

# CRONOTERMOSTATO SENZA FILI DOTATO DI TRASMETTITORE RADIO

ITALIANO

PE - DETXNN005 04/12



Cronotermostato da parete

Alimentazione a pile

Giornaliero / Settimanale

☀ Inverno / ❄ Estate

2 livelli di temperatura (Comfort ed Economy)

+ 1 livello di temperatura Assenza

Istruzioni per l'uso



PERRY ELECTRIC srl  
Via milanese, 11 - 22070 Veniano (Como) - ITALIA  
tel. +39.031.8944.1 fax +39.031.931.848  
www.perry.it

Cronotermostato senza fili

1PECRTX04



*Timbro gestore impianto:*

Empty rectangular box for the installer's stamp.

## INDICE

 <b>AVVERTENZE</b> .....pag. 3	<b>4 - INSERIMENTO O SOSTITUZIONE PILE</b> .....pag. 7
<b>1 - DATI TECNICI</b> .....pag. 4	<b>5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO</b> .....pag. 8
<b>2 - VISTA GENERALE E FUNZIONI TASTI</b> .....pag. 5	<b>6 - IMPOSTAZIONI FUNZIONI D'USO</b> .....pag. 16
<b>3 - LEGENDA DISPLAY</b> .....pag. 6	<b>7 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO FISSI</b> .....pag. 20

## PRESENTAZIONE

Il cronotermostato settimanale è stato studiato per funzionare in impianti dove può essere l'unico comando di attuatori, oppure in abbinamento con altri (cronotermostati o termostati). È dotato di un grande e chiaro display (con contrasto regolabile) per tenere sotto controllo tutte le sue funzioni in tempo reale. Il cronotermostato "senza fili" invia i comandi di azionamento tramite radiofrequenza; il segnale inviato può essere ricevuto da una serie di ricevitori che hanno il compito di riconoscerlo ed interpretarlo, traducendolo in un'operazione da effettuare (esempio: azionamento e/o visualizzazione). La facilità di programmazione è la caratteristica fondamentale. Nella sua memoria permanente sono già impostati 3 diversi programmi (a 2 livelli di temperatura) studiati per offrire il massimo del comfort, ma bastano pochi secondi per scegliere le temperature che preferite lungo tutto l'arco della giornata (anche ogni 30 minuti!) e per tutti i giorni della settimana.

Altri due programmi (P04-P05) sono liberamente programmabili con 2 livelli di temperatura + 1 livello di temperatura Assenza (ex. antigelo). Inoltre il cronotermostato è abilitato ad analizzare la temperatura ambiente ed a informare il sistema ricevente di una possibile avaria dell'impianto. Particolare attenzione è stata riservata anche al risparmio energetico: il programma Holiday (vacanze), la sospensione per pulizie domestiche, i set di temperatura t1,t2, t3 regolabili in qualsiasi momento e secondo le proprie esigenze, consentono di evitare sprechi di energia con conseguente risparmio economico (vedere la descrizione di queste ed altre funzioni nelle pagine successive).

### Altre caratteristiche:

- Funzionamento da programma e manuale (forzatura manuale temporanea o permanente).
- Modifica dell'ora - minuti e giorno (es. cambio ora legale/solare o viceversa).
- Visualizzazione dell'ora corrente o temperatura ambiente.
- Indicazione sul display della trasmissione del segnale radio.
- La sicurezza di esercizio è garantita da una doppia trasmissione delle informazioni al ricevitore.



## AVVERTENZE

- L'installazione ed il collegamento elettrico del cronotermostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.
- Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza e l'uso.  
Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.
- Utilizzare **solamente pile alcaline** da 1,5V tipo AA (LR6), l'utilizzo di pile non idonee comporta la possibilità di mal funzionamento e/o visualizzazioni anomale sul display.  
*Il prodotto è stato testato e garantisce le sue caratteristiche con pile alcaline DURACELL o ENERGIZER.*
- In caso di necessità pulire il cronotermostato utilizzando un panno leggermente umido.
- Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



*Le onde a radiofrequenza emesse dal cronotermostato senza fili non comportano rischi per la salute delle persone.*

## IMPORTANTE! PROTEZIONE DA PASSWORD



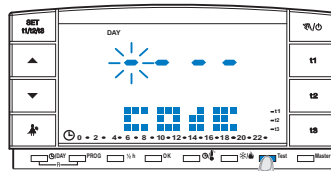
La presenza di questo simbolo in alcuni paragrafi successivi, indica che la funzione può essere protetta o limitata da password inserita dal gestore impianto, in modo da evitare impostazioni errate da personale non autorizzato.

Le funzioni che possono essere protette da password sono:

- Abbinamento del cronotermostato al ricevitore
- Test di verifica del segnale radio
- Modalità da **Inverno** a **Estate** e viceversa
- Modifica del SET: t3 di temperatura Assenza
- Limitazione dei valori SET di temperatura **max** e/o **min** impostabili
- Esclusione del cronotermostato (OFF)
- Reset

### Esempio:

Se si tenta di accedere ad una delle funzioni protette da password, il dispositivo visualizza la schermata a lato. Dopo circa 8 sec il cronotermostato ritorna al normale funzionamento.



## SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE)

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:


- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

**Attenzione:** in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



# 1 - DATI TECNICI


- Alimentazione: ..... n° 2 pile alcaline stilo 1,5 V tipo AA (LR6)
- Autonomia: ..... circa 3 anni
- Autonomia dall'accensione sul display del simbolo di "Batterie scariche"  ..... 30 giorni
- Uscita dei comandi: ..... via radio (a ricevitore attuatore della famiglia "Termoregolazione senza fili")
- Antenna: ..... integrata nel dispositivo
- Frequenza di trasmissione (portante): ..... 868,35 MHz
- Portata massima del segnale in area libera: ..... 120 metri
- Portata massima del segnale in presenza di pareti o ostacoli: ..... 30 metri
- Software: ..... Classe A
- Tipo di isolamento: ..... Classe III
- Grado di protezione: ..... IP 30
- Grado di inquinamento: ..... normale
- Tipo di installazione: ..... montaggio a parete
- Scala di visualizzazione temperatura ambiente: ..... - 5°C + 39°C
- Risoluzione indicatore temperatura ambiente: ..... 0,1°C
- Campo di regolazione set di temperatura (t1/t2): ..... + 4°C + 39°C (limitabili)
- Campo di regolazione set temperatura Assenza (t3): ..... escludibile o regolabile da + 4°C a + 39°C  
(in modalità Inverno = default: 5°C - in Estate = default: 33°C)
- Risoluzione dell'impostazione di temperatura: ..... 0,5°C
- Gradiente termico: ..... max 1°K / 15 min
- Limiti della temperatura di funzionamento: ..... -5°C + 50°C
- Limiti della temperatura di stoccaggio: ..... -10°C + 65°C
- Normative di riferimento per marcatura CE: ..... LVD EN 60 950-1 EMC EN301 489-3 RADIO EN300 220-3  
(Direttiva R&TTE 1999/5-CE)



