



INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato il nostro pannello riscaldante Celsius di nuova generazione. Tesi Group Srl garantisce qualità e sicurezza, oltre al risparmio energetico con l'utilizzo di energia elettrica pulita.

Questo capitolo spiega come utilizzare l'apparecchiatura ed elenca gli accessori inclusi e opzionali. Questa parte del manuale fornisce informazioni utili per comprendere e utilizzare al meglio il pannello radiante in tutte le sue potenzialità.

Di seguito sono riportate le illustrazioni che spiegano come installare e utilizzare i nostri pannelli riscaldanti.

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'uso.

Questo manuale è solo a scopo informativo. Tutte le informazioni qui fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Tesi Group Srl declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti che possano derivare dall'uso improprio del presente manuale.

NORME FCC

Nota: questa apparecchiatura è stata sottoposta a numerosi test ed è risultata conforme ai limiti stabiliti per gli apparecchi elettrici, in base al capitolo 15 delle normative FCC. Lo scopo di questi limiti è quello di fornire un'adeguata protezione contro eventuali interferenze che possono verificarsi quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente domestico. Non apportare modifiche all'apparecchiatura. Il mancato rispetto di queste istruzioni può comportare la richiesta di cessazione dell'utilizzo dell'apparecchiatura.

Dichiarazione di conformità del produttore (2004/108/CE)

Questo apparecchio (Modello Celsius CP1/A/C/CO/L/LO/F, o Fahrenheit EP1/A/C/CO/L/LO con centralina Celsius) è stato progettato e costruito in conformità agli standard internazionali, in base alle prescrizioni della direttiva sulla bassa tensione della Comunità Europea. Tutti i pannelli radianti Celsius e Fahrenheit sono provvisti di certificazione CE, IEC CEI EN 61000-6/1/2/3/4; CEI EN 61000-3/2/3/3/A1; CEI EN 61000-4/2/A1/A2/3/4/4EC/5/6/11. I pannelli sono così certificati contro gli incendi: A1-A1FL-EN13501-1, UNI EN 13238/13943

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Modello CP1/A/C/CO/L/LO e EP1/A/C/CO/L/LO (riscaldamento civile/industriale):

2 tasselli

1 centralina per il controllo della temperatura con programmazione orari

Modello CP1/F e CP1/LOF (sauna):

2 tasselli

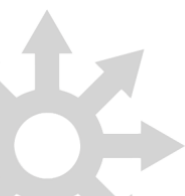
1 centralina per il controllo della temperatura con programmazione orari





SOMMARIO

Installazione	3
Risoluzione problemi	4
Istruzioni centralina	
Descrizione pulsanti	6
Descrizione delle funzioni e accorgimenti (Modalità hotel, consumi, domotica)	7
Calibrazione della sonda (obbligatoria)	8
Programmazione manuale (obbligatoria)	9
Programmazione personalizzabile (facoltativa)	10
Passo a passo per la programmazione personalizzabile	11
Ripristino delle impostazioni iniziali	12
Scheda per la programmazione personalizzata	13
Contatti	15





INSTALLAZIONE

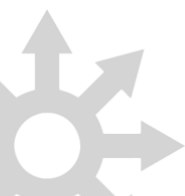
DISIMBALLAGGIO DEI PANNELLI RISCALDANTI

Rimuovere tutti gli articoli dalla loro confezione e assicurarsi che corrispondano all'elenco fornito nel capitolo precedente.

Selezione del luogo e modalità di installazione

Prima di installare i pannelli radianti, selezionare la posizione più adatta secondo queste istruzioni:

