per la **TEMPERATURA COMFORT**.

Per uscire premere i tasti **Enter**

TEMPERATURA
ECONOMY
16.0°C → 16.5°C ↑↓

TEMPERATURA
COMFORT
20.0°C → 20.5°C ↑↓

4. ON/OFF

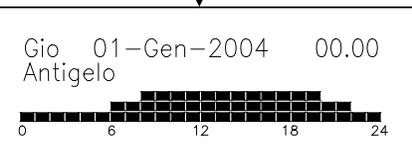
Con questa modalità si attiva o si disattiva la centrale **RE200**.

Se si conferma la voce **OFF** la centrale passa dallo stato **OFF** allo stato **ON**.

OFF + **Enter** = RE200 ATTIVATA (ON)

Visualizzazione data e ora più il programma giornaliero odierno. Un cursore lampeggiante indica sul diagramma il regime nell'intervallo di tempo attuale, regime riportato anche in alto a sinistra.

VISIONE PROGRAMMI
VISIONE TEMPERATURE
MODIFICA CURVE
ON



ON + **Enter** = RE200 DISATTIVATA (OFF)

Se si conferma col tasto **Enter** la voce **ON** la centrale **RE200** passa dallo stato **ON** allo stato **OFF**

Scompare il programma giornaliero e chiaramente l'indicazione del regime sostituito dalla scritta **OFF**.

VISIONE PROGRAMMI
VISIONE TEMPERATURE
MODIFICA CURVE
ON

Gio 01 - Gen - 04 15.22
OFF

Quando la centrale è nello stato **OFF** le sue funzioni sono inibite (rimane attiva solo la funzione ANTIGELO).

FUNZIONE MANUALE

Dopo l'accensione della centrale, premendo contemporaneamente i due tasti "**Prog**" ed "**Esc**" per un periodo di 5 secondi si entra nella funzione manuale.

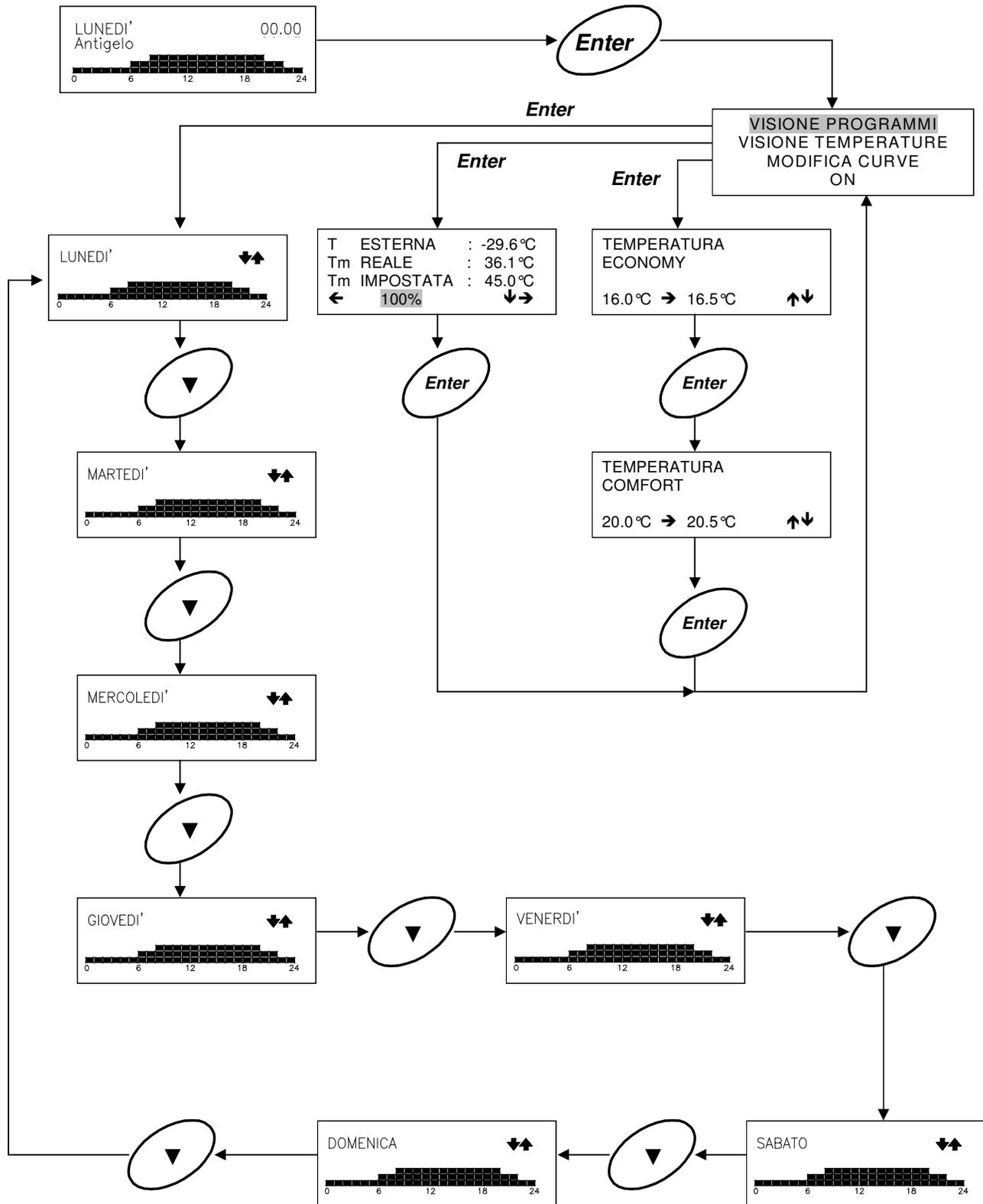
In questa funzione si potrà aprire o chiudere la valvola 3-4 vie semplicemente tenendo premuto i tasti "▲" e "▼" fino al rilascio del tasto. Premendo il tasto "▲" la valvola si apre, tenendo premuto il tasto "▼" la valvola si chiude. L'operazione di apertura e chiusura della elettrovalvola è visualizzata sul display dallo spostamento della freccia "↓", da sinistra a destra l'elettrovalvola si apre e da destra a sinistra l'elettrovalvola si chiude. La percentuale "2%" sta ad indicare il progredire dell'operazione di chiusura e apertura.