*Il valore della temperatura ambiente lampeggiante indica il superamento della scala di visualizzazione (-5°C o 39 + 39,9°C).  
L'indicazione Err indica lo stato di sonda in avaria, ogni attività di termoregolazione viene sospesa.*

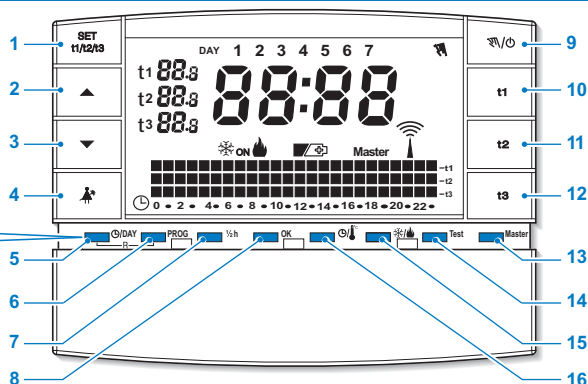
**Dichiarazione di conformità:** si dichiara che il prodotto soddisfa i Requisiti Essenziali applicabili richiesti dalla Direttiva R&TTE1999/5/CE. La conformità del prodotto alla direttiva è confermata dal marchio CE riportato sul prodotto e sul presente documento. Copia integrale della "Dichiarazione di Conformità" alla Direttiva R&TTE1999/5/CEE, è disponibile a richiesta.

## 2 - VISTA GENERALE E FUNZIONI TASTI

 Ulteriori particolari funzioni dei tasti sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

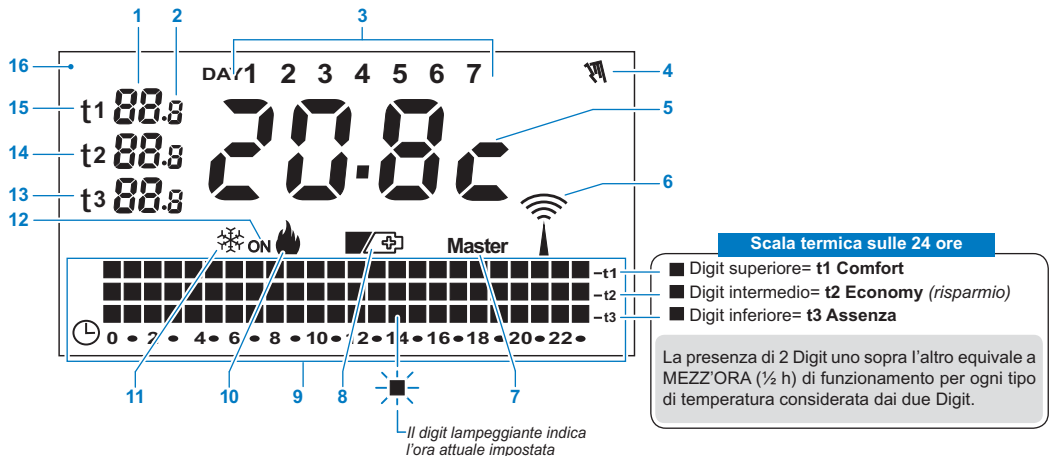
### Combinazione dei tasti per il comando Reset

(premere contemporaneamente per 2 sec.)



1. Tasto per selezionare le temperature di "SET":  
t1= Comfort, t2= Economy (risparmio), t3= Assenza regolabili da +4°C a +39°C
2. Tasto ▲ per alzare la temperatura selezionata
3. Tasto ▼ per abbassare la temperatura selezionata
4. Tasto sospensione programma in corso (es. per pulizie domestiche)
5. Tasto di accesso alla modifica di ora - minuti - giorno attuali (es. per cambio ora legale/solare)
6. Tasto selezione - visualizzazione programmi P01 + P06
7. Tasto programmazione della mezz'ora (½ h)
8. Tasto di conferma operazione
9. Tasto per impostazione funzionamento manuale e spegnimento impianto (OFF)
10. Tasto programmazione temperatura "t1" Comfort
11. Tasto programmazione temperatura "t2" Economy (risparmio)
12. Tasto programmazione temperatura "t3" Assenza
13. Tasto attivazione funzionamento "Master" (solo per modelli predisposti)
14. Tasto invio trasmissione di "Test" (per uso solo dal gestore impianto)
15. Tasto funzionamento programmazione Inverno ❄️ (riscaldamento) o Estate ☀️ (raffrescamento)
16. Tasto visualizzazione ora corrente o temperatura ambiente

### 3 - LEGENDA DISPLAY



1. Visualizzazione temperatura di set impostata
2. Visualizzazione decimi di grado (step di 0,5°C)
3. Giorni della settimana
4. Indicatore funzionamento manuale
5. Ora attuale o temperatura ambiente
6. Trasmissione del segnale radio in corso
7. Indicatore funzionamento in modalità Master (solo modello predisposto)
8. Simbolo segnalazione pile scariche (sostituirle entro 30gg dalla segnalazione)
9. Scala termica sulle 24 ore
10. Programma riscaldamento attivo
11. Programma raffrescamento attivo
12. Indicatore impianto in funzione
  - lampeggiante scritta **ON** + 🔥 (es. caldaia in funzione)
  - lampeggiante scritta **ON** + ❄️ (es. condizionatore in funzione)
13. SET temperatura di **t3 Assenza**
14. SET temperatura di **t2 Economy (risparmio)**
15. SET temperatura di **t1 Comfort**
16. Display (contrasto regolabile)



## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO



Tutte le impostazioni effettuate devono essere confermate premendo il tasto **OK**, in caso contrario, trascorsi 2 minuti il cronotermostato torna al normale funzionamento e le modifiche non saranno conservate.

