FantiniCosmi

ISTRUZIONI PER L'USO

CH193VMC
CH193BVMC

COMANDO CENTRALIZZATO PER UNITÀ VMC

Codice: AP 20060
AP 20062



FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it

Grazie per aver acquistato un prodotto **FANTINI COSMI S.p.A.**
Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e tenerlo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

La documentazione rispecchia le caratteristiche del prodotto, tuttavia per evoluzioni normative o di carattere commerciale, si consiglia ai clienti di verificare la disponibilità di aggiornamenti della presente documentazione sul sito web di FANTINI COSMI S.p.A. : **pdf.fantinicosmi.it**

FUNZIONAMENTO

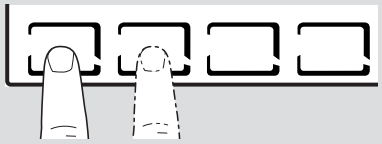
Il CH193VMC/CH193BVMC è un pannello remoto LCD per il controllo avanzato di impianti di ventilazione tramite VMC. Dotato di sensori temperatura, umidità relativa e VOC controlla in modalità automatica la ventilazione e l'indice di qualità dell'aria in ambiente (IAQ).

Nota:
Il CH193VMC/CH193BVMC è stato realizzato per poter funzionare con differenti macchine.
Alla prima accensione, come già indicato nel manuale, si deve scegliere la macchina alla quale collegare il dispositivo.

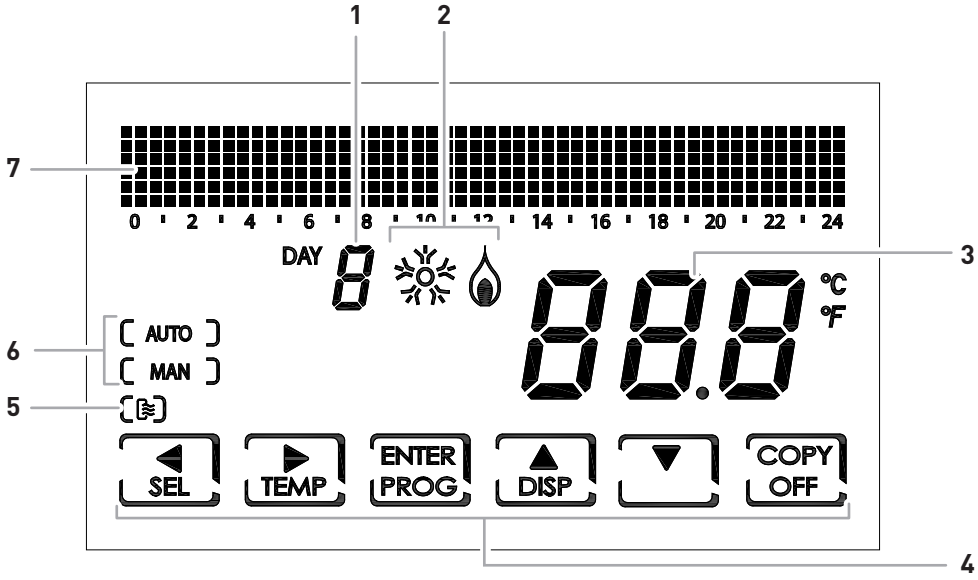
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 pannello di comando VMC
- n.2 viti per il fissaggio su scatola da incasso 503 con filettatura americana 6/32UNC (Ø 3.5mm circa)
- n.1 guida rapida
- n.1 cavetto (cod. 1598122) da utilizzare con l'ingresso EXT IN impostato in DH/IN per una richiesta di deumidifica e integrazione esterna. (Utilizzabile sulle macchine AP 20060-AP 20062).

DESCRIZIONE TASTI DISPLAY



La prima pressione di un qualsiasi pulsante touch consente di attivare le funzioni dei pulsanti stessi e l'illuminazione del display.