- Installare il pannello sulla parete più fredda, anche sotto le finestre, come un comune calorifero, evitando, quando possibile, l'irraggiamento verso vetrate o finestre.
- Il pannello deve essere installato ad un'altezza di 10/15 cm dal pavimento; l'irraggiamento avviene frontalmente, con un angolo di 30° su ogni lato rispetto al muro. Il pannello irraggia anche nella parte posteriore riscaldando la parete su cui è installato.
- I cavi di alimentazione dei pannelli radianti devono essere di almeno 1,5 mm²
- Il pannello riscaldante deve essere protetto da urti e vibrazioni. Si tratta di vetro temperato molto resistente, ma può comunque rompersi nel caso di urti o caduta del pannello.
- Mantenere il pannello riscaldante libero dalla polvere, pulendolo periodicamente.
- Per evitare danni al pannello riscaldante, utilizzare sempre entrambe le mani per maneggiarlo.
- Quando si monta un modello a parete, assicurarsi che la parete sia sufficientemente robusta da sostenere il peso del pannello.
- Non coprire il pannello riscaldante con metalli, oggetti metallici e non posizionarlo dietro elettrodomestici (il metallo blocca il passaggio dell'infrarosso a onda lunga impedendo il corretto irraggiamento delle pareti).
- Prima del montaggio assicurarsi che la zona intorno al pannello riscaldante non contenga materiali soggetti ad incendio. La temperatura di esercizio del pannello va da circa 60 a max 100°C.
- Quando il pannello viene installato per la prima volta è necessario impostare la centralina a t.30 per 72 ore e poi procedere con la calibrazione della sonda come spiegato nel manuale più avanti. Questa funzione è un programma necessario nella prima installazione che serve per sanificare e riscaldare le pareti in profondità.
- Il pannello riscaldante richiede un tempo variabile per entrare nel suo regime regolare. Questo periodo di tempo varia a seconda delle condizioni ambientali e di isolamento della casa in cui è installato, in quanto deve riscaldare tutte le masse contenute nell'ambiente, che andranno poi a riscaldare l'aria. Nel caso di montaggio in luoghi particolarmente umidi si consiglia di arieggiare dopo 24 ore l'ambiente per 10 secondi ogni per 6/10 ore e ripetere l'operazione fino ad ottenere un tasso di umidità del 45-60%. Una volta raggiunta la temperatura e l'umidità desiderate, agire sul pulsante DOWN dell'unità centrale per ridurre la temperatura fino a portare il puntino nella posizione comfort (lampeggiante medio).





RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

In questo capitolo viene spiegato come risolvere i problemi più comuni che si possono verificare con i pannelli radianti.

Problemi comuni

Il pannello riscaldante non si accende:

- Assicurarsi che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nella presa.
- Verificare che la presa di corrente a cui è collegato il pannello sia alimentata.
- Assicurarsi che il diametro dei cavi di alimentazione sia uguale o superiore a 1,5 mm².
- Assicurarsi che il puntino dopo la t sul display della centralina sia acceso.
- Verificare che il pannello sia stato collegato ad una presa con la stessa tensione indicata sulla targhetta. Cambiare la fonte di alimentazione se necessario.

Il pannello radiante non riscalda l'ambiente in cui è installato:

- Assicurarsi che sia stato installato un numero sufficiente di pannelli per il volume della stanza. Per un corretto dimensionamento ci può contattare dal nostro sito internet www.celsiuspanel.it/contatti/ o seguire i consigli schede tecniche pubblicate sul nostro sito internet nell'area "Prodotti".
- I pannelli Celsius e Fahrenheit funzionano anche in luoghi non perfettamente isolati però è necessario dimensionare correttamente l'impianto con l'aiuto dei nostri tecnici.
- Controllare che la stanza non abbia dispersioni di calore, come porte aperte e pareti verso altri ambienti non riscaldati con la stessa metodologia, spifferi, finestre aperte.
- Se si desidera riscaldare una sola stanza con questa metodologia considerare che le pareti di tale stanza saranno disperdenti verso le stanze attigue (riscaldare con altri sistemi), per questo motivo sarà necessario sovradimensionare l'impianto.
- Attendere il ciclo delle prime 72 ore impostate a t.30, come descritto nel paragrafo "Scelta del luogo e modalità di installazione".
- Assicurarsi che il pannello riscaldante non sia coperto da materiali metallici o elettrodomestici.
- Assicurarsi che la sonda di temperatura che esce dalla centralina non tocchi né il muro né il pannello e stia in basso leggermente nascosta dal bordo inferiore del vetro. La centralina deve essere a destra o sinistra del pannello non sopra o sotto, e sempre con il cavo di alimentazione che esce dalla parte inferiore della stessa. Per avere la centralina sulla sinistra del pannello è sufficiente svitare le due viti della stessa e capovolgerla sullo stesso lato, facendo attenzione a non chiudere i cavi ai lati della centralina. Una volta riposizionata la centralina sarà sufficiente appendere il pannello capovolto in modo da avere sempre la centralina verticale con i cavi verso il basso.
- Assicurarsi che la sonda di temperatura sia calibrata correttamente.
- Assicurarsi che non siano stati impostati programmi in conflitto tra loro (ovvero che tutti i programmi impostati coprano le 24h; se avessimo un programma dalle 00 alle 7 e poi un programma dalle 6 alle 10 ci sarebbe un conflitto di orari che si sovrappongono; i programmi devono partire dalle 00 e finire alle 23 se avessimo un programma dalle 05 alle 18, poi un programma dalle 18 alle 05 ci sarebbe un conflitto). Sarebbe corretto per