Dopo un reset generale (se il cronotermostato non è protetto da password inserita dal gestore impianto), sul display appariranno tutti i segmenti accesi e successivamente si presenterà come in figura a lato con le cifre relative ad ora e minuti lampeggianti.



Per mettere in funzione il cronotermostato è necessario impostare: ora, minuti, giorno della settimana attuali e programma di funzionamento settimanale.

### 5.1/a) PROGRAMMAZIONE: ORA-MINUTI (attuali)

- Impostare l'ora corrente tramite i tasti ▲ ▼, premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di un minuto, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido. Una volta impostata l'ora corrente premere il tasto **OK** per confermare.

### 5.1/b) PROGRAMMAZIONE: GIORNO DELLA SETTIMANA (attuale)

- Dopo avere impostato l'ora, sul display lampeggia il giorno della settimana (Lunedì); con i tasti ▲ ▼ selezionare il giorno corrente (es. 3 = Mercoledì) e premere il tasto **OK** per confermare. Sul display apparirà il programma (in modo intermittente).

### 5.1/c) SCELTA DEL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

*Nel cronotermostato sono stati inseriti 3 programmi fissi (vedere Cap. 7 a pag. 20).*

- Se uno di questi programmi (**P 01** + **P 03**) soddisfa le Vostre esigenze, premere ad impulsi il tasto **PROG** sino alla visualizzazione sul display del programma desiderato, quindi premere il tasto **OK**. Sul display appariranno: il numero del giorno attuale, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore come da programma con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale.
- Nel caso nessuno dei programmi predisposti corrisponda alle Vostre esigenze, premere il tasto **PROG** fino alla visualizzazione del programma **P 04** o **P 05**, quindi procedere come descritto nel paragrafo 5.2.

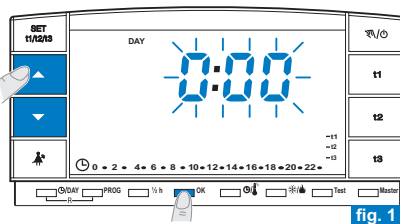


fig. 1

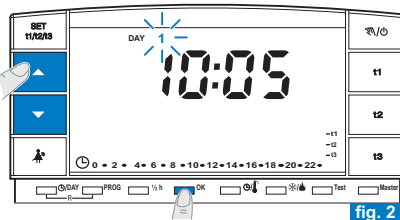


fig. 2

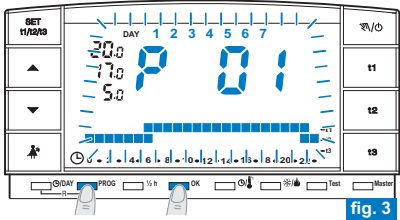


fig. 3



## 5 - PROGRAMMAZIONE CRNOTERMOSTATO

### 5.2) IMPOSTAZIONE PROGRAMMA LIBERO "P 04" o "P 05"

- I programmi **P 04** e **P 05** sono liberamente programmabili per ogni ora del giorno su tre differenti livelli di temperatura (**t1**, **t2** e **t3**) ed in modo diverso per ogni giorno della settimana.
- Premere il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P 04** o **P 05** con tutti i digit sulla scala delle 24h riferiti alla temperatura di **t3** (Assenza) esempio in fig. 4.
- Confermare la scelta del programma premendo il tasto **OK**.
- Sul display appariranno lampeggianti i due digit di **t1** e **t2** riferiti all'ora **0:00** e il numero **1** corrispondente al giorno **Lunedì**.
- La scelta della temperatura e l'ora (digit lampeggiante) avverrà premendo il corrispondente tasto (**t1**, **t2** e **t3**) (fig."5").

ⓘ - Per uscire da P04 o P05 senza salvare nessuna programmazione premere il tasto **PROG**.

- I tasti **t1**, **t2** e **t3** possono essere premuti con singoli impulsi, con avanzamento di 1h ad ogni pressione, o mantenuti premuti sino all'ora desiderata con avanzamento automatico di 1h ad ogni lampeggio dei digit.

#### Programmazione temperature per il giorno di Lunedì

- Confermare per ogni ora del giorno il tipo di temperatura desiderata (Comfort, Economy, Assenza) premendo i tasti **t1**, **t2** e **t3** (ad ogni pressione avviene la conferma e lo spostamento del digit all'ora successiva, l'ora corrispondente è mostrata sul display) sino a completare il diagramma giornaliero di 24 ore relativo al giorno di **Lunedì**; i due digit lampeggiano sull'ora **0:00** (es. fig."6").

ⓘ È possibile programmare la mezz'ora come indicato nel paragrafo 5.3.

- Terminata la programmazione delle temperature per il giorno di **Lunedì**, riprogrammare in caso di errore, (è possibile utilizzare i tasti **▲** **▼** per spostarsi velocemente sull'ora da riprogrammare sulla scala termica: l'ora corrispondente viene visualizzata sul display) oppure premere il tasto **OK** per confermare il programma impostato. La conferma (**OK**) fisserà in memoria il programma impostato (per Lunedì) e sul display apparirà lampeggiante il giorno di Martedì (2) e lampeggianti i digit in corrispondenza dell'ora **0:00**, sovrapposti alla scala termica programmata per il giorno precedente (fig."7" - pagina successiva).