1	Giorno della settimana
2	Stato di attivazione batteria riscaldamento/ raffrescamento (se la VMC è predisposta)
3	Temperatura ambiente (Celsius / Fahrenheit) rilevata
4	Icone touch multifunzione
5	Stato ventilazione VMC
6	Modalità di funzionamento
7	Bar graph per visualizzazione dei messaggi e della programmazione giornaliera

Nota bene: la funzione dei tasti multifunzione varia a seconda della situazione ed è descritta dal simbolo che appare sul display in corrispondenza al tasto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di alimentazione	9 - 24 Vcc
Corrente assorbita	150 mA Max
Spegnimento retroilluminazione	60s da ultima pressione
Scala di regolazione temperatura	5 ÷ 35°C incremento 0,1°C
Scala di visualizzazione T ambiente	-50 ÷ +50°C risoluzione 0,1°C
Scala di regolazione umidità relativa	30 ÷ 70 % risoluzione 1%
Scala di visualizzazione umidità relativa ambiente	0 ÷ 100 % incremento 1%
Visualizzazione qualità dell'aria	tramite sensore VOC
Interfaccia di comunicazione	RS485
Modalità di comunicazione	ModBus RTU (master)
Formati dati	9600 bps 8 bit nessuna parità 1 bit stop
Temperatura massima ambiente	45°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +60°C
Tensione impulsiva nominale	4000V
Software	Classe A
Classe di isolamento	Classe II ⧈
Grado di protezione	IP30
Grado di inquinamento	2
Numero cicli di manovre per azioni manuali	3000
Numero cicli di manovre per azioni automatiche	10000
Montaggio	a parete o su una scatola ad incasso
Dimensioni	127 x 82 x 14 mm
Peso	0,100 Kg
Conforme alle norme	■ EN 60730-1 e parti seconde ■ Direttiva 2014/30/UE (EMC) ■ Direttiva 2014/35/UE (LVD)
Classificazione ErP	■ ErP Class IV; 2% [Reg. EU 811/2013 - 813/2013]