esempio programmare dalle 00 alle 05, poi un programma dalle 05 alle 18, ultimo programma dalle 18 alle 23 così non ci sarebbero conflitti.

Consiglio

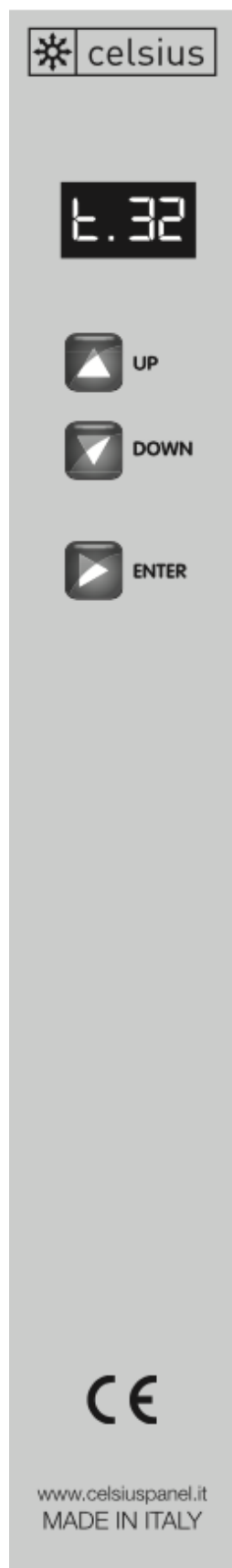
Se seguendo le istruzioni nella sezione Risoluzione dei problemi il problema persiste, contattare uno dei numeri di telefono presenti sul sito internet www.celsiuspanel.it/contatti/.

Grazie per aver scelto i nostri prodotti





ISTRUZIONI CENTRALINA



DESCRIZIONE DEI PULSANTI

Per accedere ai menù e sottomenù fare riferimento ai relativi paragrafi

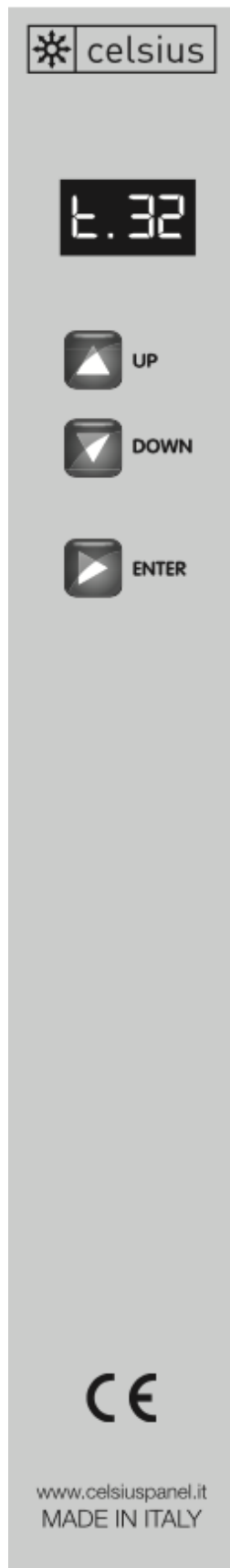
UP Tasto per aumentare
Menù: blocco

DOWN Tasto per diminuire
Menù: blocco

ENTER Tasto conferma
Menù: programma personalizzato
Sottomenù:

- calibrazione della sonda
- impostazioni dell'orologio
- giorno settimana





DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI E ACCORGIMENTI

MODALITA' "HOTEL"

Spingendo contemporaneamente i tasti UP e DOWN si blocca la possibilità di manomissione dei valori impostati, spingendo nuovamente e contemporaneamente gli stessi tasti si sblocca la funzione.