↑ APRI VALVOLA
↓ CHIUDI VALVOLA
← ↓ 2% →

0% = Valvola chiusa

100% = Valvola aperta

MENU' UTENTE IN BREVE



TASTO IMPOSTAZIONI

E' possibile, dalla schermata iniziale, conoscere lo stato della centrale **RE200**, senza dover entrare nel menù **INSTALLATORE**. Per ottenere le informazioni basta premere il tasto **IMPOSTAZIONI** "▲".

Ad ogni pressione compariranno in successione i seguenti valori:

Versione software e parametri, Tipologia impianto, Temperatura esterna di progetto, Temperatura di mandata di progetto, Temperatura antigelo, Funzionamento pompa antigelo, Funzionamento manuale, Ritardo spegnimento pompa, Antigrippaggio, Riarmo da allarme alta temperatura (se automatico o manuale), Tempo funzionamento pompa in allarme alta temperatura, Buzzer abilitato, Ora solare/legale, Corsa valvola e Posizione zero valvola.

TASTO TEMPERATURE

Tramite la pressione del tasto **TEMPERATURE** "▼" si ha la possibilità di verificare le tre temperature rilevate dalla centrale **RE200**.

Sul display compariranno i valori in °C delle tre temperature:

Temperatura esterna, Temperatura di mandata reale, Temperatura di mandata impostata.

Sotto le temperature si visualizzerà anche lo stato della valvola 3-4 vie sia in modo analogico (indicato da un cursore "↓") che digitale:

0% = Valvola chiusa

100% = Valvola aperta

T	ESTERNA	:	-29.6 °C
Tm	REALE	:	36.1 °C
Tm	IMPOSTATA	:	45.0 °C
←	100%		↓→

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

IL PRESENTE CERTIFICATO E' L'UNICO DOCUMENTO CHE DA DIRITTO ALLA RIPARAZIONE IN GARANZIA

- La centrale **RE200** è GARANTITA per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso errato o improprio.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

PRESTAZIONE FUORI GARANZIA:

Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzioni alle parti sostituite e al costo della manodopera.

