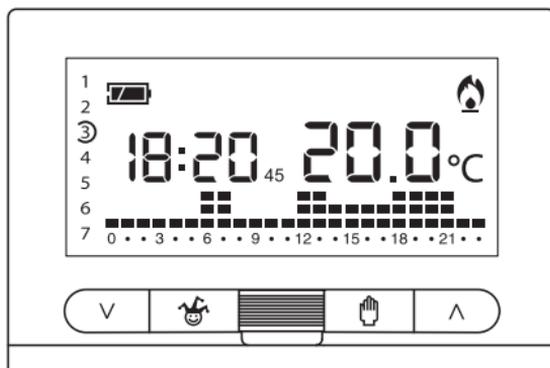




Cronotermostato programmabile

FA01989-IT

**TH/350**

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

IT Italiano

Avvertenze generali

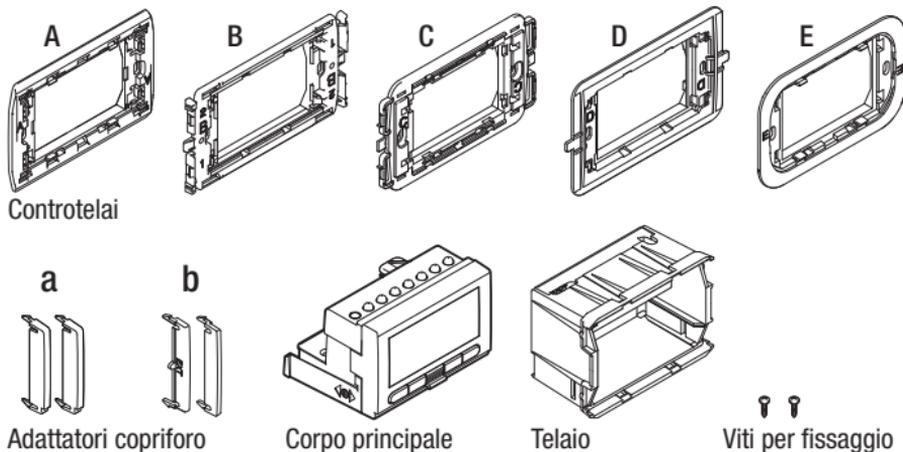
- Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione ed eseguire gli interventi come specificato dal costruttore.
- L'installazione, la programmazione, la messa in servizio e la manutenzione del prodotto devono essere effettuate soltanto da personale tecnico qualificato ed opportunamente addestrato nel rispetto delle normative vigenti ivi comprese le osservanze sulla prevenzione infortuni e lo smaltimento imballaggi.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente, dove previste, siano presenti e vengano consegnate.
- Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o di manutenzione, togliere l'alimentazione ai dispositivi.
- Gli apparecchi dovranno essere destinati unicamente all'uso per il quali sono stati espressamente concepiti.
- Il costruttore non può comunque essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Attenzione: pericolo d'esplosione se le batterie vengono sostituite con altre di tipo errato.
- Le batterie, una volta esaurito il loro ciclo di vita, non devono essere gettate con i rifiuti indifferenziati, ma raccolte separatamente ed avviate a corretto recupero.

SMALTIMENTO - Assicurarsi che il materiale d'imballaggio non venga disperso nell'ambiente, ma smaltito seguendo le norme vigenti nel paese di utilizzo del prodotto. Alla fine del ciclo di vita dell'apparecchio evitare che lo stesso venga disperso nell'ambiente. Lo smaltimento dell'apparecchiatura deve essere effettuato rispettando le norme vigenti e privilegiando il riciclaggio delle sue parti costituenti. Sui componenti, per cui è previsto lo smaltimento con riciclaggio, sono riportati il simbolo e la sigla del materiale.

Riferimenti normativi - Il prodotto è conforme alle direttive di riferimento vigenti.

Installazione

Contenuto della confezione

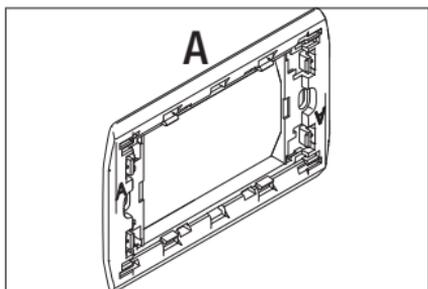


☞ Sono disponibili come componenti opzionali, cover e adattatori copriforo grigio antracite e grigio alluminio.

I controtelai e gli adattatori copriforo opportunamente abbinati, permettono di adattare il dispositivo alle maggior parte delle serie civili in commercio seguendo le indicazioni delle pagine seguenti.

☞ I marchi System, Playbus, Playbus Young, Chorus, sono di proprietà di GEWISS S.p.A
I marchi Light, Light Tech, Living International, Axolute, Luna, Livinglight Quadre, Matix, Livinglight Tonde, Livinglight AIR, Axolute Air, Living Now, sono di proprietà di BTICINO S.p.A;
I marchi Plana, Eikon, Idea, Idea Rondò, Arché, Eikon Evo, Linea sono di proprietà di VIMAR S.p.A;
I marchi Vela Quadra, Vela Tonda, Serie Cross, sono di proprietà di LEGRAND S.p.A
I marchi Banquise, Sistema 45, Serie 44, sono di proprietà di AVE S.p.A
Il marchio Elos è di proprietà di ABB S.p.A

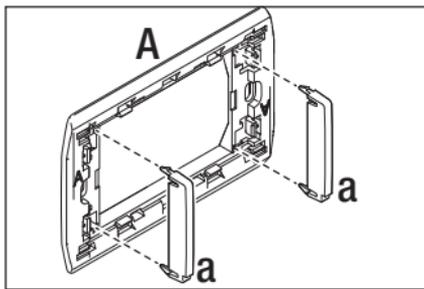
Come abbinare/adattare i controtelai alle serie civili



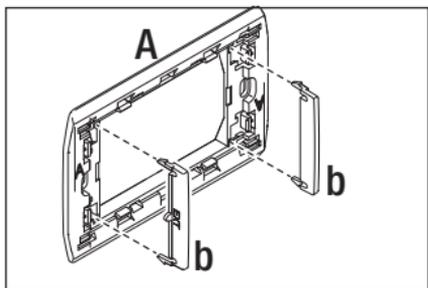
BTICINO - Light, Light Tech, Living International.

VIMAR - Plana, Eikon.

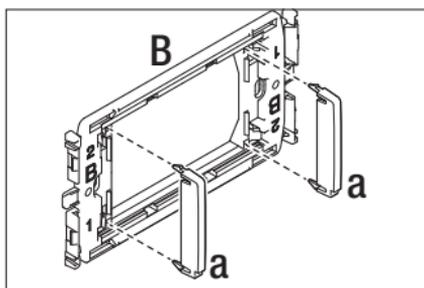
LEGRAND - Vela Quadra, Vela Tonda, Serie Cross.



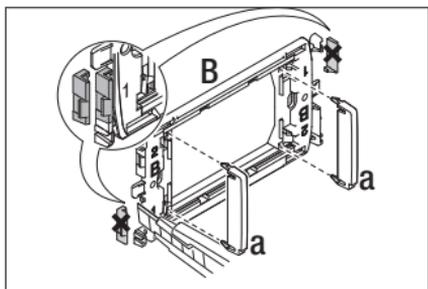
GEWISS - Playbus, Playbus Young.



BTICINO - Matix.



AVE - Banquise, Sistema 45.



VIMAR - Idea, Idea Rondò.

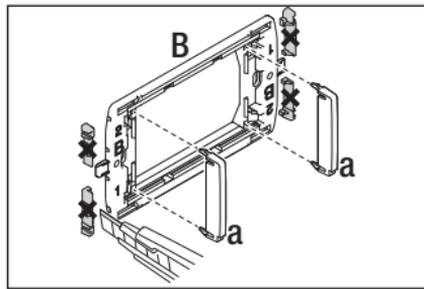
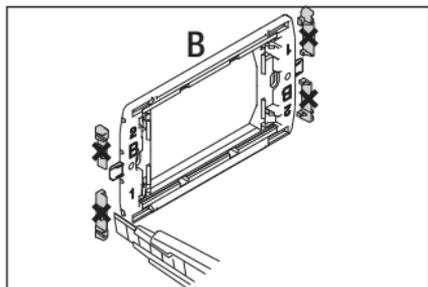
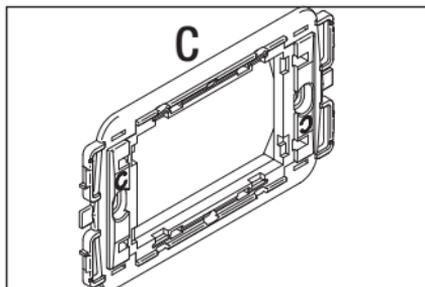


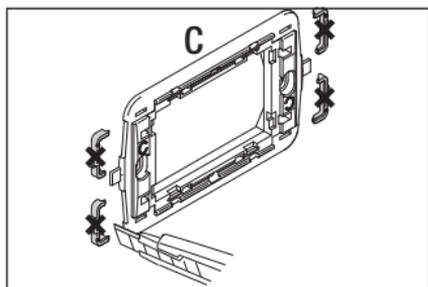
ABB - Elos.