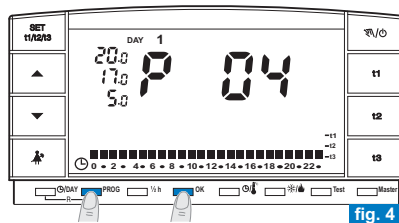


fig. 4

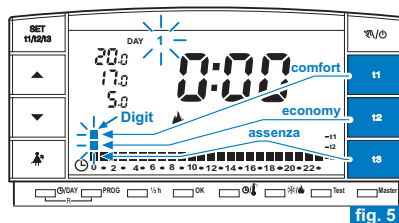


fig. 5

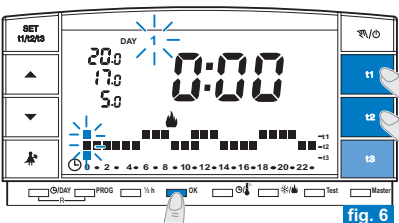


fig. 6

## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO

### Programmazione temperature per il giorno di Martedì

- Se si desidera la stessa scala termica di Lunedì, premere il tasto **OK** (es. fig. "7"): verrà inserita la stessa scala anche per **Martedì** e lampeggerà il giorno **3 di Mercoledì** e i digit in corrispondenza dell'ora **0:00**.
- Se **NON** si desidera la stessa programmazione della scala termica, procedere premendo i tasti **t1**, **t2** e **t3** come descritto per Lunedì.

*È possibile utilizzare i tasti ▲ ▼ per spostarsi velocemente sull'ora da riprogrammare sulla scala termica: l'ora corrispondente viene visualizzata sul display.*

- Al termine dell'impostazione delle temperature per Martedì premere il tasto **OK** per conferma.



**È necessario completare il profilo giornaliero per tutti i giorni della settimana, in caso contrario non sarà possibile salvare la programmazione.**

- Dopo l'inserimento della scala termica per il giorno di **Domenica (7)**, premere **OK** (esempio in fig. "8") per memorizzarla e tornare a visualizzare il giorno di **Lunedì (1)** **quindi premere nuovamente il tasto OK per 4 secondi** (esempio in fig. "9"); con questa operazione **verrà salvato il programma settimanale completo**.
- Sul display appariranno: il numero del giorno attuale, la temperatura ambiente e la scala termica sulle 24 ore programmata con il digit lampeggiante corrispondente all'ora attuale; **il cronotermostato è in funzione**.

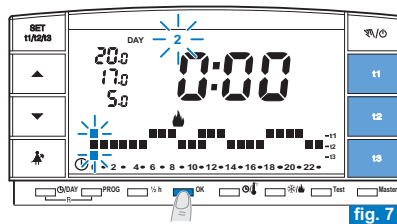


fig. 7

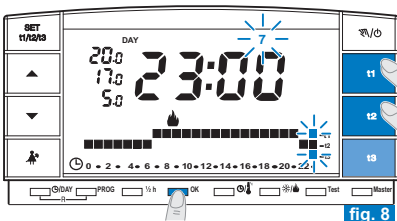
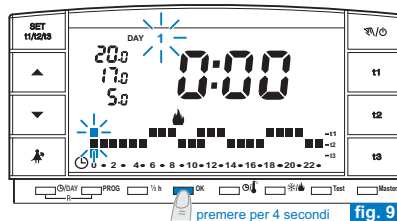


fig. 8



premere per 4 secondi

fig. 9

## 5 - PROGRAMMAZIONE CRNOTERMOSTATO

### 5.3) PROGRAMMAZIONE DELLA MEZZ'ORA (½ h)

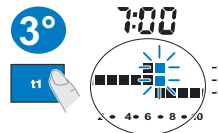
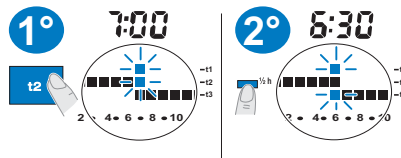
Esempio, in prima impostazione **P 04** o **P 05**, per programmare:

- dalle ore 06:00 alle ore 06:30 funzionamento con temperatura **t2** (Economy)
- dalle ore 06:30 alle ore 07:00 funzionamento con temperatura **t1** (Comfort)

**1°** Fissare la temperatura **t2** alle ore **06:00**: premendo il tasto **t2** portare i due digit lampeggianti in corrispondenza dell'ora successiva (h 07:00).

**2°** Premere il tasto "½ h" per tornare nella programmazione dell'ora precedente (h **6,30**), lampeggiano i due digit in corrispondenza di **t1** e **t3**.

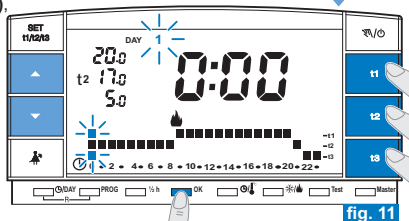
**3°** Premere il tasto **t1** per fissare la temperatura **t1** per la seconda mezz'ora, in corrispondenza alle h 6.00 i due digit relativi a **t1** e **t2** sono fissi, mentre lampeggiano i due digit per la programmazione dell'ora successiva (h 07:00).



### 5.4) MODIFICA DEL PROGRAMMA LIBERO IMPOSTATO (P04 o P05) (precedentemente salvato)

- Per modificare le impostazioni precedentemente salvate del programma **P04** o **P05**, premere il tasto **PROG** per visualizzare la scritta corrispondente (**P04** o **P05**), premere **OK** per accedere alla programmazione (esempio in fig."10"); se il giorno da modificare non fosse Lunedì premere una o più volte **OK** fino a selezionare il giorno desiderato.
- Procedere alla modifica del profilo giornaliero utilizzando i tasti **t1**, **t2** o **t3** (esempio in fig."11").

**i** I tasti ▲ ▼ permettono di spostarsi sull'ora desiderata, l'ora corrispondente viene visualizzata sul display; raggiunte le ore 23:00 premendo ▲ si passa alle 0:00.



## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO

- Una volta completato il profilo giornaliero premere **OK** per memorizzarlo; quindi passare alla modifica del profilo relativo ad un altro giorno oppure tenere premuto il tasto **OK per 4 secondi** per salvare il nuovo programma settimanale (fig."12").  
La modifica di un profilo giornaliero non viene copiata sul giorno successivo, rimane quindi memorizzata solamente per il giorno per cui è stata effettuata.