**CERTIFICATO DI GARANZIA
DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO**

APPARECCHIO

CENTRALE DI TERMOREGOLAZIONE RE200

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE

Timbro

Data di acquisto:

_____/_____/_____

UTILIZZATORE

Cognome e nome _____

Via _____ n° _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono _____



RE200

GUIDA PER L'INSTALLATORE



MENU' INSTALLATORE

Il menù **INSTALLATORE** permette di inserire tutti quei parametri che permettono alla centrale di comandare l'impianto ottenendo una termoregolazione ottimale in funzione dei corpi scaldanti utilizzati.

Dalla videata iniziale premendo il tasto **Prog** si entra nel menù **INSTALLATORE**.

Per accedere verrà chiesta una password (**0000** la prima volta) modificabile successivamente alla voce "Modifica password" del menù "VARIE".

Confermare col tasto **Enter** la password.

PAROLA CHIAVE PER
MENU INSTALLATORE
0000

Nel menù **INSTALLATORE** troviamo le seguenti voci:

- **PROGRAMMA/OROLOGIO**
- **IMPIANTO**
- **VARIE**
- **TEST**

PROGRAMMA/OROLOGIO
IMPIANTO
VARIE
TEST

Con i tasti "▲", "▼" si scorrono le voci e col tasto **Enter** si confermano.

• **PROGRAMMA/OROLOGIO**

Confermando con il tasto **Enter** la voce **PROGRAMMA/OROLOGIO** si ha la possibilità di modificare l'ora ed il giorno attuale e/o di impostare il programma di riscaldamento voluto.

OROLOGIO
PROGRAMMA

OROLOGIO

Confermando la voce **OROLOGIO** col tasto **Enter** si entra nella gestione del calendario.

Con i tasti "▲" e "▼" si decide se attivare (**SI**) o disattivare (**NO**) la commutazione automatica dell'orario solare/legale (ultima domenica di Marzo; ultima domenica di Ottobre).

Confermare col tasto **Enter** la selezione desiderata.

ORA SOLARE/LEGALE

SI'



Al termine dell'impostazione dell'orario solare/legale, si passa automaticamente alla visualizzazione della data e ora memorizzata dalla centrale.

Per modificare il giorno premere i tasti "▲", "▼" in modo da incrementare o decrementare il valore fino al raggiungimento del giorno attuale.

Per salvare il giorno premere il tasto **Enter**.

Automaticamente il cursore passerà sul mese, e sempre

con i tasti "▲", "▼" si aggiornerà il mese attuale sempre confermando con il tasto **Enter**.

Successivamente si passerà a modificare l'anno e l'orario con la stessa operazione.

31 Mar 2004
09.50

Una volta regolata l'ora si torna (con la pressione del tasto **Enter** o **Esc**) alle voci **OROLOGIO** e **PROGRAMMA**.

Con il tasto "▼" si scorre sulla voce **PROGRAMMA** e si conferma col tasto **Enter**.

OROLOGIO
PROGRAMMA

PROGRAMMA

In **PROGRAMMA** appariranno le voci **AUTOMATICO**, **COMFORT PERMANENTE**, **ECONOMY PERMANENTE** e **ANTIGELO PERMANENTE**.

Con i tasti "▲", "▼" si scorrono le voci e col tasto **Enter** si confermano.

AUTOMATICO
COMFORT PERMANENTE
ECONOMY PERMANENTE
ANTIGELO PERMANENTE

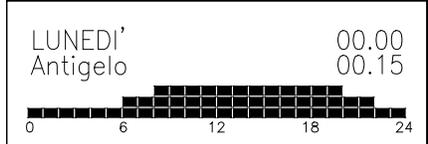
AUTOMATICO

Con questa funzione si ha la possibilità di modificare i regimi di funzionamento dell'impianto durante la giornata (**Comfort – Economy –Antigelo**) con un intervallo di tempo minimo di 15 minuti.

Nella funzione **AUTOMATICO** si ha la possibilità di visualizzare e/o modificare il programma impostato giorno per giorno, da **LUNEDI'** a **DOMENICA**, semplicemente scorrendo grazie ai tasti frecce "▲", "▼" e confermando col tasto **Enter**.