Prodotto fabbricato in Italia

Sommario

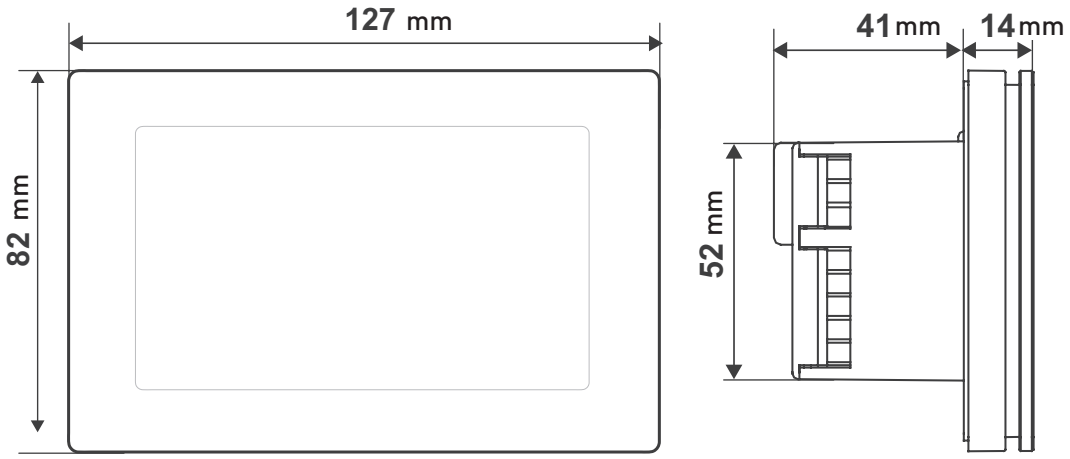
FUNZIONAMENTO 2
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 2
DESCRIZIONE TASTI DISPLAY 3
CARATTERISTICHE TECNICHE 4
1 - INSTALLAZIONE 6
2 - COLLEGAMENTO ELETTRICO 8
2.1 - COLLEGAMENTO LATO VMC 9
2.2 - COLLEGAMENTO PER INTEGRAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE TRAMITE L'INGRESSO "EXT IN" CON CAVETTO ESTERNO (cod. 1598122) 9
2.3 - MESSA IN SERVIZIO 9
3 - FUNZIONI UTENTE (PROG) 10
3.1 - IMPOSTAZIONE DATA E ORA 10
3.2 - IMPOSTAZIONE INVERNO/ESTATE 11
3.3 - IMPOSTAZIONE PROGRAMMAZIONE PROFILO VMC 11
3.4 - IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA IN INTEGRAZIONE ... 12
3.5 - IMPOSTAZIONE VISUALIZZAZIONE PANNELLO VMC 14
3.6 - IMPOSTAZIONE BLOCCO TASTIERA CON PASSWORD 15
4 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO (SEL) 16
4.1 - SELEZIONE DEL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO 17
5 - FUNZIONAMENTO (TEMP) 18
5.1 - VMC 18
5.2 - T MAN (VISUALIZZABILE CON FUNZIONE INTEGRAZIONE ATTIVA E L'IMPOSTAZIONE DEL SET POINT TEMPERATURA IN MANUALE) ... 18
5.3 - T ECO / T COMF (VISUALIZZABILE CON FUNZIONE INTEGRAZIONE ATTIVA E L'IMPOSTAZIONE DEL SET POINT TEMPERATURA IN AUTOMATICO) 19
6 - VISUALIZZAZIONE PARAMETRI (DISP) 20
6.1 - DATA E ORA 20
6.2 - STAGIONE 20
6.3 - PROFILO VMC (VIENE VISUALIZZATO IL PROFILO IN BASE ALLE PRECEDENTI IMPOSTAZIONI) 20
6.4 - INTEGRAZIONE 21
6.5 - DEUMIDIFICAZIONE 21
6.6 - SBRINAMENTO 21
6.7 - AIR (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI RIPRESA INTERNA ALLA VMC) 22
6.8 - H2 (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI ESPULSIONE INTERNA ALLA VMC) 22
6.9 - H4 (SONDA D'IMMISSIONE ARIA ESTERNA POSIZIONATA INTERNAMENTE ALLA VMC) 22
6.10 - H_2O 23
6.11 - PROFILO INTEGRAZIONE (VISUALIZZATO SOLO CON INTEGRAZIONE ATTIVA) 23
6.12 - EXT (VISUALIZZAZIONE INGRESSO UTILIZZATO) 23
6.13 - RH (VISUALIZZAZIONE SONDA DI UMIDITA' RELATIVA) 24
6.14 - IAQ (VISUALIZZAZIONE SONDA QUALITA' DELL'ARIA) 24
6.15 - DEW POINT (VISUALIZZAZIONE PUNTO DI RUGIADA) 24
6.16 - SERIAL NUMBER 25
6.17 - ORE UTILIZZO 26
7 - FUNZIONI AVANZATE (PROG) 27
7.1 - ACCENSIONE DISPLAY 27
7.2 - INTENSITÀ ILLUMINAZIONE DISPLAY 27
7.3 - ORA LEGALE / SOLARE 28
7.4 - VENTILAZIONE 29
7.4.1 - V1 29
7.4.2 - V3 30
7.4.3 - BOOST 30
7.4.4 - DEU / INT 31
7.4.5 - RIPRESA 31
7.5 - INTEGRAZIONE 32
7.5.1 - TEMPERATURA MINIMA 32
7.5.2 - TEMPERATURA MASSIMA 33
7.5.3 - GESTIONE DIFFERENZIALE 33
7.5.4 - TEMPERATURA ANTIGELO 34
7.6 - DEUMIDIFICA 35
7.6.1 - INV 35
7.6.2 - D.COOL 36
7.6.3 - SET.UR 36
7.6.4 - DIFF. UR 37
7.6.5 - T H_2O 37
7.7 - FREE C / H 38
7.7.1 - SET T 38
7.7.2 - DIFF. T 39
7.8 - CORREZIONE 39
7.9 - CELSIUS / FAHRENHEIT 40
7.10 - B. PASS 40
7.11 - SENS 41
7.11.1 - RH 41
7.11.2 - VOC 42
7.12 - FILT 43
7.13 - SCELTA LINGUA 43
7.14 - ALLARMI 44
7.15 - EXT IN 46
7.16 - CHG 46
7.17 - ALLARME SONORO 47
7.18 - BEEP 47
7.19 - LED 48
7.20 - INFORMAZIONI 48
7.21 - REIMPOSTAZIONE PARAMETRI DI DEFAULT 49
8 - SMALTIMENTO 50
9 - CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA 50