 Per uscire da P04 (o P05) senza salvare nessuna modifica premere il tasto **PROG.**

### 5.5 PROGRAMMAZIONE "ESTATE" ❄️ - INVERNO 🔥

 Questa funzione può essere protetta da password inserita dal gestore impianto (vedere Avvertenze a pag. 3)

- Il cronotermostato viene predisposto in fabbrica per il funzionamento "Inverno" visualizzato sul display dal simbolo 🔥 (riscaldamento). In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (caldaia) come da esempio:

#### Set di temperatura

t1 - Comfort = 20°C

t2 - Economy = 17°C

t3 - Assenza = 5°C (escludibile)

#### Caldaia in funzione con temperatura ambiente

inferiore a 20,0°C

inferiore a 17,0°C

inferiore a 5,0°C

Il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta **ON** e dal simbolo 🔥 lampeggianti (fig."13").

- Se l'utenza è un condizionatore: premere per 4 secondi il tasto ❄️/🔥 per avere il funzionamento "Estate" visualizzato sul display dal simbolo ❄️. In tali condizioni verrà inserita l'utenza allacciata (condizionatore) come da esempio:

#### Set di temperatura

t1 - Comfort = 24°C

t2 - Economy = 27°C

t3 - Assenza = 33°C (escludibile)

#### Condizionatore in funzione con temperatura ambiente

superiore a 24,0°C

superiore a 27,0°C

superiore a 33,0°C

Il funzionamento dell'utenza verrà segnalato dalla scritta **ON** e dal simbolo ❄️ lampeggianti (fig."14").

 In entrambi i casi, i valori di Set temperatura, potranno essere variati in qualsiasi momento (vedere paragrafo successivo).

Nota: se viene esclusa la temperatura di assenza (t3) dal gestore impianto il set sarà visualizzato da: **t3 --**

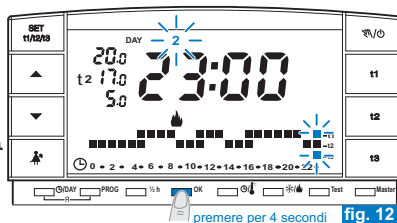


fig. 12

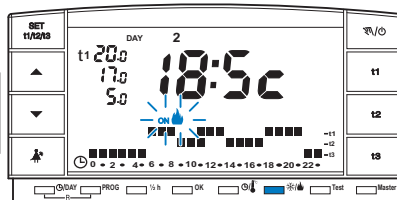


fig. 13

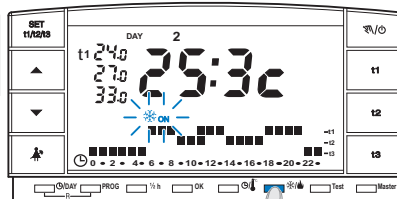


fig. 14

## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO

### 5.6) MODIFICA DELLE TEMPERATURE DI SET: COMFORT (t1), ECONOMY (t2) ED ASSENZA (t3)

- Nel caso le temperature prefissate:  
**t1** = 20,0°C, **t2** = 17,0°C, **t3** = 5,0°C (per inverno)  
**t1** = 24,0°C, **t2** = 27,0°C, **t3** = 33,0°C (per estate)  
non soddisfino le Vostre necessità, si potranno modificare a piacimento, da +4°C a +39°C, premendo i relativi tasti.
- Selezionare con il tasto "SET t1/t2/t3" (premendo ad impulsi), il set di temperatura che si desidera modificare, indicato dal simbolo **t1**, **t2** o **t3** lampeggiante (fig."15").
- Modificare la temperatura selezionata utilizzando i tasti ▲ ▼; ad ogni impulso corrisponde una variazione di 0,5°C (fig."16").
- Le temperature così fissate saranno il nuovo riferimento del relativo set di temperatura (per tutti i programmi).

Trascorsi circa 8 sec. dall'ultimo azionamento del tasto, il display torna alle condizioni di normale funzionamento: simbolo del set di temperatura prevista per l'ora attuale (**t1**, **t2** o **t3**) fisso.

**!** Il cronotermostato consente valori di temperatura che soddisfino le seguenti condizioni: - **t1** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t3**  
- **t3** maggiore o uguale a **t2** maggiore o uguale a **t1**

**Nota:** il gestore impianto, potrebbe con apposita procedura, limitare i valori di SET t1 e/o t2 di temperatura MAX e/o MIN impostabili.

**🔒** La modifica del SET t3 "temperatura di assenza" può essere protetta da password inserita dal gestore impianto (Vedere avvertenze a pag. 3).

### 5.7) CAMBIO ORA, MINUTI, GIORNO DELLA SETTIMANA

(esempio: per cambio ora legale/solare)

- Tenere premuto per circa 4 secondi il tasto "DAY" sino alla comparsa di ora e minuti, lampeggianti.
  - Modificare l'ora e i minuti (se occorre) utilizzando i tasti ▲ ▼ (fig."17").  
(premendo ad impulsi si aumenta o diminuisce di un minuto, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido).
  - In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**: cifre di ore e minuti fissi, lampeggerà il giorno della settimana.
  - Selezionare il giorno della settimana (se occorre) utilizzando i tasti ▲ ▼.
  - In ogni caso confermare premendo il tasto **OK**.

Il cronotermostato torna al funzionamento in corso.

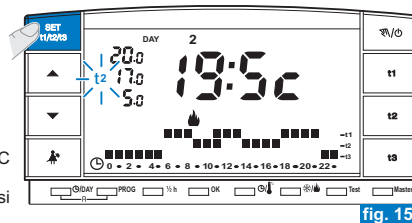


fig. 15

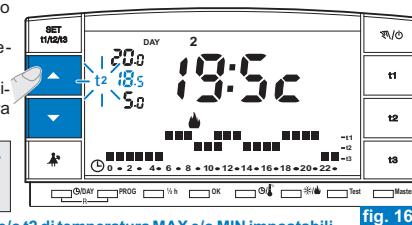


fig. 16

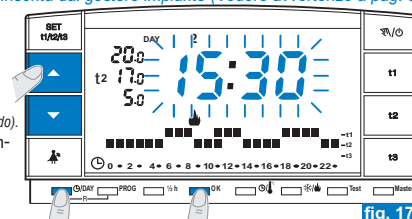


fig. 17


premere per 4 secondi

## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO

### 5.8) LETTURA O SCELTA DEI PROGRAMMI

Premere il tasto **PROG**: apparirà sul display il programma utilizzato.