CONSUMI

Sul display della centralina c'è un puntino dopo la t, l'intensità del lampeggio identifica la potenza assorbita, il puntino ha 6 tipi di lampeggio oltre il fisso e lo spento:

Puntino fisso = 100% potenza massima

Puntino lampeggiante velocissimo = 50% + 100 Wh

Puntino lampeggiante veloce = 25% + 100 Wh

Puntino lampeggiante medio = 12.5% + 100 Wh

Puntino lampeggiante medio lento = 6.25% + 100 Wh

Puntino lampeggiante lento = 3.15% + 100 Wh

Puntino lampeggiante lentissimo = 1.56% + 100 Wh

Puntino spento = 0%

N.B. Mentre il pannello sta mantenendo la temperatura ambientale lavorerà tra il 12.5% e il 50% della sua potenza massima.

Il display dopo 4 minuti si spegne automaticamente per aumentare il risparmio energetico, si riaccende premendo UP o DOWN (evitare di premere ENTER).

DOMOTICA

All'interno della centralina è presente un morsetto del contatto pulito al quale è possibile collegare un cavo citofonico twistato che potrà essere collegato a sua volta ad un termostato wi-fi per poter accendere e spegnere il pannello da remoto.

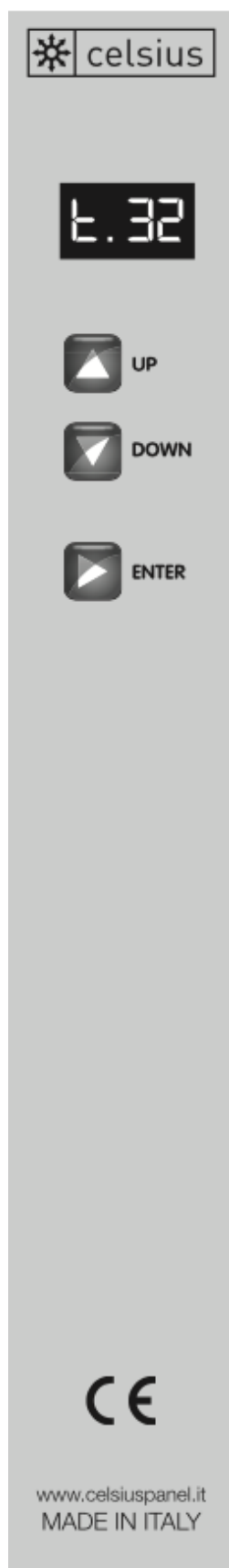
Questa operazione deve essere svolta da un elettricista. Va rispettata la polarità.

Questo tipo di applicazione permette accensione e spegnimento del pannello e non la regolazione della centralina stessa.

Siccome i pannelli sono studiati per rimanere sempre accesi, questo tipo di applicazione è consigliata solo nei casi in cui si tratti di un ambiente non utilizzato frequentemente o per collegare i pannelli ad una linea elettrica preferenziale.

www.celsiuspanel.it
MADE IN ITALY





CALIBRAZIONE DELLA SONDA (OBBLIGATORIA)

Quest'operazione va effettuata la prima volta dopo aver mantenuto acceso il pannello per 72 ore a t.30 e la seconda volta a distanza di due settimane.