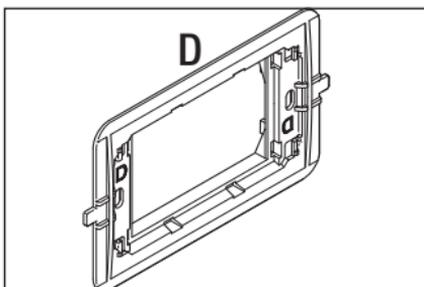
GEWISS - System.
BTICINO - Axolute, Luna.



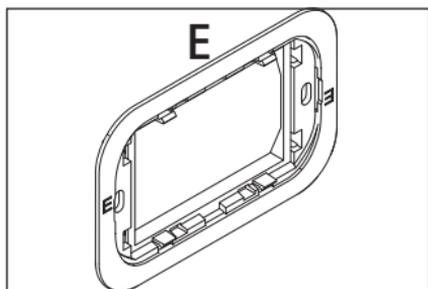
BTICINO - Livinglight Quadre.
VIMAR - Arché



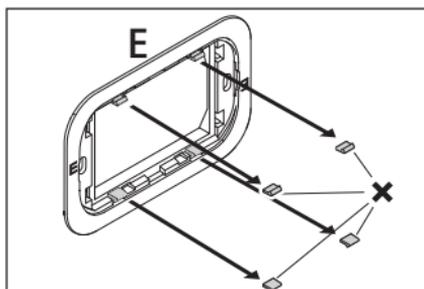
BTICINO - Livinglight Tonde.
GEWISS - Chorus.



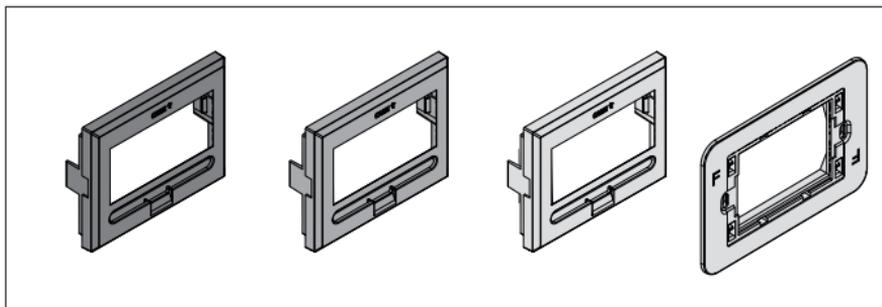
AVE - Serie 44. BTICINO - Livinglight AIR.



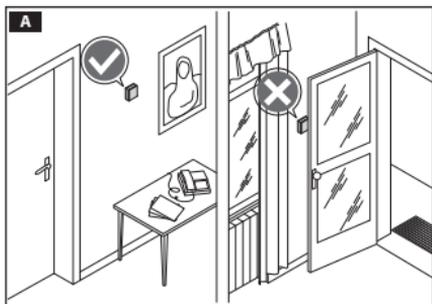
VIMAR - Eikon Evo.



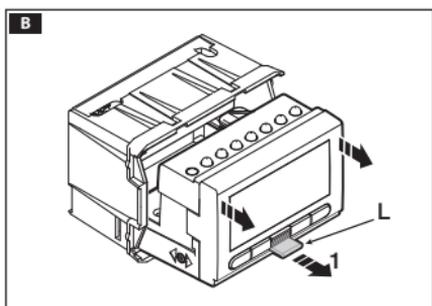
BTICINO - Axolute Air,
Living Now (con Kit Cover 845XC-0010).



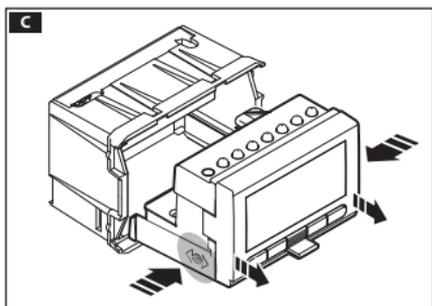
VIMAR - LINEA - 845XC-0020 Kit cover serie 350 per Vimar Linea con controtelaio.
Il kit è fornito a parte.



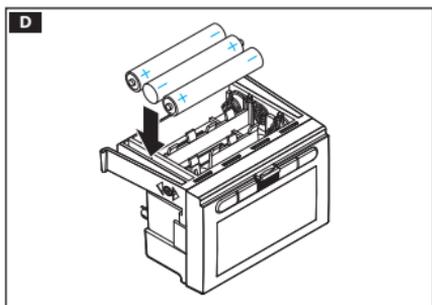
Installare l'apparecchio in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente, possibilmente in una parete interna, evitando l'installazione in nicchie, dietro a porte, a tende o vicino a sorgenti di calore.



Estrarre la linguetta L e quindi il corpo dell'apparecchio dal telaio fino all'arresto **B**.

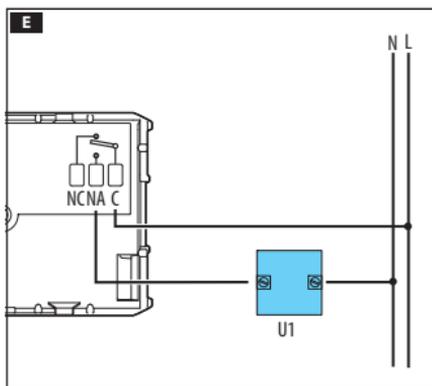


Premere sulle alette laterali in corrispondenza del simbolo $\leftarrow\rightarrow$ per estrarre completamente il corpo dell'apparecchio dal telaio **C**.



Inserire n. 3 pile alcaline LR03 tipo mini stilo AAA da 1,5V nell'apposita sede rispettando le polarità indicate sul fondo dell'alloggiamento **D**.

Collegamenti elettrici



I collegamenti vanno effettuati in funzione del tipo di apparecchiatura comandata dal cronotermostato.

LEGENDA

Conduttori di alimentazione da rete

N = neutro

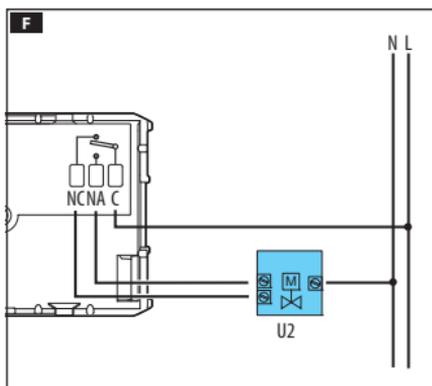
L = fase

Contatti del relé

C = comune

NA = contatto normalmente aperto

NC = contatto normalmente chiuso



Carichi

U1 = bruciatore, pompa di circolazione, elettrovalvola, ecc.

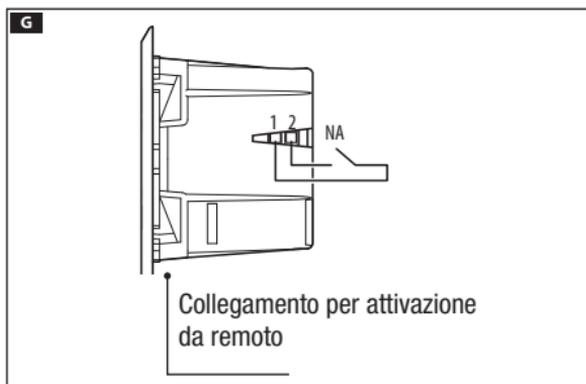
U2 = valvola motorizzata

Ingressi per comando remoto

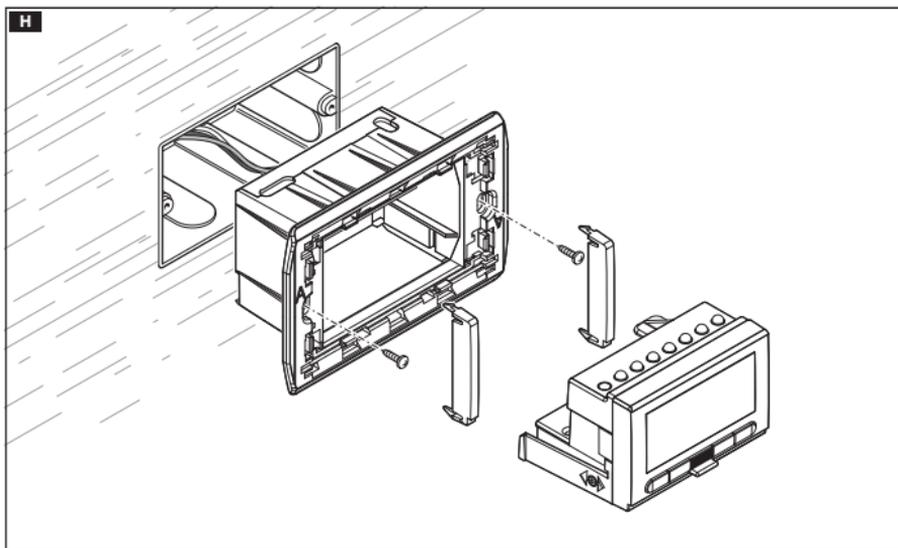
1 ingresso

2 ingresso

 Per il collegamento fare riferimento alla documentazione tecnica del dispositivo da comandare.