- Nel caso il programma sia uno dei tre programmi fissi **P 01**, **P 02**, **P 03** (vedere al capitolo 7 programmazione settimanale, profili temici sulla scala delle 24h), verranno presentate in successione automatica (in modo intermittente) le impostazioni per gruppi di giorni (esempio fig. "18" e "19").
- Al termine della lettura del programma premere il tasto **OK** per reinserirlo (in assenza di questa operazione, dopo 2 minuti il cronotermostato reinserisce il programma inizialmente impostato) (esempio in fig.19).
- Se il programma utilizzato è "**P 04**" o "**P 05**", lo scorrimento dell'impostazione di ciascun giorno avverrà automaticamente; trascorsi 2 minuti, il programma precedentemente utilizzato ("**P 04**" o "**P 05**") verrà reinserito automaticamente oppure tenere premuto per almeno 4 sec il tasto **OK** per reinserirlo (esempio in fig. 20).

 *In lettura dei programmi, si passa da un programma al successivo premendo il tasto **PROG**.*

- Nello stato di lettura programmi è possibile sostituire il programma in uso e/o impostare/modificare i programmi liberi (**P 04** o **P 05**).

**Per sostituire il programma attualmente in funzione:**

- selezionare con il tasto **PROG** il nuovo programma e confermare premendo il tasto **OK** (per i programmi liberi "**P 04**" e "**P 05**" premere il tasto **OK** per 4 secondi).

Se invece il nuovo programma scelto è "**P 04**" o "**P 05**" "**da impostare**" premere il tasto **OK** e seguire la sua programmazione come da paragrafo 5.2; viceversa se il programma "**P 04**" o "**P 05**" fosse stato precedentemente impostato, confermare premendo il tasto **OK** per almeno 4 secondi.

**Per modificare i programmi "**P 04**" o "**P 05**"** seguire le indicazioni riportate al paragrafo 5.4.

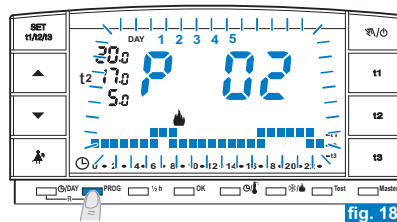


fig. 18

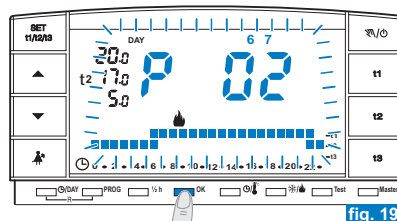
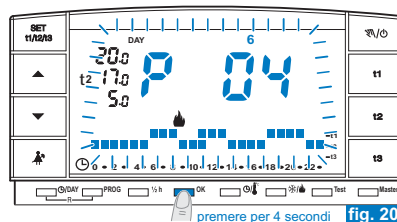


fig. 19



premere per 4 secondi fig. 20

## 5 - PROGRAMMAZIONE CRONOTERMOSTATO

### 5.9) REGOLAZIONE CONTRASTO DEL DISPLAY

E' possibile regolare il contrasto del display operando come segue:


- Se si desidera regolare il contrasto del display mantenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ ▼ (circa 6 sec.).  
Sul display apparirà la scritta **cont** e il valore di contrasto attivo (impostazione di fabbrica **6**) (fig."21").
- Impostare il valore desiderato utilizzando il tasto ▲ o ▼; confermare premendo il tasto **OK** (fig."22").

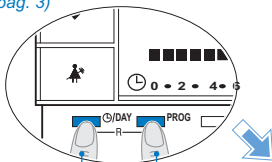
 Valore modificabile da 00 a 15.

### 5.10) RESET

- Se si desidera annullare i dati inseriti mantenere premuti (circa 2 sec.) i tasti **DAY** e **PROG**. Sul display appariranno tutti i segmenti accesi (autotest generale) (fig."23").
- Successivamente il display si presenterà come in figura 1 al paragrafo 5.1/a ed il cronotermostato sarà pronto per una nuova programmazione.

 Questa funzione può essere protetta da password inserita dal gestore impianto (vedere Avvertenze a pag. 3)

 Con questa operazione tutte le programmazioni eseguite verranno perse, il cronotermostato ripristina le impostazioni di fabbrica.



premere insieme per 2 secondi

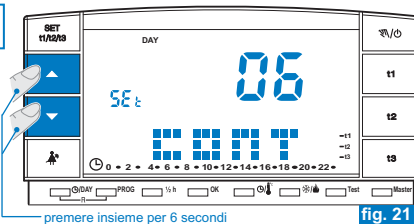


fig. 21

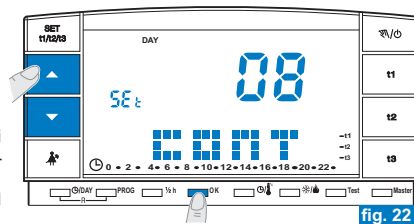


fig. 22

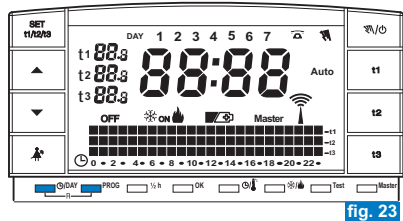


fig. 23

## 6 - IMPOSTAZIONI FUNZIONI D'USO

### 6.1) FUNZIONAMENTO MANUALE

Sono impostabili 2 modalità di funzionamento manuale, con sospensione del programma in corso.