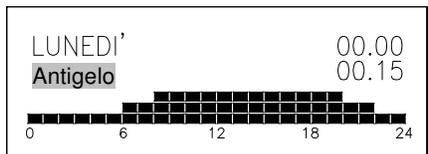
LUNEDI'
MARTEDI'
MERCOLEDI'
↑↓ → COPIA

La programmazione è supportata dalla visualizzazione grafica del programma tenendo presente che la riga inferiore rappresenta il regime **Antigelo**, la riga centrale corrisponde al regime **Economy** e l'ultima riga corrisponde al regime **Comfort**.



Per effettuare le modifiche al programma precedentemente inserito si seleziona il giorno e si visualizza il programma attualmente memorizzato premendo il tasto **Enter**

Sul display si evidenzierà il diagramma delle temperature con un cursore lampeggiante posizionato nel primo quarto d'ora della giornata (00.00-00.15) visualizzato anche in alto a destra. In alto a sinistra viene visualizzato il regime momentaneo (p.e. **Antigelo**). Con i tasti "◀" e "▶" ci si posiziona all'inizio dell'intervallo di tempo da modificare e premendo il tasto **Enter** si entra in modalità modifica (segnalazione del regime in negativo).



A questo punto, con i tasti "▲", "▼" si potrà decidere se impostare una temperatura **Economy**, **Comfort** o **Antigelo** e spostandosi con i due tasti "◀" o "▶" si trascinerà la modifica fino all'ora di interesse. Al termine ripremere il tasto **Enter** per confermare la modifica.

Per uscire dal giorno modificato premere il tasto **Esc**.

Sulla sinistra si vedranno i gradi pre-impostati mentre premendo i tasti . "▲", "▼" verrà visualizzato a destra il nuovo valore che verrà memorizzato con la pressione del tasto **Enter**.

TEMPERATURA ANTIGELO
5.0°C → 5.5°C ▲▼

Ultimo parametro da inserire è **FUNZIONAMENTO POMPA IN ANTIGELO** rappresentante il tempo per cui la pompa sta in funzione quando la centrale, raggiunta la temperatura antigelo, riparte a scaldare l'acqua fino alla temperatura di Comfort richiesta con temperatura esterna pari a 0°C.

FUNZIONAMENTO POMPA ANTIGELO
45 → 44 (Min) ▲▼

Premere **Enter** per salvare ed uscire dal menù **IMPIANTO**.

• VARIE

Nel menù **VARIE** si ha la possibilità di impostare e modificare varie funzionalità presenti nella centrale e più specificatamente:

PROGRAMMA/OROLOGIO IMPIANTO VARIE TEST
--

- **FUNZIONE MANUALE**
- **RITARDO SPEGNIMENTO POMPA**
- **ANTIGRIPPAGGIO**
- **RIARMO DA ALLARME ALTA TEMPERATURA**
- **FUNZIONAMENTO POMPA IN ALLARME ALTA TEMPERATURA**
- **MODIFICA PAROLA CHIAVE**
- **LINGUA**
- **BUZZER ABILITATO**
- **CORSA VALVOLA**
- **POSIZIONE ZERO VALVOLA**
- **RICARICARE PARAMETRI STANDARD**

FUNZIONE MANUALE

Con questa funzione si può decidere se attivare o non attivare la funzione manuale della centrale **RE200**.

Se abilito la voce "**SI**", premendo contemporaneamente i tasti **Prog** ed **Esc** entrerà nella funzione manuale, se invece abilito la voce "**NO**" questa funzione sarà disabilitata. Con i tasti "▲", "▼" seleziono SI o NO e con **Enter** confermo la scelta.

FUNZION. MANUALE
SI' → NO ▲▼

RITARDO SPEGNIMENTO POMPA

Il ritardo spegnimento pompa può essere utile nel caso in cui si decida di far funzionare la pompa anche quando i termostati hanno portato a temperatura l'ambiente abitativo e quando dal regime di **COMFORT** si passa al regime **ECONOMY** per cui l'impianto, non chiedendo più calore, porta in chiusura la valvola 3-4 vie.

RITARDO SPEGNIMENTO POMPA
30 → 31 (Min) ▲▼

Per aumentare e diminuire il tempo di funzionamento pompa premere tasti "▲", "▼" e confermare col tasto **Enter**.

ANTIGRIPPAGGIO

Attivando la funzione **ANTIGRIPPAGGIO** si costringe la centrale, quando spenta (**OFF**) a comandare la pompa di circolazione per **60** secondi ogni **3** giorni in modo da evitare rotture della stessa dopo lunghi periodi di inattività.