N.B. La prima e la seconda calibrazione della sonda sono **obbligatorie**, se si desidera visualizzare sul display della centralina l'esatta temperatura ambientale

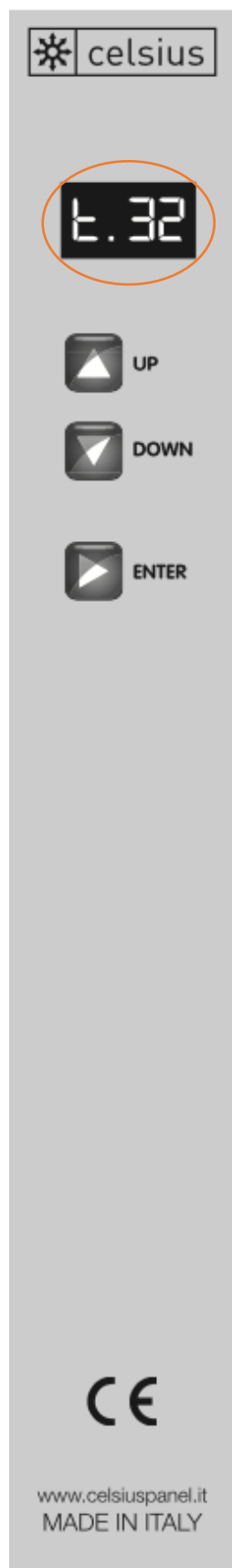
Per fare quest'operazione è necessario:

1. Staccare la spina dalla corrente
2. Infilare la spina tenendo premuto contemporaneamente il tasto ENTER finché non comparirà la scritta C seguita da un numero (se dovesse comparire OR1, ripetere l'operazione dal punto 1 in maniera corretta).
3. Rilasciare il tasto ENTER
4. **Prima taratura dopo il ciclo del t.30:** impostare la temperatura 2 gradi in meno rispetto a quella rilevata al centro della stanza con i tasti UP e DOWN (Esempio: se in mezzo alla stanza misuro una temperatura di 21°C imposterò "C19"),
Seconda taratura dopo due settimane: impostare la stessa temperatura dell'ambiente al centro della stanza (Esempio: se in mezzo alla stanza misuro una temperatura di 21°C imposterò "C21")
5. Premere ENTER per confermare
6. Comparirà la lettera H (H = ora), impostare l'ora corrente con UP e DOWN poi premere ENTER
7. Comparirà la lettera n (n = minuti), impostare i minuti correnti con UP e DOWN poi premere ENTER
8. Selezionare il giorno corrente della settimana con UP e DOWN poi premere ENTER (NON= lunedì, TUE = martedì, WED = mercoledì, THU = giovedì, FRY = venerdì, SAT = sabato, SUN = domenica)
 NB. Se non compare nulla premere UP e compariranno i giorni

La calibrazione della sonda è terminata

La calibrazione sonda non dovrà più essere eseguita, a meno che non si cambiasse la posizione del pannello, e la stessa resterà negli anni memorizzata.





PROGRAMMAZIONE MANUALE (OBBLIGATORIA)

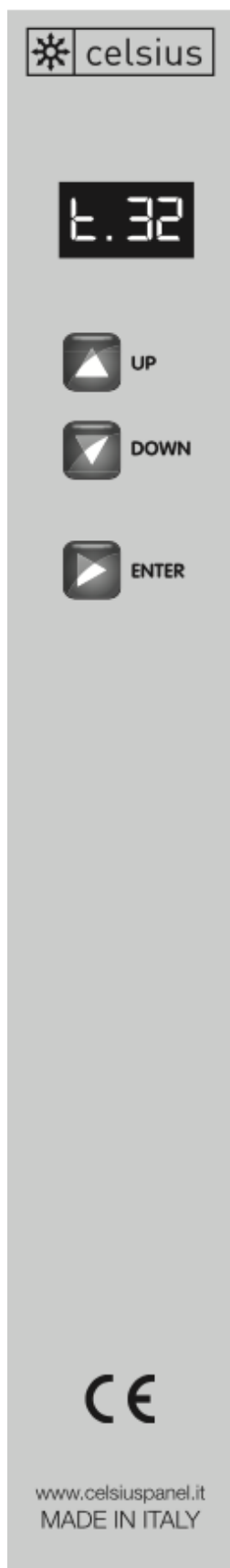
Prima di eseguire la programmazione è necessario eseguire la calibrazione della sonda.

1. Inserire la spina.
2. Lasciare la centralina accesa senza toccarla per 15 secondi permettendo di caricare il software. Deve sparire la scritta "UBB" e comparire "t" e un numero.
3. Impostare sulla centralina i gradi che desideriamo nel nostro ambiente (esempio 20°C). Utilizzando i tasti **UP** e **DOWN** si aumenta o diminuisce tale temperatura.