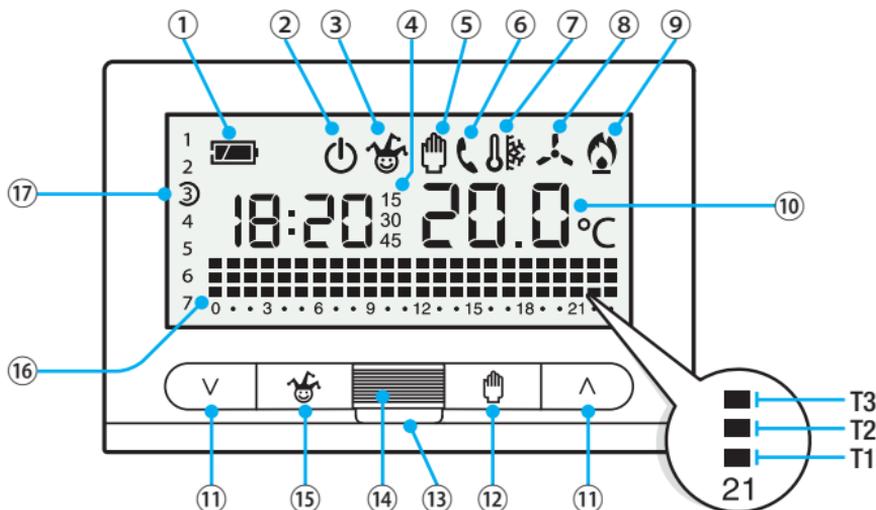
Installazione



Una volta assemblati telaio e controtelaio scelti ed avere eseguito i collegamenti elettrici, assemblare il cronotermostato come mostrato in figura **H**.

Descrizione dispositivo

Descrizione delle icone sul display e funzione dei pulsanti frontali



① Stato di carica della batteria.

② Zona termica esclusa dal controllo.

③ Zona termica in modalità Jolly.

④ Ritardo programmato.
15
30
45

⑤ Zona termica in modalità Manuale.

⑥ Attivazione da remoto.

⑦ Protezione antigelo attiva.

⑧ Modalità raffrescamento attiva.
Icona animata = raffrescamento in corso.

⑨ Modalità riscaldamento attiva.
Icona animata = riscaldamento in corso.

⑩ Temperatura rilevata.

⑪ Pulsanti per la variazione dei valori.

⑫ Pulsante per la selezione della modalità MANUALE/AUTOMATICO.

⑬ Linguetta per l'estrazione del cronotermostato dal telaio.

⑭ Sensore di temperatura.

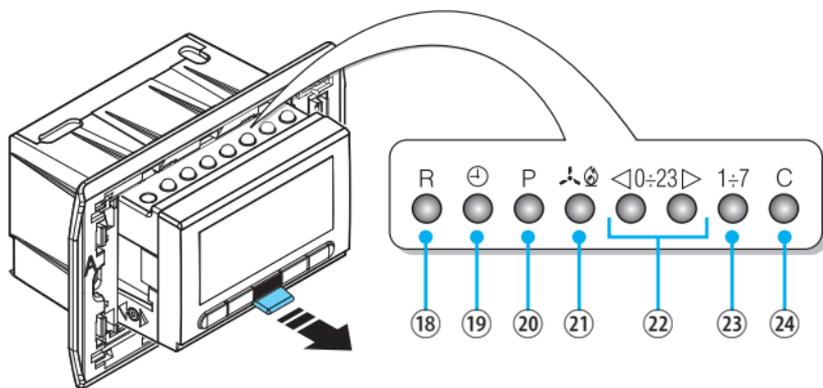
⑮ Pulsante per l'attivazione del programma JOLLY o MAUNALE TEMPORIZZATO.

⑯ Diagramma ore/temperature T1, T2, T3

⑰ Giorni della settimana con evidenziato il giorno visualizzato sul diagramma

Funzione dei pulsanti interni

Per accedere ai pulsanti di comando interni estrarre la linguetta ⑬ e quindi il corpo dell'apparecchio dal telaio.



⑱	R	Pulsante di reset.
⑲	⌚	Impostazione dell'orologio e del tempo di ritardo nell'accensione o spegnimento.
⑳	P	Programmazione della temperatura delle 3 fasce T1, T2, T3. Impostazione parametri di funzionamento.
㉑	🌀🔥	Selezione della modalità di funzionamento del dispositivo. RAFFRESCAMENTO - RISCALDAMENTO - OFF
㉒	<0-23>	Pulsanti per la selezione dell'ora desiderata sul grafico della programmazione giornaliera.
㉓	1-7	Pulsante per la selezione del giorno vedi ⑰.
㉔	C	Pulsante per la copia della programmazione giornaliera.

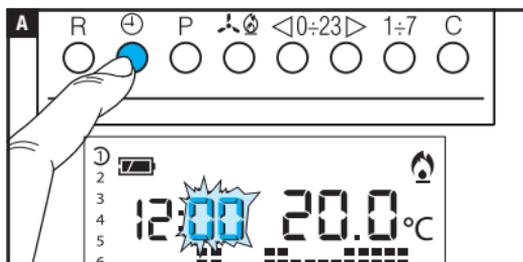
ATTENZIONE!

La prima pressione di un qualsiasi pulsante attiva SOLO l'illuminazione del display il quale rimane acceso per 15 secondi dopo l'ultima pressione.

La pulizia del dispositivo va effettuata usando solamente un panno morbido inumidito con acqua.

Programmazione e uso del dispositivo

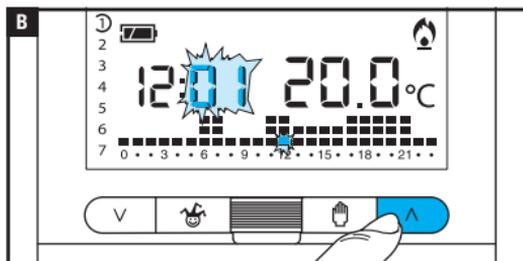
Impostazione dell'orologio



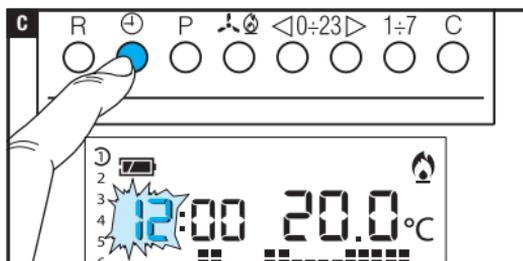
Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Premere il pulsante  **A**.

Le cifre dei minuti lampeggiano.

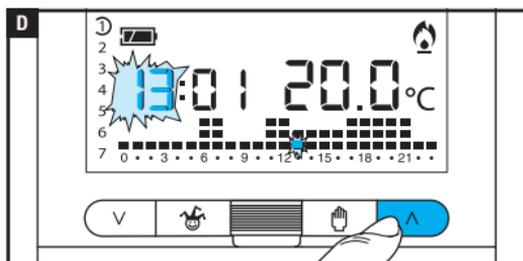


Usare i pulsanti \wedge / \vee per impostare il valore esatto dei minuti **B**.

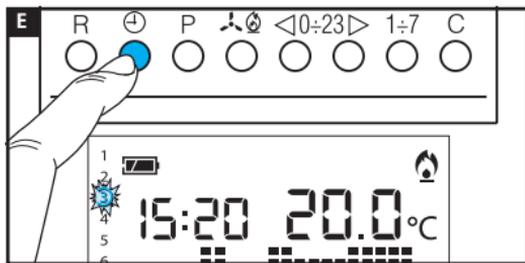


Premere il pulsante  **C**.

Le cifre delle ore lampeggiano.

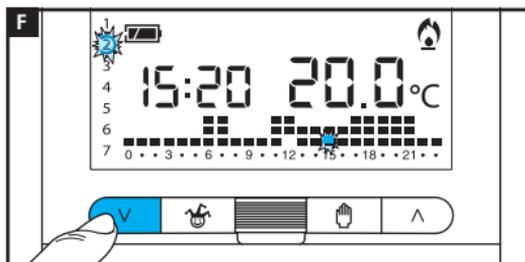


Usare i pulsanti \wedge / \vee per impostare l'ora esatta **D**.

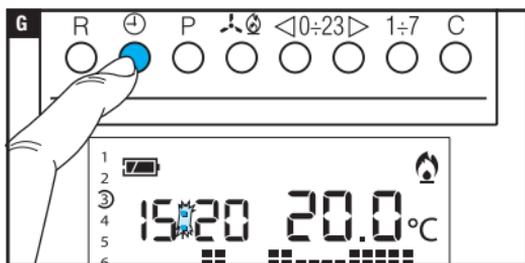


Premere il pulsante **E**.