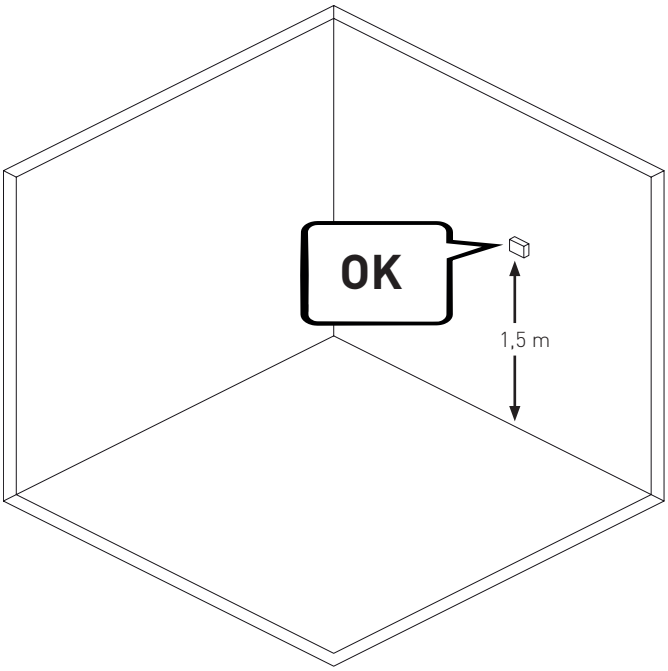
1 - INSTALLAZIONE

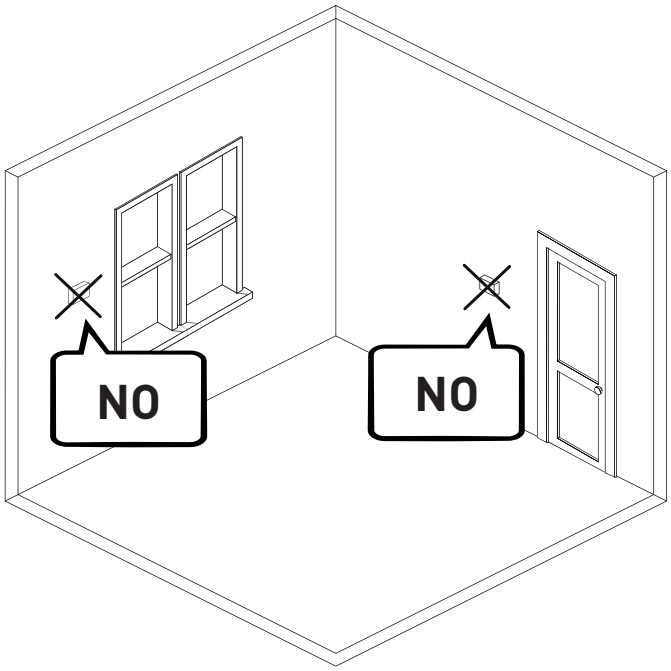
ATTENZIONE!
L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle prescrizioni riguardanti l'installazione di apparecchiatura elettrica.

ATTENZIONE!
Le operazioni di installazione devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita.

Il CH193VMC/CH193BVMC deve essere installato a parete o su una scatola ad incasso, a 3 moduli, ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, in posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente.