Per disattivare questa funzione impostare la voce "**NO**" tramite i tasti "▲", "▼" confermando successivamente con il tasto **Enter**.

ANTIGRIPPAGGIO	
SI → NO	↑↓

RIARMO DA ALLARME ALTA TEMPERATURA

Il ripristino dell'allarme per alta temperatura dell'acqua di mandata (vedi sezione **GESTIONE ALLARMI**), è funzione del valore impostato in questa videata:

Con i tasti "▲", "▼" si seleziona la voce **Automatico** o **Manuale** (default **Manuale**) confermando successivamente con il tasto **Enter**.

RIARMO DA ALLARME ALTA TEMPERATURA	
MAN	↑↓

AUTOMATICO: la centrale riprende il suo normale funzionamento al ripristino del termostato bimetallico che ha segnalato l'allarme.

MANUALE: la centrale riprende il suo normale funzionamento al ripristino del termostato bimetallico che ha segnalato l'allarme ma solo dopo che l'utente ha premuto il tasto **Enter** sul frontale.

FUNZIONAMENTO POMPA IN ALLARME ALTA TEMPERATURA

In questa schermata è possibile impostare il tempo di funzionamento della pompa quando è intervenuto l'allarme di alta temperatura per permettere la dissipazione del calore accumulato (range 1-60 minuti; default 5 minuti)

Per aumentare e diminuire il tempo di funzionamento pompa premere tasti "▲", "▼" e confermare col tasto **Enter**.

FUNZIONAMENTO POMPA IN ALLARME TEMPERAT.	
5 (min)	↑↓

MODIFICA PAROLA CHIAVE

Per accedere al menù **INSTALLATORE** bisogna inserire una password, impostata inizialmente in fabbrica a 0000. Per modificarla basta entrare in questa videata e digitare la nuova password. Per incrementare o decrementare i singoli numeri basta premere i tasti "▲", "▼" e per spostarsi i tasti "◀", "▶". con **Enter** si memorizza il nuovo codice.

MODIFICA PAROLA CHIAVE	
0000	

LINGUA

Spostandosi sempre con i tasti "▲", "▼" si può impostare la **LINGUA** tra le 3 a scelta, **ITALIANO**, **INGLESE** e **FRANCESE**.

Col tasto **Enter** confermo la scelta.

LINGUA	
ITALIANO	█
ENGLISH	
FRANCAIS	

BUZZER ABILITATO

Tramite i tasti "▲", "▼" si abilita o disabilita la funzione di accompagnare ogni pressione del tasto da un suono del buzzer. Anche se disabilitato, il buzzer emetterà un "beep" lungo ad ogni conferma di modifiche.

Premendo **Enter** si conferma la scelta

BUZZER ABILITATO	
NO → SI'	↑↓

CORSA VALVOLA

Poiché la centrale di regolazione è generica, si deve impostare la corsa valvola in funzione del servomotore installato. Il tempo impostabile varia da 20 a 600 secondi con default 180 secondi

Con i tasti "▲", "▼" si aumenta o diminuisce il tempo.

Con **Enter** si conferma la scelta.

CORSA VALVOLA	
180 → 179 (sec)	↑↓

POSIZIONE ZERO VALVOLA

Con questo parametro indichiamo la % della corsa valvola dove il servomotore, pur funzionando, non provoca nessun tipo di apertura sulla valvola (corsa a vuoto). Il valore di default è 0%.

Se viene inserito un valore, questo diverrà lo zero valvola durante la regolazione. La valvola si porterà allo zero meccanico solo in OFF, in caso di allarme "ALTA TEMPERATURA" e per l'inizializzazione dell'algoritmo di regolazione.

POSIZIONE ZERO VALVOLA	
0 (%)	↑↓

RICARICARE PARAMETRI STANDARD

Con questo comando possiamo resettare completamente i parametri della centrale e ricaricare i valori di default. **Perdendo le modifiche fin qui fatte.**

Per attivare questa funzione impostare la voce "SI" tramite i tasti "▲", "▼" confermando successivamente con il tasto **Enter**.

RICARICARE PARAMETRI STANDARD	
NO → SI'	↑↓

• TEST

In questo menù si possono verificare i corretti funzionamenti della **valvola**, della **pompa di mandata** e del **comando ausiliario**.