Programmazione manuale terminata.

N.B. Dopo la "t" compare un puntino, questo, come già specificato, indica la potenza assorbita.





PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZABILE (FACOLTATIVA)

Prima di eseguire la programmazione è necessario eseguire la calibrazione della sonda.

Sei programmazioni con regolazione di:

- Orari di accensione
- Orari di spegnimento
- Temperature
- Giorni della settimana

ATTENZIONE: PRIMA DI INIZIARE LA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZABILE LEGGERE QUANTO SEGUE.

Il pannello andrebbe mantenuto sempre acceso impostando al limite diverse temperature per diversi orari della giornata.

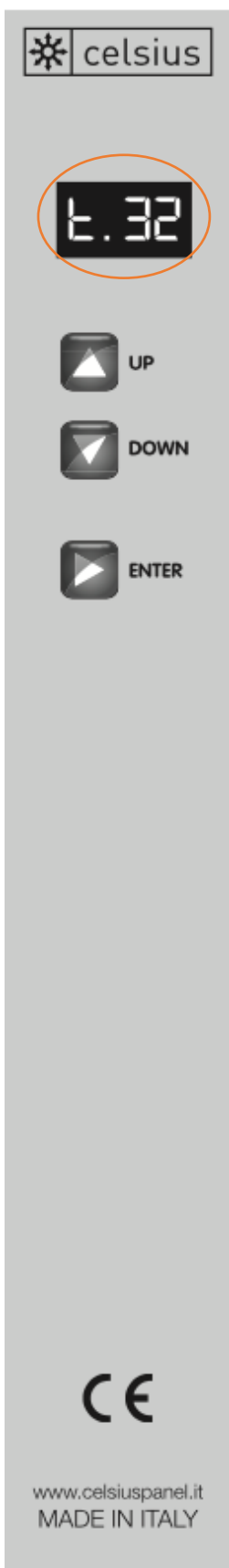
Si consiglia di non fare variazioni di temperatura superiori a 3 gradi. Programmi inferiori alle 4 ore hanno poco senso perché non ci sarebbe sufficiente tempo per riscaldare le pareti e pavimento affinché queste poi aumentino la temperatura ambientale.

Al fine di evitare errori, usare lo schema sotto riportato o scrivere su un foglio gli orari di accensione e spegnimento di ogni programma (facendo attenzione a non sovrapporre gli orari) e la temperatura che si desidera avere nella giornata evitando di lasciare dei periodi non programmati.

Il riscaldamento con i pannelli Celsius e Fahrenheit ha un'inerzia termica di circa 3 ore in fase di riscaldamento e circa 2 ore di inerzia in fase di raffreddamento dell'ambiente. Pertanto, se ad esempio si vuole avere l'ambiente a 20°C dalle 12 alle 16 e il resto della giornata a 17°C, consigliamo di impostare

Or1 A00 S09 C17
 Or2 A09 S14 C20
 Or3 A14 S23 C17
 Or4 A-- S-- C20
 Or5 A-- S-- C20
 Or6 A-- S-- C20





PASSO A PASSO PER LA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZABILE

1. Inserire la spina

2. Lasciare la centralina accesa senza toccarla per 15 secondi permettendo di caricare il software. Deve sparire la scritta "UBB" e comparire "t" e un numero.

3. Ora impostiamo la temperatura che vogliamo nei giorni della settimana o negli orari in cui non imposteremo nessuna programmazione (*per esempio se il weekend vogliamo una temperatura costante di 20°C o una temperatura di antigelo di 10°C*) quindi con i tasti UP e DOWN impostiamo *per esempio t.20 o t.10*

4. Ora impostiamo le programmazioni per i giorni della settimana e gli orari in cui vogliamo una programmazione personalizzata.

Premere il tasto ENTER per qualche secondo, sul display appare la scritta OR1 che corrisponde al primo programma.

Premendo nuovamente ENTER appare la lettera A - - che corrisponde ad ACCENSIONE, inserire l'orario per l'accensione del primo programma con i tasti UP e DOWN e premere ENTER per confermare.