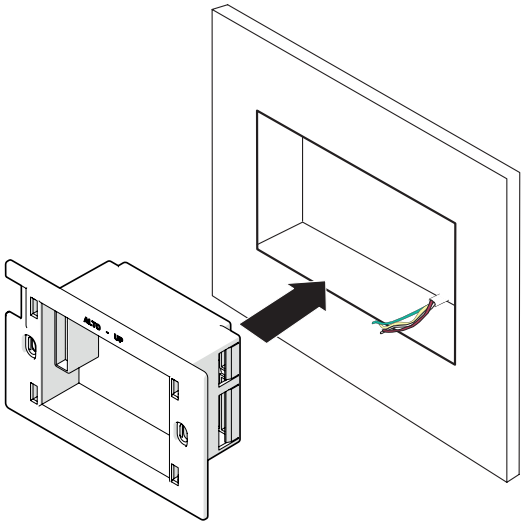






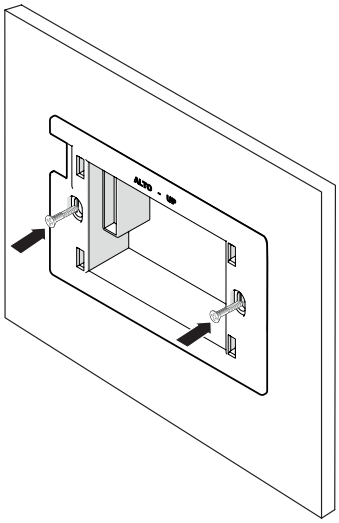
Posizionare il corpo posteriore nell'apposita scatola a parete.

1



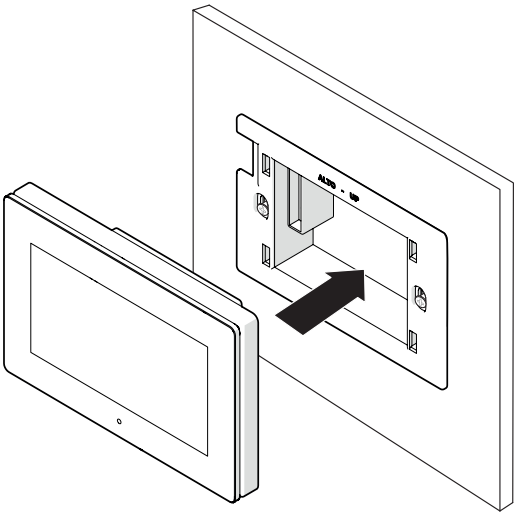
Eseguire i collegamenti elettrici (fare riferimento al paragrafo **"2 - COLLEGAMENTO ELETTRICO"**) e fissare il corpo posteriore a parete con le viti in dotazione.

2

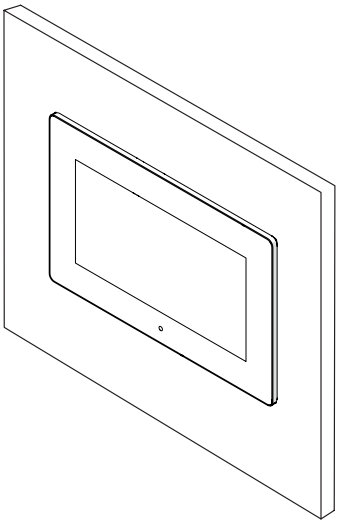


Agganciare il frontale del comando al corpo posteriore a parete.

3



4



2 - COLLEGAMENTO ELETTRICO

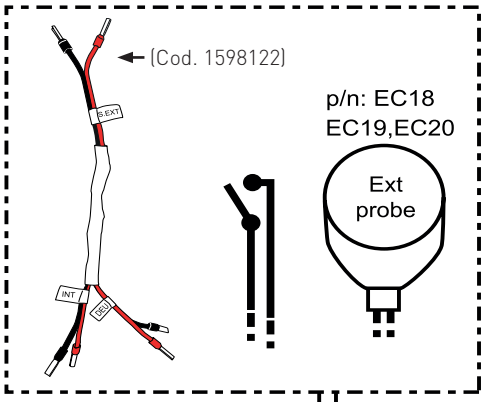
ATTENZIONE!
Il collegamento elettrico deve essere effettuato da personale qualificato.