L'indicatore dei giorni della settimana lampeggia.



Usare i pulsanti \wedge \vee per impostare il giorno in corso **F**.



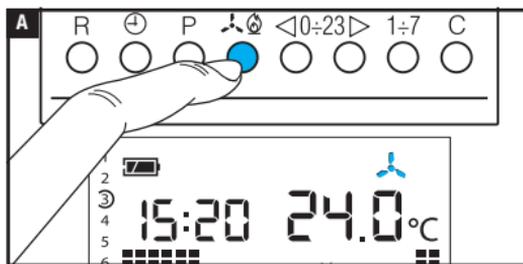
Premere il pulsante \oplus per terminare la procedura di impostazione ora e giorno **G**.

I due punti fra ore e minuti lampeggeranno confermando la conclusione dell'operazione.

 Dopo 15 secondi di inattività, l'apparecchio esce autonomamente dalla procedura memorizzando gli ultimi dati impostati.

 Ad ogni pressione sui pulsanti \wedge \vee le cifre sul display diminuiscono o aumentano di una unità; mantenendoli premuti, le cifre sul display si susseguono lentamente per i primi 5 secondi, poi più velocemente.

Impostazione della modalità di funzionamento



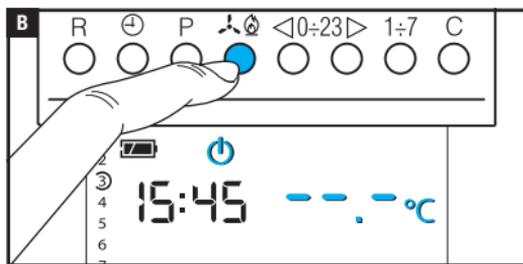
Premere il pulsante  **A** per scegliere la modalità di funzionamento della zona termica.

-  Riscaldamento.
-  Raffrescamento.
-  Off.
-  Antigelo.

Per un utilizzo più agevole del dispositivo sono stati pre-memorizzati due programmi per il funzionamento AUTOMATICO; uno per il riscaldamento ed uno per il raffrescamento dove i livelli di temperatura fissati sono:

Riscaldamento		Raffrescamento	
Fascia T1	16 °C	Fascia T1	24 °C
Fascia T2	18 °C	Fascia T2	26 °C
Fascia T3	20 °C	Fascia T3	28 °C

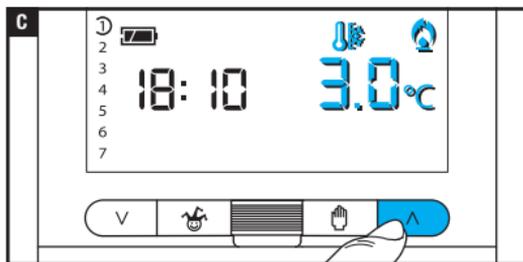
Se i programmi pre-memorizzati corrispondono alle Vostre esigenze, il dispositivo non necessita di ulteriori istruzioni ed è pronto per funzionare immediatamente e puntualmente.



Modalità OFF

L'accensione dell'icona  conferma l'esclusione della zona termica dal controllo dell'impianto.

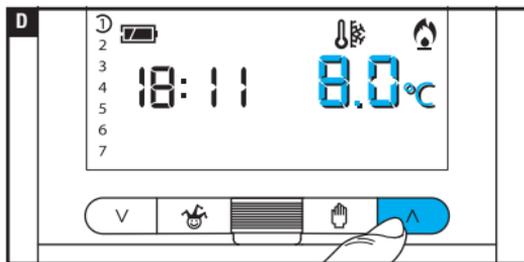
Per 5 secondi scompare l'indicazione della temperatura ambiente **B**.



Modalità Antigelo

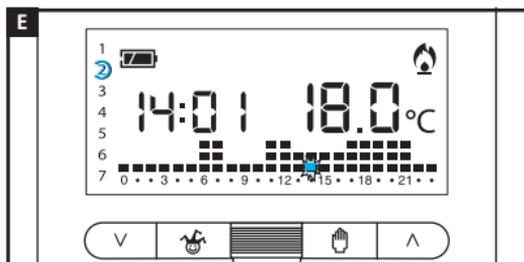
Dalla modalità OFF , premere su uno dei pulsanti  .

L'accensione contemporanea delle icone  e  conferma l'attivazione della modalità antigelo **C**.



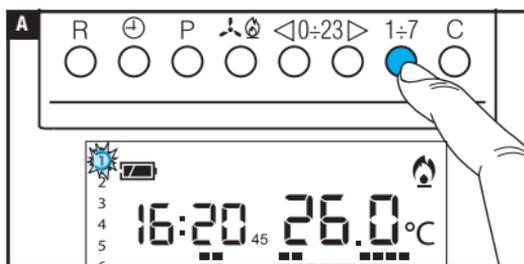
I pulsanti $\wedge \vee$ permettono di impostare la temperatura ambientale minima tollerata per la zona termica.

Temperatura antigelo programmabile minima 3.0°C - massima 16.0°C.



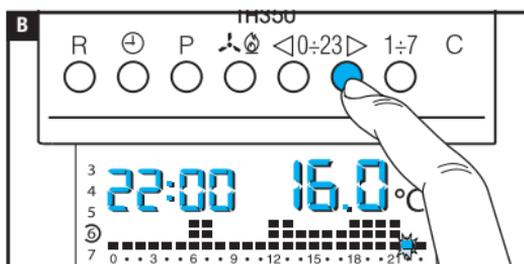
Premere nuovamente il pulsante per ripristinare il programma di riscaldamento/raffrescamento **E**.

Personalizzazione del programma giornaliero delle temperature



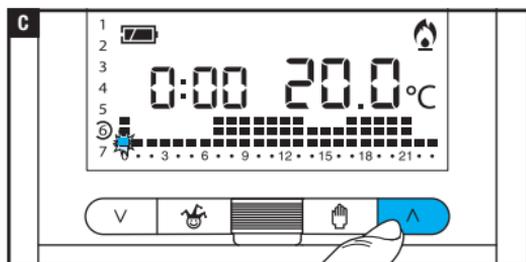
Estrarre il corpo dell'apparecchio. Tramite il pulsante 1÷7 portare l'indicatore del giorno in posizione 1 (Lunedì) **A**.

Lampeggia la parentesi relativa al giorno prescelto.

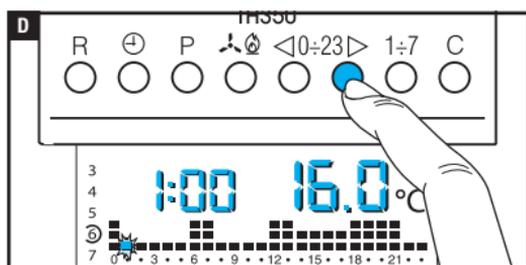


Tramite i pulsanti <0÷23> spostare l'indicatore lampeggiante alle ore 0 sul grafico del programma giornaliero **B**.

 In fase di programmazione, l'orologio segna l'ora indicata dal segmento lampeggiante, i punti fra ore e minuti non lampeggiano e l'indicazione della temperatura assume il valore del livello selezionato.



Mediante i pulsanti $\wedge \vee$ **C** selezionare la fascia di temperatura desiderata; premere quindi il pulsante 0÷23 \triangleright per passare all'ora successiva e selezionare ugualmente la temperatura desiderata **D**.



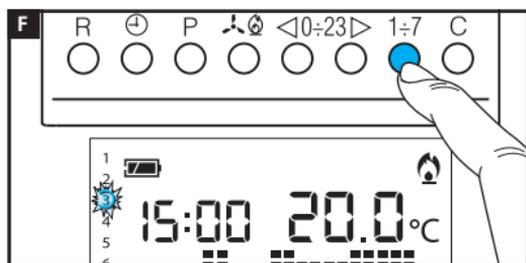
Continuare allo stesso modo sino ad arrivare alle ore 23.

Per la giornata di lunedì, la programmazione è terminata.

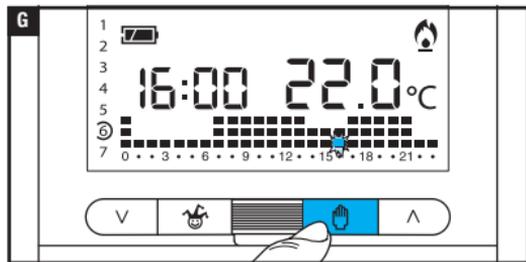


Per copiare il programma impostato in altri giorni della settimana, premere il pulsante **C** **E**.

Continuando a premere il pulsante **C**, il programma viene incollato sui giorni via via indicati dal segmento lampeggiante.



Per programmare diversamente i giorni successivi, far avanzare il giorno tramite il pulsante 1÷7 e ripetere la procedura precedentemente illustrata **F**.



Premere il pulsante  **G** per terminare la programmazione.