Apparirà ora la scritta (S - -) che corrisponde a SPEGNIMENTO, inserire l'orario di spegnimento del programma, premere ENTER per confermare.

Apparirà la scritta (C 20) che corrisponde alla temperatura del programma, modificare con i tasti UP e DOWN la temperatura che si desidera avere nell'intervallo di tempo programmato, confermare con il tasto ENTER.

Seguire la programmazione dei successivi 5 blocchi d'orari e temperature (nel caso non si voglia inserire altre programmazioni lasciare i valori con A - - e S - - e C 20.

Se non vengono coperte tutte le fasce delle 24 ore (dalle 00 alle 23), negli orari scoperti il pannello lavorerà alla temperatura impostata nel passo 3 di questo paragrafo.

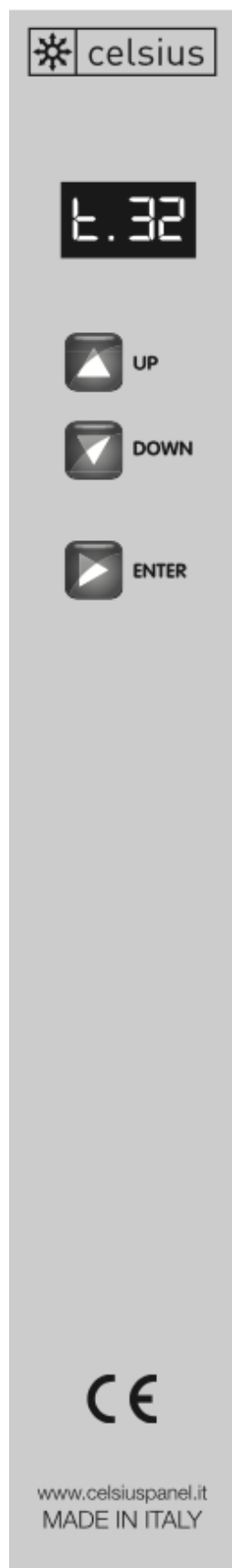
5. Alla fine della 6° programmazione apparirà il giorno della settimana con un puntino posto in basso alla seconda lettera:

(Puntino acceso = pannello con programmazione personalizzata / Puntino spento = pannello in programmazione manuale)

NO.N = Lunedì tU.E = Martedì WE.D = Mercoledì tH.U = Giovedì

Fr.y = Venerdì SA.T = Sabato SU.N = Domenica

Se si desidera che tutti i giorni della settimana venga eseguito il programma impostato precedentemente, il puntino dopo la seconda lettera dovrà essere acceso su tutti i giorni della settimana. (*segue*)



Per accendere e spegnere il puntino si usano i tasti UP e DOWN e per confermare il tasto ENTER.

Quando il puntino è spento su alcuni giorni della settimana, il pannello in tali giorni seguirà la programmazione manuale impostata nel punto 3 di questo paragrafo (Temperatura antigelo).

6. Alla fine dei 7 giorni della settimana apparirà la temperatura del programma in corso.

La programmazione è terminata

Non sarà più possibile modificare la temperatura manualmente se è stata impostata una programmazione personalizzata.

Nei giorni della settimana in cui il puntino del giorno è stato lasciato spento invece si potrà cambiare la temperatura manualmente.

ESEMPIO: Se il weekend sono a casa tutto il giorno non voglio la programmazione della settimana che lavoro, allora lascerò il puntino di SAT e SUN spento a questo punto il pannello andrà a 20°C come impostato nel punto 3 di questo paragrafo.