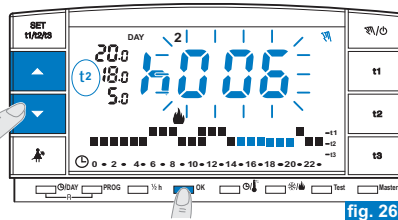
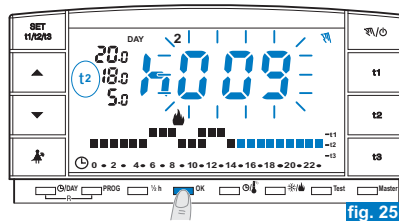
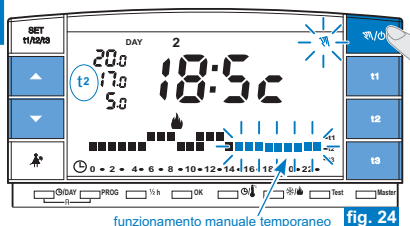
#### A) FUNZIONAMENTO MANUALE TEMPORANEO

- Premere brevemente il tasto "☀/🌙": appare, lampeggiante, il simbolo "☀" e il livello di temperatura in corso viene applicato alle restanti ore del giorno (esempio in fig. "24").
- Durante il funzionamento manuale è possibile impostare il livello di temperatura desiderato premendo i tasti **t1**, **t2** o **t3** e/o impostare il set di temperatura desiderato premendo direttamente i tasti ▲ ▼.

 Il funzionamento manuale temporaneo cessa automaticamente alla mezzanotte del giorno corrente

È possibile impostare una durata inferiore del funzionamento manuale temporaneo con la seguente procedura:

- Premere il tasto **OK**, sul display appare l'indicazione lampeggiante del numero di ore in cui sarà attivo il funzionamento manuale temporaneo (esempio in fig. "25").
- Con i tasti ▲ ▼ impostare la durata desiderata quindi premere **OK** per confermare (esempio in fig. "26").
- Al termine del numero di ore impostato riprenderà il funzionamento da programma.
- Per uscire anticipatamente dal funzionamento manuale temporaneo premere brevemente il tasto "☀/🌙", il simbolo lampeggiante "☀" scompare e sul display apparirà la scala termica del giorno in corso, secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del funzionamento in manuale temporaneo.





## 6 - IMPOSTAZIONI FUNZIONI D'USO

### B) FUNZIONAMENTO MANUALE PERMANENTE

- Mantenere premuto il tasto "☼/☾" (circa 4 sec.), il simbolo "☼/☾" diventa fisso. Il livello di temperatura in corso è applicato a tutte le ore del giorno (es. fig."27").
- Durante il funzionamento manuale è possibile impostare il livello di temperatura desiderato premendo i tasti **t1**, **t2** o **t3** e/o impostare il set di temperatura desiderato premendo direttamente i tasti ▲ ▼.

**i** Il funzionamento manuale permanente resta attivo a tempo indeterminato.

- Per annullare il funzionamento manuale premere brevemente il tasto "☼/☾", il simbolo "☼/☾" scompare e sul display apparirà la scala termica del giorno in corso, secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del funzionamento in manuale permanente.

### 6.2) SOSPENSIONE DEL PROGRAMMA PER PULIZIE

- Solo in funzionamento da programma (P 01 ÷ P 05), premendo il tasto "☼/☾" si avrà lo spegnimento dell'utenza allacciata per un periodo di 3 ore durante le quali il cronotermostato funzionerà in temperatura **t3 Assenza**. L'inserimento di tale funzione è visualizzato in **t3** sulla scala delle 24h da tre digit lampeggianti in corrispondenza delle 3 ore, a partire da quella in corso (esempio in fig."28").
- Trascorse le 3 ore il cronotermostato riprende il programma interrotto.
- Per riattivare il programma interrotto prima del termine delle 3 ore, premere il tasto "☼/☾", si reinseriranno i digit (in quel momento visualizzati in t3) nel livello t1 o t2.

**i** - Nel caso sia stata esclusa in modo permanente la temperatura **t3 Assenza** (dal gestore impianto - vedere fig. 29) l'utenza allacciata (caldaia o condizionatore) resterà sempre disattivata per max 3 ore.

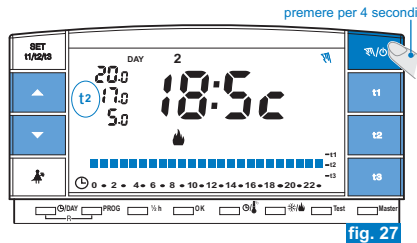


fig. 27

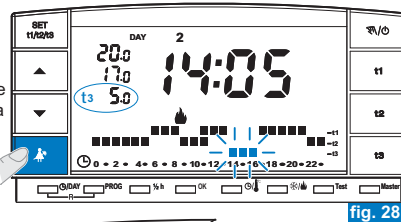


fig. 28

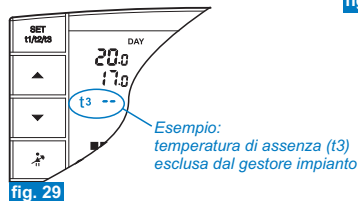


fig. 29

## 6 - IMPOSTAZIONI FUNZIONI D'USO

### 6.3) PROGRAMMA HOLIDAY - P 06 (vacanze)

Nel caso in cui ci si debba assentare per più giorni dalla propria abitazione selezionare il programma **P 06 HOLIDAY** (vacanze).

- Premere ripetutamente il tasto **PROG** sino a quando sul display apparirà la scritta **P 06** ad intermittenza; confermare premendo il tasto **OK** (fig."30").
- Stabilire "in termini di ore" il periodo di assenza (esempio: ore **168** = 7 gg.) ed impostarlo premendo i tasti **▲ ▼** (fig."31").

**i** Il massimo numero di ore programmabili in **P 06** è di **999** (impost. di fabbrica **000**)

- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Da questo momento il cronotermostato inizierà il conto alla rovescia ed il programma manterrà la temperatura **t3** Assenza impostata (impostazione di fabbrica 5°C in modalità "Inverno" e 33°C in "Estate", entrambe regolabili come da paragrafo 5.6) fino al termine delle ore programmate (esempio in fig."32").
- Finito il conto alla rovescia il programma Holiday reinsertirà il Vostro abituale programma (**P 01 + P 05**), affinché al Vostro ritorno possiate ritrovare l'abitazione alla temperatura desiderata.

**i** E' possibile uscire anticipatamente dal programma **HOLIDAY** premendo il tasto **PROG**. Il cronotermostato riprenderà a funzionare secondo il programma in funzione prima dell'inserimento del programma **P 06**.

- Terminato o interrotto il conto alla rovescia, è possibile inserire un nuovo conteggio. Verrà riproposto l'ultimo valore impostato.