Premendo **Enter** si conferma la scelta.

VALVOLA
POMPA MANDATA
COMANDO AUSILIARIO

VALVOLA

Premendo i tasti "▲", "▼" e "▶" si verifica il corretto funzionamento della valvola a tre vie.

Premendo il tasto "▲" la valvola si apre facendo accendere il led **Valvola on**, con il tasto "▼" la valvola si chiude facendo accendere il led **Valvola off**, mentre con il tasto "▶" la valvola rimane bloccata nella posizione raggiunta.

Tasto **Esc** per uscire dal menù.

↑	APRI	VALVOLA
→	FERMA	VALVOLA
↓	CHIUDI	VALVOLA

POMPA MANDATA

Tramite questa funzione si può verificare il corretto funzionamento della pompa di mandata.

Con i tasti "▲", "▼" si attiva o disattiva la pompa accendendo e spegnendo il led **Pompa**.

Tasto **Esc** per uscire dal menù.

↑ ATTIVA POMPA

↓ DISATTIVA POMPA

COMANDO AUSILIARIO

Confermando col tasto **Enter** si ha la possibilità di verificare il corretto funzionamento del comando ausiliario.

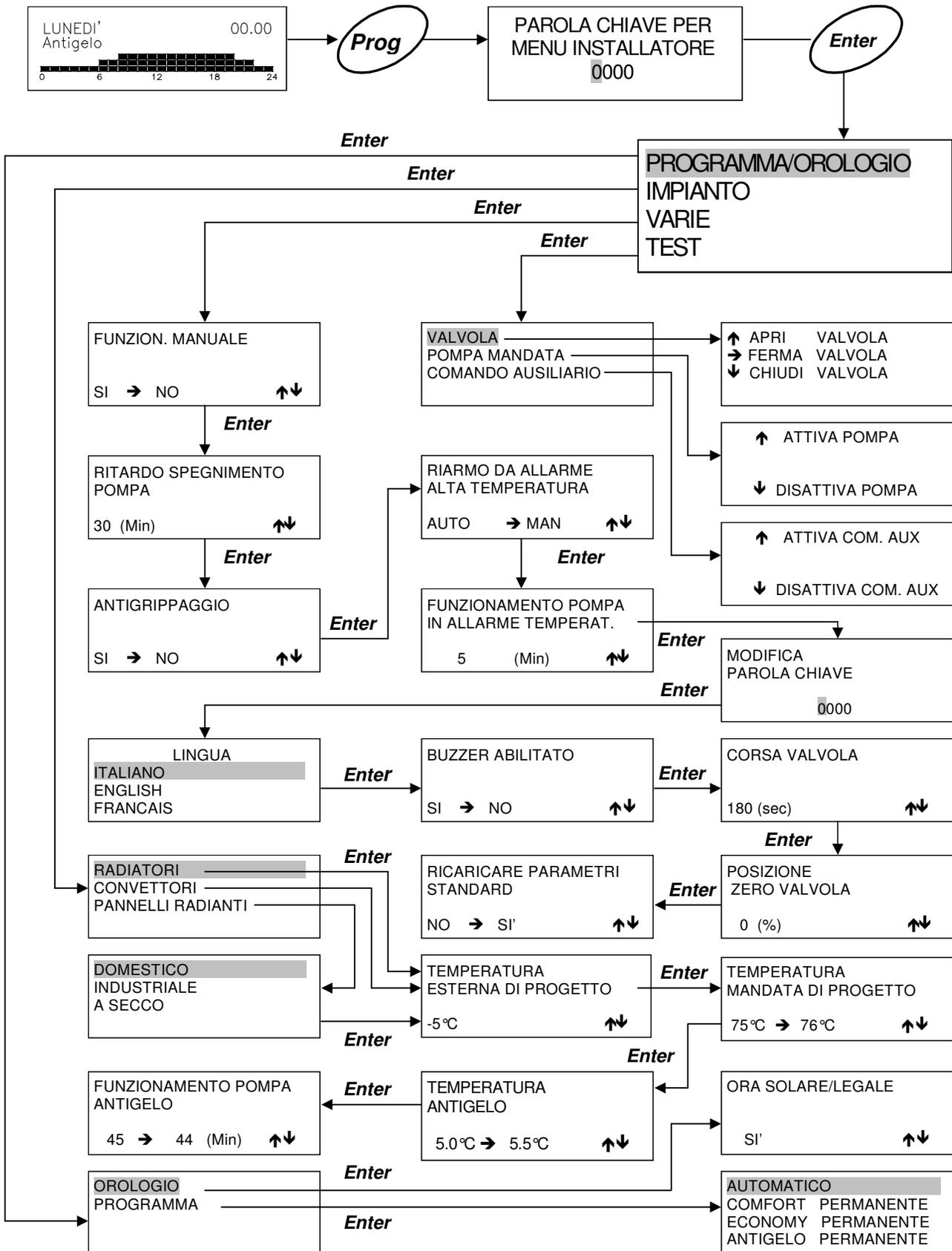
Con i tasti "▲", "▼" si attiva o disattiva il comando ausiliario accendendo e spegnendo il led **Aux**.