La procedura termina automaticamente dopo 10 secondi di inattività.

Aggiungere un ritardo ad una attivazione programmata

La funzione è stata pensata per poter ritardare l'attivazione programmata per una data ora. Se si desidera, per esempio, avere una temperatura di comfort alle ore 7:00 è possibile fare in modo che l'impianto si attivi alle 6:30. Per raggiungere questo obiettivo programmare per le ore 6:00 la temperatura desiderata ed impostare un ritardo di 30 minuti; il dispositivo azionerà l'impianto alle 6:30. L'indicazione del ritardo inserito viene visualizzato sul display nel corso dell'ora nella quale il ritardo è stato programmato.

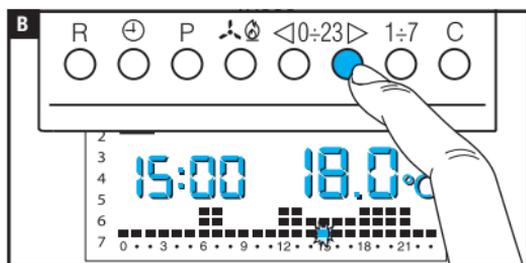
 Il tempo di ritardo può essere programmato per più ore nella stessa giornata e per più giorni della settimana.



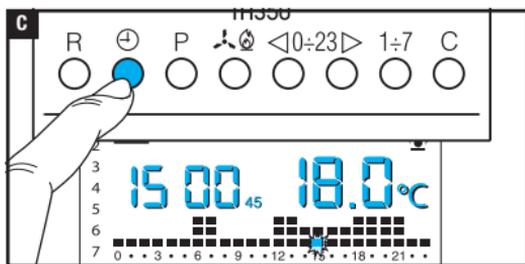
Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Impostare la modalità di funzionamento AUTOMATICO.

Premere il pulsante **1÷7** **A** per selezionare il giorno della settimana nel quale si vuole inserire il ritardo.



Premere il pulsante **<0÷23>** **B** per selezionare l'ora del giorno scelto nella quale si vuole inserire il ritardo.

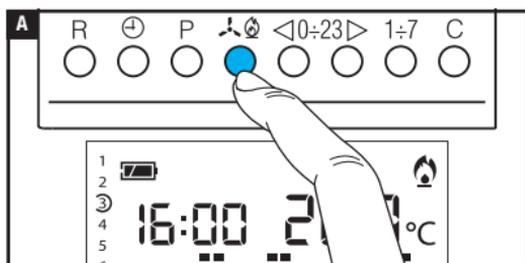


Premere ripetutamente il pulsante **C** per variare ciclicamente il tempo di ritardo inserito tra 15, 30, 45, 0 minuti.

La procedura termina automaticamente dopo 10 secondi di inattività.

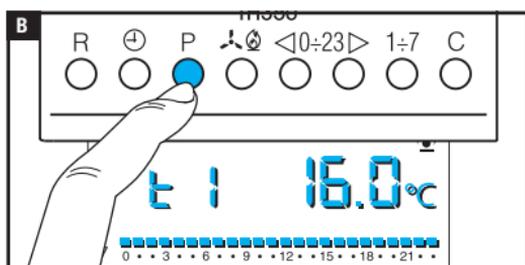
L'impostazione viene salvata nella memoria permanente del dispositivo.

Personalizzazione dei valori di temperatura T1, T2, T3



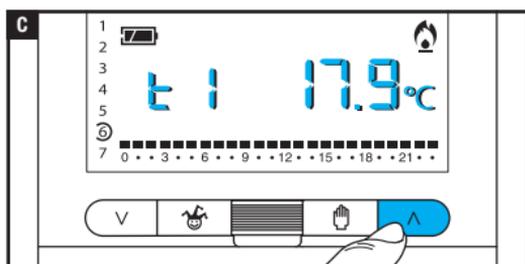
Estrarre il corpo dell'apparecchio. Impostare la modalità di funzionamento AUTOMATICO.

Premere il pulsante **A** per scegliere se si vogliono impostare i valori T1, T2, T3 per il grafico riscaldamento (🔥) o per il grafico raffrescamento (❄️).

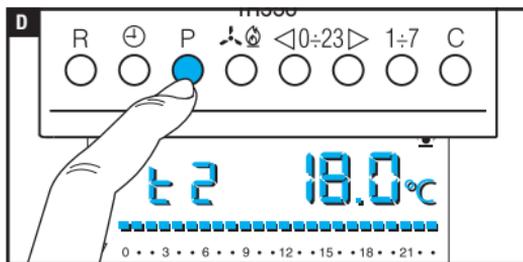


Premere il pulsante P.

Viene visualizzato il valore di temperatura assegnato alla fascia T1 **B**.



Usare i pulsanti **V** per impostare il valore desiderato per T1 **C**.



Premere il pulsante P per confermare il valore della temperatura visualizzata sul display e per passare al livello di temperatura successivo **D**.

Procedere come descritto per impostare tutte le fasce di temperatura come desiderato.

La ricomparsa dell'intero grafico del programma giornaliero sul display conferma la conclusione della programmazione delle fasce di temperatura.

In ogni caso dopo 10 secondi dall'ultima manovra l'apparecchio esce dalla procedura prendendo per validi i dati impostati sino a quel momento.

Reinserire il corpo dell'apparecchio.

☞ Il valore che si può assegnare ad ogni fascia di temperatura è limitato dai valori della fascia immediatamente superiore e inferiore.

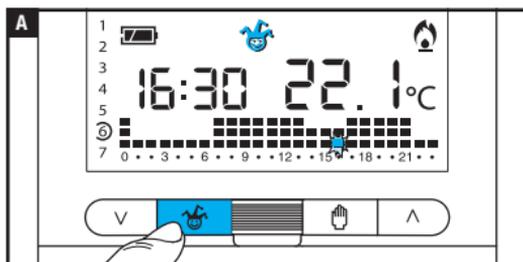
Se, per esempio, la fascia T3 è regolata a 20 °C e la fascia T1 è regolata a 16 °C, il valore della fascia T2 potrà variare fra 16,1 °C e 19,9 °C; se T2 viene regolata a 21 °C la T3 viene portata automaticamente a 21,1 °C.

Uso del programma Jolly

L'apparecchio dispone di un programma JOLLY (da usare, per esempio, durante feste infrasettimanali, ferie, ecc.), che può essere avviato in qualsiasi momento del giorno in corso e rimanere attivo fino alle 24:00, oppure può essere prenotato per uno qualsiasi dei giorni della settimana.

Le impostazioni di fabbrica prevedono che il programma jolly abbia lo stesso profilo di quello previsto per la domenica (7), ma può essere personalizzato.

Per attivare questo programma nel giorno corrente procedere come segue:



Estrarre il corpo dell'apparecchio. Impostare la modalità di funzionamento AUTOMATICO.

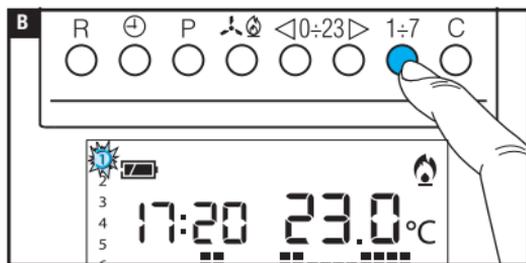
Premere il pulsante **A**.

La comparsa dell'icona conferma che il programma è stato attivato.

Il programma può essere personalizzato (vedi "Personalizzazione del programma giornaliero delle temperature" a pagina 15). Allo scadere della mezzanotte il dispositivo torna a funzionare in modalità di funzionamento AUTOMATICO.

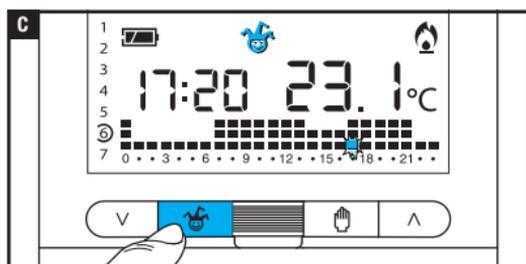
Per uscire immediatamente dal programma JOLLY e riportare l'apparecchio in funzionamento AUTOMATICO premere nuovamente il pulsante  oppure .

Prenotare il programma Jolly per un giorno stabilito



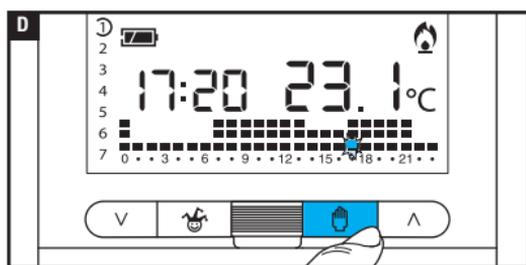
Estrarre il corpo dell'apparecchio. Impostare la modalità di funzionamento AUTOMATICO.

Mediante il pulsante 1÷7 portare l'indicatore in corrispondenza del giorno prescelto per l'attivazione **B**.