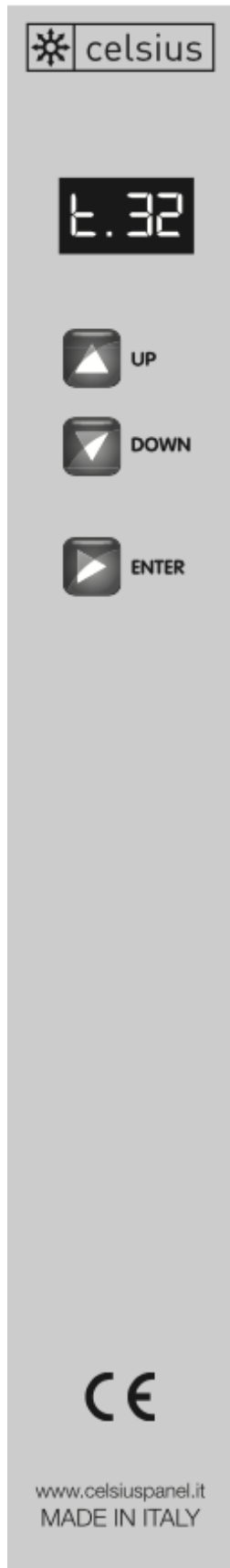
Se casualmente un weekend sono fuori posso abbassare manualmente il pannello da 20°C a 17°C.

RIPRISTINO DELLE IMPOSTAZIONI INIZIALI

Volendo tornare alle impostazioni iniziali, seguire le indicazioni per la programmazione personalizzabile del paragrafo precedente inserendo dopo le lettere A e S due lineette (A - -, S - -) con i tasti UP e DOWN.

Volendo cambiare solo la temperatura per i giorni con il puntino spento, seguire i primi 3 punti del paragrafo precedente e confermare con ENTER il resto.





SCHEDA PER PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA

<p>PREIMPOSTATO PROGRAMMA MANUALE t20</p>	<p>ESEMPIO PROGRAMMA MANUALE t17</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE PROGRAMMA MANUALE t__</p>
<p>PREIMPOSTATO Or1= programma 1 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or1 A00= ore 00 S06= ore 06 C17= 17°C</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or1 A____ S____ C____</p>
<p>PREIMPOSTATO Or2= programma 2 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or2 A06= ore 06 S10= ore 10 C20= 20°C</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or2 A____ S____ C____</p>
<p>PREIMPOSTATO Or3= programma 3 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or3 A10= ore 10 S14= ore 14 C18= 18°C</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or3 A____ S____ C____</p>
<p>PREIMPOSTATO Or4= programma 4 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or4 A14= ore 14 S18= ore 18 C20= 20°C</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or4 A____ S____ C____</p>
<p>PREIMPOSTATO Or5= programma 5 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or5 A18= ore 18 S23= ore 23 C19= 19°C</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or5 A____ S____ C____</p>
<p>PREIMPOSTATO Or6= programma 6 A--= accensione S--= spegnimento C20= temperatura</p>	<p>ESEMPIO Or6 A-- S-- C20</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE Or6 A____ S____ C____</p>





	GIORNI DELLA SETTIMANA		
	<p>PREIMPOSTATO PROGRAMMA MANUALE t20</p>	<p>ESEMPIO PROGRAMMA MANUALE t17</p>	<p>VS PROGRAMMAZIONE PROGRAMMA MANUALE t__</p>
<p>PREIMPOSTATO</p> <p>NO.N = LUNEDÌ</p> <p>TU.E = MARTEDÌ</p> <p>WE.D = MERCOLEDÌ</p> <p>TH.U = GIOVEDÌ</p> <p>Fr.y = VENERDÌ</p> <p>SA.T = SABATO</p> <p>SU.N = DOMENICA</p>	<p>ESEMPIO</p> <p>NO.N = Lunedì segue il programma personalizzato</p> <p>TU.E = Martedì segue il programma personalizzato</p> <p>WE.D = Mercoledì segue il programma personalizzato</p> <p>TH.U = Giovedì segue il programma personalizzato</p> <p>Fr.y = Venerdì segue il programma personalizzato</p> <p>SA T = Sabato non segue il programma personalizzato ma quello manuale impostato in t17</p> <p>SU N = Domenica non segue il programma personalizzato ma quello manuale impostato in t17</p>	<p>ESEMPIO</p> <p>NO__N</p> <p>TU__E</p> <p>WE__D</p> <p>TH__U</p> <p>Fr__y</p> <p>SA__T</p> <p>SU__N</p>	





CONTATTI

EMAIL: silvia.bartolini@celsiuspanel.it

CONTATTO COMMERCIALE: 3314133386 (Veronica), 3519293666 (Silvia)

URGENZE O DUBBI TECNICI: 3888427917 (Roberto)