Tasto **Esc** per uscire dal menù.

↑ ATTIVA COM. AUX

↓ DISATTIVA COM. AUX

MENU' INSTALLATORE IN BREVE



GESTIONE ALLARMI

La centrale **RE200** controlla e gestisce una serie di allarmi in caso di malfunzionamento della stessa. In particolare abbiamo:

MASSIMA TEMPERATURA DI MANDATA

ANOMALIA SONDA ESTERNA

ANOMALIA SONDA MANDATA

OROLOGIO FERMO

1. MASSIMA TEMPERATURA DI MANDATA

Se il termostato bimetallico collegato ai pin 20-21 segnala, per almeno 30 secondi il superamento della temperatura di sicurezza, (valore temperatura in funzione delle caratteristiche del bimetallico), la centrale si comporta nel seguente modo.

- Segnalazione visiva con l'accensione del led giallo e visualizzazione del messaggio sul display.
- Apertura del contatto ausiliario
- Comando alla pompa di circolazione per un tempo, stabilito nel menù **VARIE (FUNZIONAMENTO POMPA IN ALLARME ALTA TEMPERATURA)**, in modo da far dissipare l'impianto.

Il riavvio della centrale sarà in funzione di quanto selezionato nella funzione "**RIARMO DA ALLARME ALTA TEMPERATURA**" presente nel menù **VARIE**

2. ANOMALIA SONDA ESTERNA

Se la sonda esterna presenta un'anomalia (circuito aperto o cortocircuito), la centrale la segnala nel seguente modo:

- Segnalazione visiva con l'accensione del led giallo e visualizzazione del messaggio sul display.
- Regolazione della temperatura di mandata al valore di Comfort con Temperatura esterna di 0°C (punto fisso).
- Il ripristino avverrà automaticamente a seguito sostituzione della sonda guasta.

3. ANOMALIA SONDA MANDATA

Se la sonda di mandata presenta un'anomalia (circuito aperto o cortocircuito) la centrale la segnala nel seguente modo:

- Segnalazione visiva con l'accensione del led giallo e visualizzazione del messaggio sul display.
- Chiusura della valvola dal lato alta temperatura
- Arresto pompa di circolazione
- Apertura contatto ausiliario
- Il ripristino avverrà automaticamente a seguito sostituzione della sonda guasta.

4. OROLOGIO FERMO

La centrale possiede internamente un calendario perpetuo che gli permette di gestire, oltre all'ora ed al giorno, anche il mese e l'anno in modo da poter selezionare automaticamente l'ora solare/legale. Tutto il sistema funziona anche in assenza di tensione per mezzo di una pila litio.

Se il calendario, per qualsiasi motivo, si ferma, la centrale lo segnala nel seguente modo:

- Segnalazione visiva con l'accensione del led giallo e visualizzazione del messaggio sul display.
- Chiusura della valvola dal lato alta temperatura
- Arresto pompa di circolazione
- Apertura contatto ausiliario
- Il ripristino avverrà automaticamente a seguito soluzione del problema (sostituzione pila interna, etc).



TECNOCONTROL s.r.l.

Via Miglioli 47, 20090 Segrate (Mi) Italy

Tel. +39 02 26922890

Telefax +39 02 2133734

<http://www.tecnocontrol.it>

E-mail : info@tecnocontrol.it

La Tecnocontrol srl si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