Premere il pulsante  **C**.

La comparsa dell'icona  sul display, conferma l'assegnazione del programma per il giorno scelto. Alle ore 0.00 del giorno scelto il programma verrà eseguito.



Il programma può essere personalizzato (vedi "Personalizzazione del programma giornaliero delle temperature" a pagina 15).

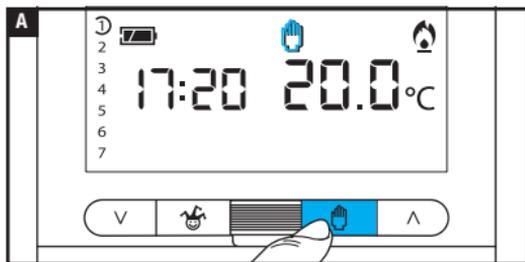
Premere il pulsante  o attendere 10 secondi per riportare l'apparecchio in modalità di funzionamento AUTOMATICO.

Cancellare la prenotazione del programma Jolly

Usando il pulsante 1÷7, riportare l'indicatore in corrispondenza del giorno per il quale è stato prenotato il programma jolly; Premere il pulsante ; la prenotazione è annullata.

Premere il pulsante  o attendere 10 secondi per riportare l'apparecchio in modalità di funzionamento AUTOMATICO.

Modalità di funzionamento manuale



Nel caso si desideri disattivare momentaneamente il controllo automatico della temperatura, è possibile passare al funzionamento **MANUALE** premendo il pulsante **A**.



Sul display, oltre all'ora corrente, viene mostrato il set-point di temperatura manuale preimpostato (20°C).

Usare i pulsanti \wedge / \vee per impostare il valore desiderato **B**.

La temperatura impostata verrà mantenuta costante fino all'inserimento di nuove regolazioni o alla selezione di un diverso modo di funzionamento.

Premere nuovamente il pulsante per tornare al funzionamento **AUTOMATICO**.

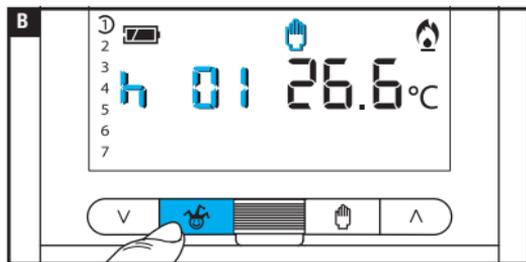
Modalità di funzionamento manuale temporizzato

Nel caso si desideri mantenere una temperatura fissa per alcune ore o alcuni giorni (ad esempio per mantenere più a lungo una temperatura confortevole durante visite non previste o una temperatura d'economia durante assenze prolungate) è possibile attivare il programma **MANUALE TEMPORIZZATO**.

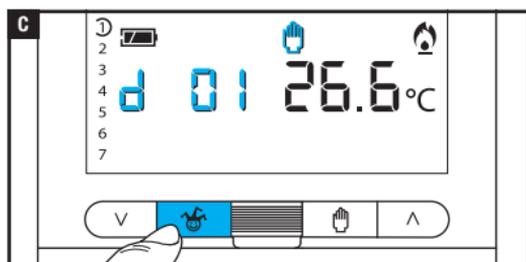


Attivare la modalità di funzionamento **MANUALE**.

Usare i pulsanti \wedge / \vee per impostare il valore di temperatura desiderato **A**.



Premere il pulsante  ed utilizzare i pulsanti \wedge \vee per impostare le ore di attivazione desiderate **B**.



Premere nuovamente il pulsante  ed utilizzare i pulsanti \wedge \vee per impostare i giorni di attivazione desiderati **C**.

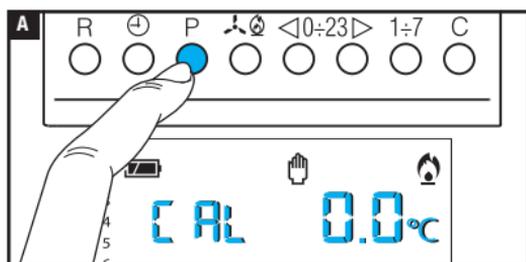
Il programma così composto si attiva immediatamente e rimane attivo fino all'esaurimento del tempo impostato; in seguito il dispositivo ritorna in funzionamento AUTOMATICO.

Per tornare al funzionamento AUTOMATICO prima dello scadere del tempo programmato premere il pulsante .

 *Nel momento in cui il programma viene attivato il residuo dell'ora o del giorno viene conteggiato come un ora o un giorno completo.*

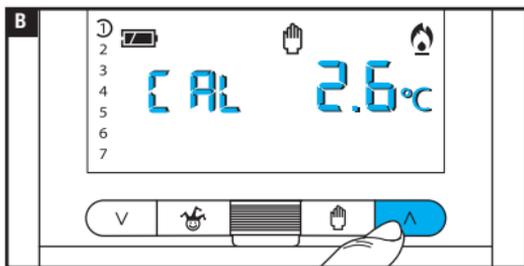
Modificare la calibrazione della sonda di rilevamento della temperatura

Se la collocazione del dispositivo non consente una corretta rilevazione della temperatura è possibile modificare la temperatura rilevata di $\pm 3^\circ\text{C}$ con incrementi di un decimo di grado.



Estrarre il corpo dell'apparecchio. Attivare la modalità di funzionamento MANUALE.

Premere il pulsante P **A**.



Utilizzare i pulsanti $\wedge \vee$ per impostare il valore di correzione desiderato.

 L'impostazione viene salvata nella memoria permanente del dispositivo.

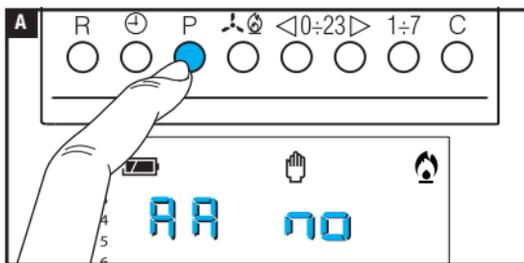
Abilitare / disabilitare l'anticipo automatico

Questa funzione (attiva solo in modalità riscaldamento) permette al dispositivo di **adattare** l'istante di accensione dell'impianto per avere la temperatura desiderata all'ora impostata. L'anticipo viene calcolato in funzione della differenza tra la temperatura misurata e quella impostata, potendo arrivare sino ad un massimo di tre ore di anticipo rispetto all'ora in cui è stata impostata la temperatura da raggiungere.

Esempio di funzionamento

Se il dispositivo viene programmato per avere una temperatura di 20 °C alle ore 7.00 e l'**anticipo automatico non è attivo**, alle ore 7.00 l'impianto verrà acceso, senza comunque garantire 20 °C alle ore 7.00.

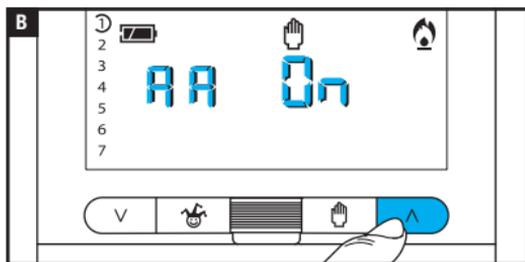
Se l'**anticipo automatico è attivo** il cronotermostato anticiperà l'accensione dell'impianto per cercare di ottenere 20 °C alle ore 7.00; grazie al meccanismo di auto-apprendimento, il cronotermostato memorizza i parametri termici dell'ambiente al fine di essere più preciso, nei giorni successivi, nel raggiungimento dell'obiettivo termico impostato.



Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Attivare la modalità di funzionamento **MANUALE**.

Premere il pulsante **P** fino alla comparsa sul display dell'indicazione **AA** .



Usare i pulsanti $\wedge \vee$ per attivare/disattivare l'anticipo automatico

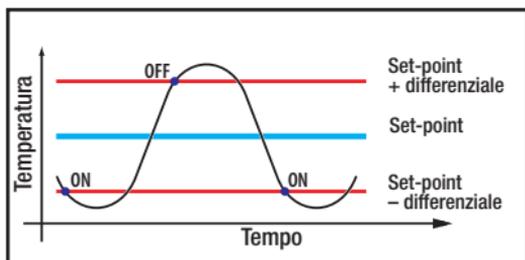
B.
 AA On = Non Attivo.
 AA On = Attivo.

L'impostazione viene salvata nella memoria permanente del dispositivo.

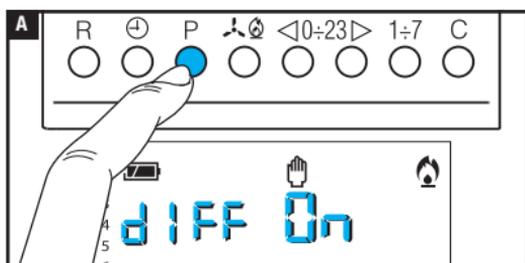
Impostare il tipo di algoritmo di gestione termica

Il dispositivo permette di scegliere il tipo di algoritmo da applicare per la gestione dell'impianto tra: differenziale e proporzionale Integrale.