Nel caso sia stata esclusa in modo permanente la temperatura **t3** Assenza (dal gestore impianto), il programma Holiday manterrà sempre disattivata l'utenza allacciata (caldaia o condizionatore) per tutto il tempo programmato.

**i** Non è possibile attivare il programma **P 06** provenendo dal funzionamento manuale temporaneo, è invece possibile provenendo dal programma manuale permanente. In questo caso terminato il programma **P 06 (HOLIDAY)** il cronotermostato continuerà con il funzionamento manuale permanente impostato.

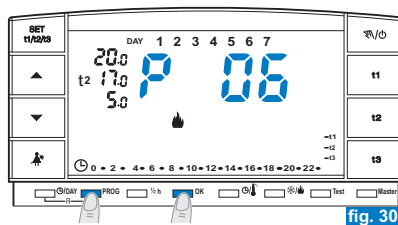


fig. 30

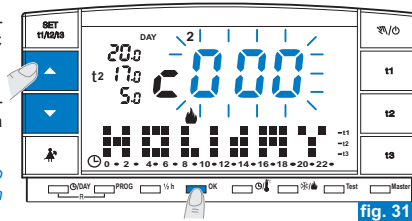


fig. 31

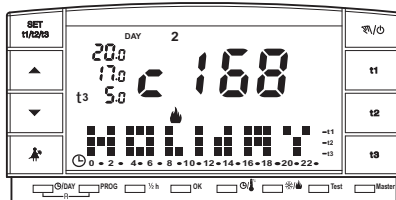


fig. 32

## 6 - IMPOSTAZIONI FUNZIONI D'USO

### 6.4) MODIFICA DELLE TEMPERATURE DI SET: COMFORT, ECONOMY ED ASSENZA

Vedere paragrafo 5.6.

### 6.5) LETTURA O SCELTA DEI PROGRAMMI

Vedere paragrafo 5.8.


### 6.6) CAMBIO ORA, MINUTI, GIORNO DELLA SETTIMANA (esempio: per cambio ora Legale/Solare)

Vedere paragrafo 5.7.


### 6.7) ESCLUSIONE DEL CRONOTERMOSTATO (OFF)

**Importante:** negli impianti di contabilizzazione del calore **si sconsiglia** l'uso di questa funzione. Attenzione: escludendo il cronotermostato (OFF) l'impianto potrà essere esposto alla rottura delle tubazioni in caso di gelo.

Questa funzione ha il compito di bloccare le funzioni del cronotermostato durante la stagione in cui il riscaldamento o il raffrescamento devono rimanere spenti e di mettere in condizione di basso consumo energetico i ricevitori (solo quelli predisposti).

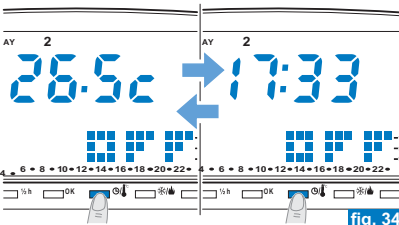
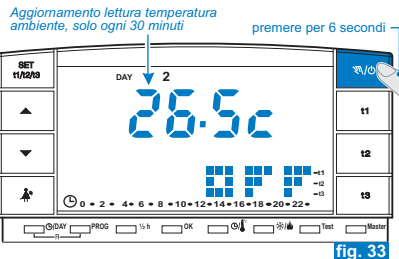
 Questa funzione può essere protetta da password inserita dal gestore impianto (vedere Avvertenze a pag. 3)

- Per attivare la funzione mantenere premuto il tasto "☺/⊖" (circa 6 sec.) sino alla comparsa sul display della scritta **OFF**, ad indicare che il cronotermostato è disattivato (esempio in fig."33").
- In questo stato, tutte le funzioni del cronotermostato sono inattive; solo la visualizzazione dell'ora e del giorno corrente o dell'ultima temperatura letta rimane in funzione (a seconda della condizione di provenienza). E' possibile passare dalla visualizzazione dell'ora e del giorno corrente alla temperatura rilevata (e viceversa) premendo il tasto "⏸/⊕" (esempio in fig."34").

 Per mantenere il consumo delle pile al minimo, la temperatura ambiente visualizzata sul cronotermostato, viene aggiornata solo ogni 30 minuti.

 In questa condizione, in caso di pile scariche, si attiverà sul display la visualizzazione del simbolo: .

- Premere per qualche secondo il tasto "☺/⊕" per riattivare il cronotermostato e tornare al programma precedentemente impostato.



## 7 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO FISSI INSERITI

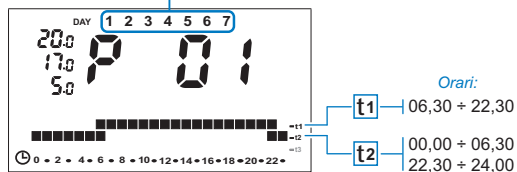
Programmi con giorni, orari e temperature sulla scala delle 24h prefissati in fabbrica:

**t1** = temperatura di **Comfort**

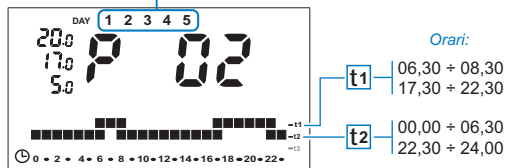
**t2** = temperatura di **Economy**

**t3** = temperatura di **Assenza**

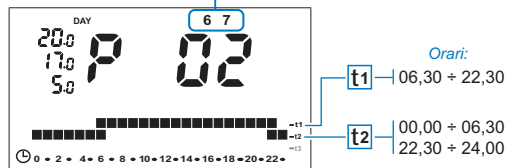
Programma: **P 01** tutti i giorni della settimana



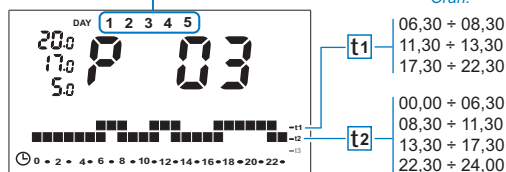
Programma: **P 02** da lunedì a venerdì



da sabato a domenica



Programma: **P 03** da lunedì a venerdì



da sabato a domenica