Attivazione e configurazione dell'algoritmo differenziale



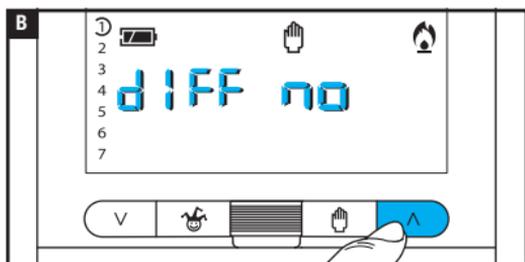
Questo sistema di regolazione è consigliato in impianti particolarmente difficili da controllare con variazioni estreme della temperatura esterna.



Estrarre il corpo dell'apparecchio.

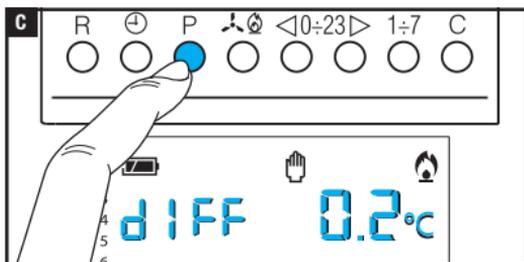
Attivare la modalità di funzionamento MANUALE.

Premere il pulsante P fino alla comparsa sul display dell'indicazione **d I F F On A.**

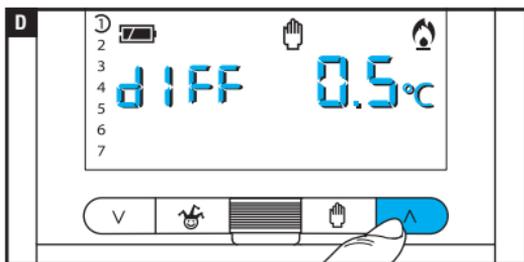


Usare i pulsanti $\wedge \vee$ per attivare/disattivare l'algoritmo differenziale **B.**

d I F F On = Attivo.
 d I F F no = Non attivo.



Con differenziale attivo (dIFF ON), premendo il pulsante P sullo schermo si può leggere il valore del differenziale termico impostato **C**.



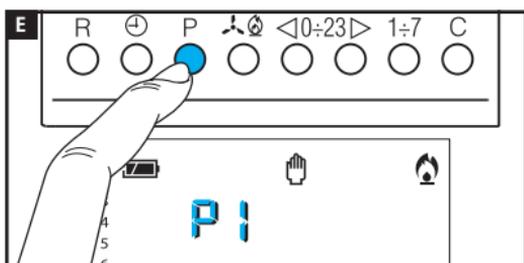
Usare i pulsanti $\wedge \vee$ per impostare il valore differenziale ad un valore compreso tra 0 °C e 0,9 °C **D**.

Impostando il differenziale a 0 °C, durante il funzionamento viene rispettato un tempo minimo di accensione/spegnimento pari ad 1 minuto indipendentemente dalla temperatura rilevata in ambiente.

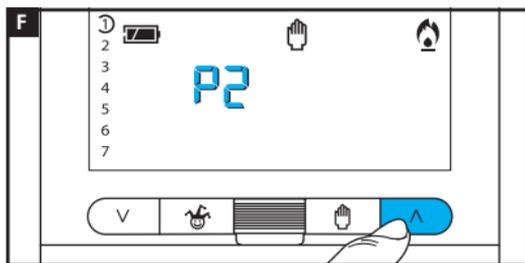
Premere il pulsante P per uscire dalla programmazione.

Attivazione e configurazione dell'algoritmo proporzionale integrale

Questo algoritmo permette al cronotermostato di ridurre i cicli di accensione della caldaia man mano che la temperatura ambiente si avvicina alla temperatura impostata ottenendo così una notevole riduzione dei consumi pur mantenendo un grado di comfort ottimale. Sono disponibili tre programmi preimpostati adatti alle diverse tipologie di impianti (P1, P2 e P3) oppure un programma completamente manuale (P4).

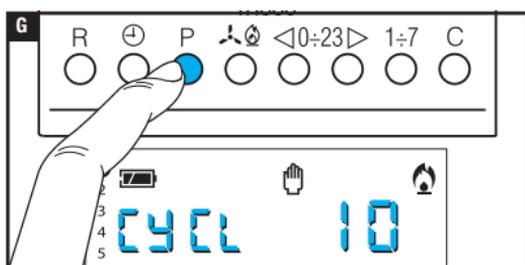


Con differenziale non attivo (dIFF OFF) **B**, premendo il pulsante P si accede alla sezione nella quale è possibile selezionare uno dei programmi proporzionali integrali disponibili **E**.

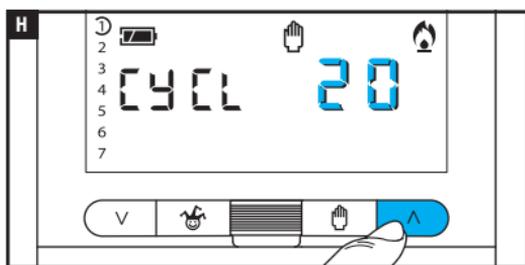


Usare i pulsanti \wedge / \vee per scegliere il programma desiderato tra: P1, P2, P3 **F** (vedi grafico e tabella **L**); premere il pulsante P per confermare la propria scelta e terminare la programmazione.

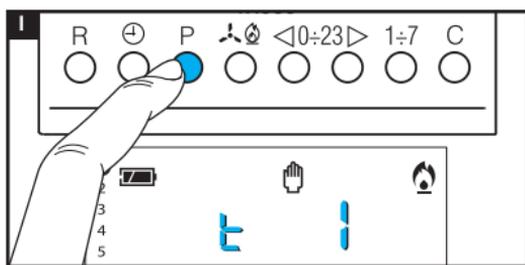
Se si è scelto il programma P4 la pressione del pulsante P permette di accedere alla programmazione dei singoli parametri che compongono il programma P4 manuale



Il primo parametro riguarda la durata dei cicli di accensione **G**.

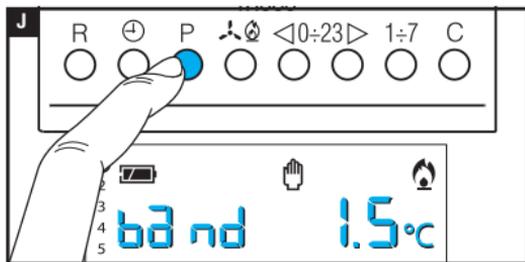


Usare i pulsanti \wedge / \vee per scegliere la durata di ciclo tra 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 o 40 minuti **H**.



Premere il pulsante P **I** per confermare il tempo di ciclo impostato e passare alla regolazione del tempo minimo di ON.

Usare i pulsanti \wedge / \vee per scegliere il tempo minimo di ON tra 1 e 5 minuti.



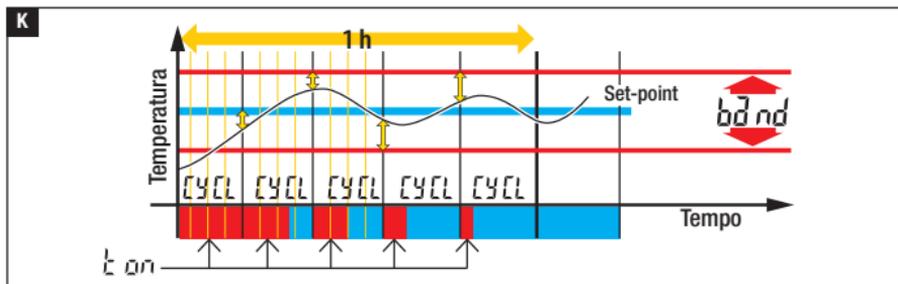
Premere il pulsante P **J** per confermare il tempo minimo di ON impostato e passare alla regolazione della banda proporzionale.

Usare i pulsanti $\wedge \vee$ per regolare il valore della banda proporzionale in un valore compreso fra 1 e 3 °C.

Il grafico e la tabella **K** possono aiutare a decidere il tipo di programma o il valore dei parametri da inserire.

Premere il pulsante P per uscire dalla programmazione.

Tutti i parametri relativi alla configurazione del tipo di algoritmo di gestione termica, vengono salvati nella memoria permanente del dispositivo.



Prog.	Durata ciclo (minuti)	Tempo minimo di ON (minuti)	Banda Proporzionale	Tipo di impianto
P1	10	1	1,5 °C	Base per bruciatore a gas, ventilconvettori, valvole di zona, termosifoni in alluminio
P2	5	1	1,5 °C	Termosifoni elettrici
P3	20	2	1,5 °C	Impianti radianti o a pavimento, raffreddamento
P4	da 5 a 40	da 1 a 5	da 1 °C a 3 °C	

Attivazioni da remoto

Collegando un'apposita interfaccia ai morsetti 1-2 (vedi "Collegamenti elettrici" a pagina 8) è possibile:

- forzare da remoto il funzionamento dell'apparecchio in modalità manuale,
- attivare uno speciale programma a termine precedentemente programmato.

Forzare da remoto il funzionamento dell'apparecchio in modalità manuale

Mediante apposito comando da remoto l'utente può fare in modo che il dispositivo annulli qualunque programma in svolgimento e prenda a funzionare in modalità manuale.

L'attivazione da remoto della modalità manuale è segnalato dalla comparsa sul display del simbolo .

La temperatura obiettivo è quella impostata dall'utente nel corso dell'ultimo utilizzo del dispositivo in modalità manuale.

La programmazione rimane attiva fino a diversa programmazione effettuata manualmente sul dispositivo o fino al ricevimento di un nuovo comando da remoto, il quale riporterà il dispositivo alla programmazione precedente la ricezione del primo messaggio.

 *Per attivare la modalità manuale è necessario chiudere e mantenere chiuso il contatto (dopo circa 5 secondi il dispositivo eseguirà l'azione). Per ripristinare la condizione precedente aprire e mantenere aperto il contatto.*

Attivazione da remoto di uno speciale programma manuale a termine

È possibile memorizzare 2 programmi manuali a termine che possono essere attivati da remoto, uno per la modalità di RISCALDAMENTO e uno per la modalità di RAFFRESCAMENTO.

L'attivazione da remoto del programma manuale a tempo è segnalato dalla comparsa sul display del simbolo .

La programmazione rimane attiva fino a diversa programmazione effettuata manualmente sul dispositivo; allo scadere del programma manuale a tempo il dispositivo ritorna alla programmazione precedente la ricezione del messaggio.

L'impostazione predefinita del programma manuale a termine è:

1 ora a 20 °C in modalità RISCALDAMENTO,

1 ora a 24 °C in modalità RAFFRESCAMENTO.

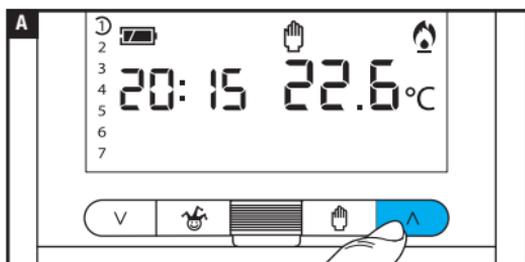
 *Quando il programma viene attivato da remoto il residuo dell'ora o del giorno viene conteggiato come un ora o un giorno completo.*

 *Per attivare la modalità manuale a termine è necessario chiudere il contatto per un tempo compreso tra 3 secondi e 5 secondi, poi aprirlo.*

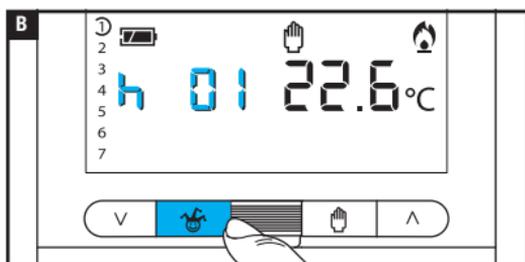
Generare un programma manuale a termine per attivazione da remoto

Estrarre il corpo dell'apparecchio. Attivare la modalità di funzionamento MANUALE.

Selezionare la modalità di funzionamento per la quale si sta creando il programma (RISCALDAMENTO o RAFFRESCAMENTO).

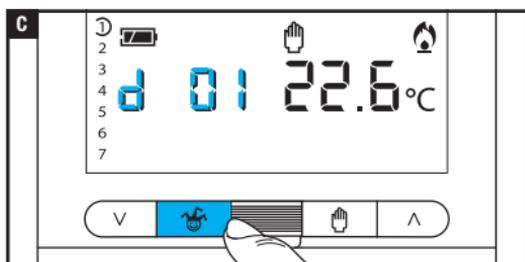


Usare i pulsanti \wedge \vee per regolare il valore di temperatura desiderato **A**.



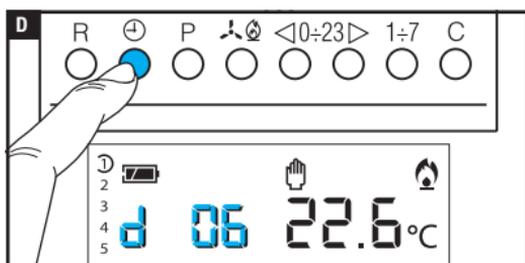
Premere il pulsante  **B**.

Usare i pulsanti \wedge \vee per impostare il numero di ore di attivazione.



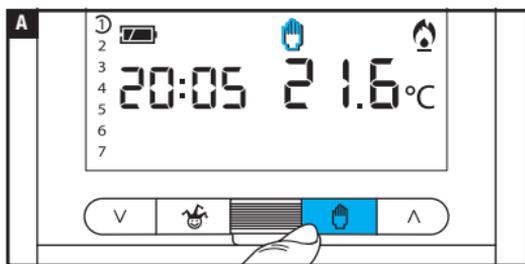
Premere il pulsante  **C**.

Usare i pulsanti \wedge \vee per impostare il numero di giorni di attivazione (da 1 a 99).



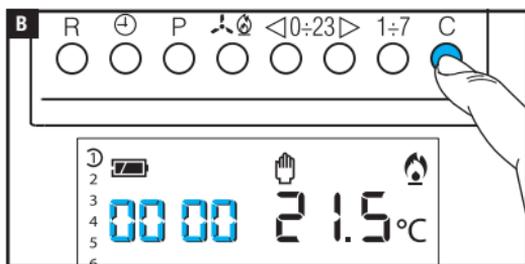
Premere il pulsante  **D** per salvare il programma impostato come programma attivabile da remoto.

Conteggio ore di funzionamento



Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Attivare la modalità di funzionamento MANUALE **A**.

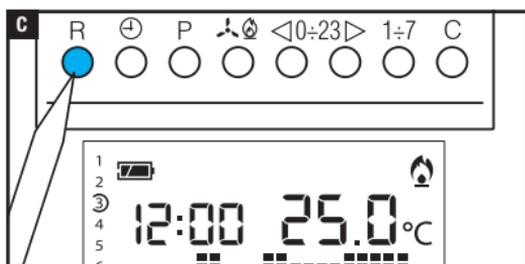


Premere il pulsante C **B**.

Sul display compare, per 5 secondi, il tempo di funzionamento.

Per azzerare il contatore, premere il pulsante **+** mentre il dato è visibile.

Reset dispositivo



Anomalie di funzionamento, interventi e altre ragioni tecniche possono richiedere il reset dell'apparecchio.

Estrarre il corpo dell'apparecchio.

Premere il pulsante R **C**.

Questa operazione NON comporta la cancellazione di eventuali programmi personalizzati che saranno ripristinati, assieme agli altri dati, al riavvio dell'apparecchio.

Ripristino impostazioni di fabbrica

Per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica, resettare il dispositivo tramite pulsante R (vedi paragrafo precedente), successivamente (entro 10 secondi) premere contemporaneamente i pulsanti **V**+**^**+**1÷7** (la comparsa della versione del dispositivo indicherà il successo dell'operazione) ed infine nuovamente il pulsante R.

Sostituzione delle pile

L'indicazione  lampeggiante sul display indica che le pile devono essere sostituite entro 1 mese circa. Quando sul display compare l'indicazione  insieme al simbolo , l'apparecchio non è più operativo la zona termica non è più controllata.

Una volta rimosse le pile esauste si hanno a disposizione 2 minuti per inserire le nuove pile (3 pile alcaline LR03 tipo mini stilo AAA da 1,5V); superato il tempo limite il dispositivo verrà resettato perdendo l'orario, ma mantenendo le impostazioni che aveva in precedenza (eventuali programmi personalizzati ecc.)

ATTENZIONE!

La mancata sostituzione in tempo utile delle batterie può causare danni al sistema di riscaldamento (non è più garantita la protezione antigelo).

L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'apparecchio.

L'utilizzo di pile esaurite può causare anomalie di funzionamento.

Caratteristiche tecniche

- Apparecchio per uso domestico.
- Dispositivo elettronico a montaggio indipendente.
- Display grafico LCD retroilluminato.
- Alimentazione: 3 pile mini stilo alcaline LR03 tipo AAA da 1,5V.
- Autonomia: maggiore di 1 anno.
- Caratteristiche del relè: tensione massima 250V, corrente massima 5A con carico resistivo, 2A con carico induttivo.
- Tipo d'azione: 1B-U.
- Contatti disponibili: 1 contatto di scambio NA-NC.
- Intervallo di rilevamento della temperatura ambiente: 15 secondi.
- Risoluzione di lettura: 0,1 °C.
- Precisione: $\leq \pm 0,3$ °C.
- Software di classe A.
- Grado d'inquinamento: 2.
- Tensione impulsiva: 4 kV.
- Temperatura massima della testa di comando: 40 °C.
- Grado di protezione: IP30.
- Isolamento elettrico classe II.
- Temperatura di funzionamento: da 0 °C a +40 °C.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941