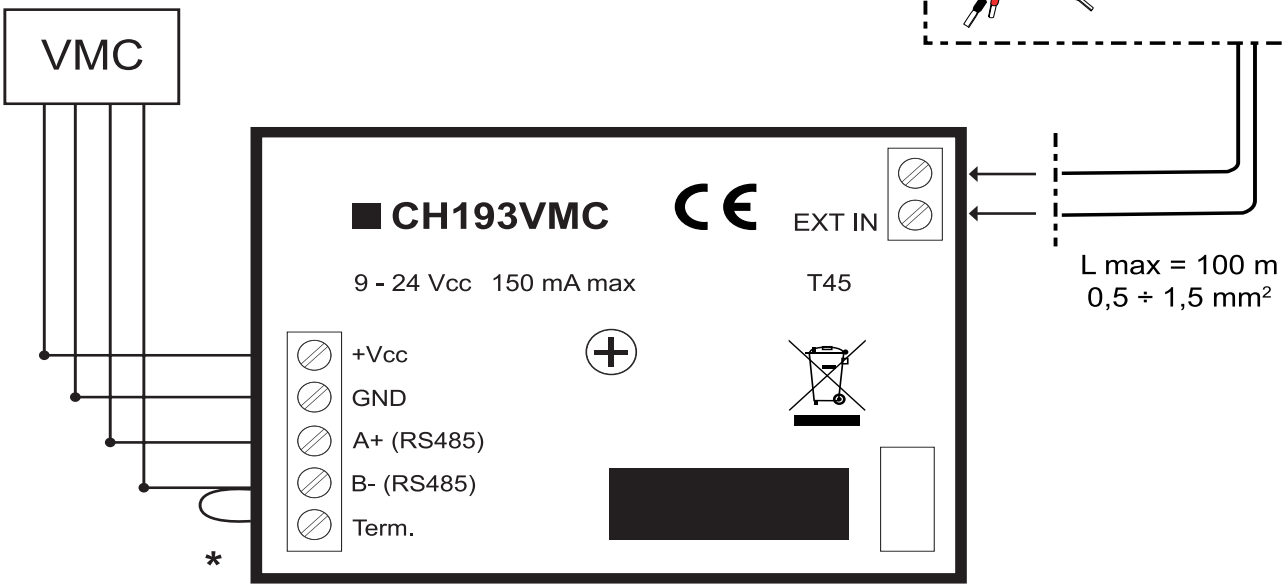
ATTENZIONE!
Le operazioni di collegamento elettrico devono essere effettuate a tensione elettrica d'impianto disinserita.

Il CH193VMC/CH193BVMC è collegato direttamente alle macchine VMC di Fantini Cosmi. In base al codice della VMC il collegamento cambia.

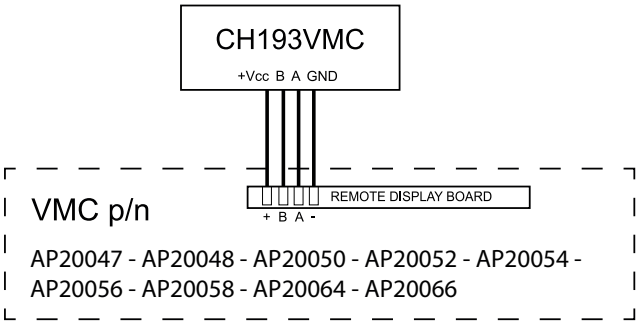
Nota: Per la corretta installazione del pannello CH193VMC/CH193BVMC:

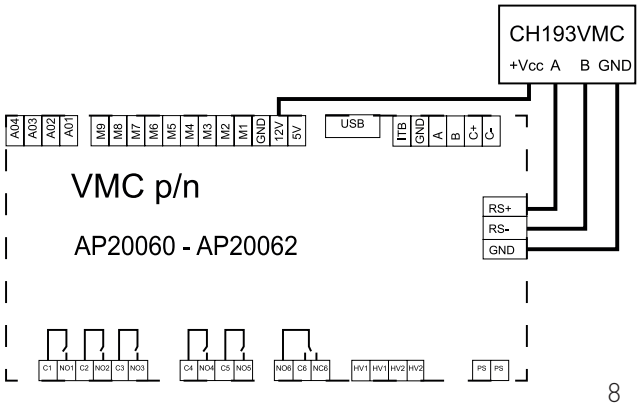
1. Verificare che i cavi di alimentazione e dati A e B siano correttamente collegati.
2. L'ingresso dati A e B è polarizzato, fare attenzione che non siano invertiti.
3. Per evitare eventuali disturbi elettromagnetici separare i conduttori di segnale (A,B, Vcc, GND e quelli per l'integrazione) da quelli di potenza utilizzando corrugati separati e a una distanza di circa 1,5m tra loro.
4. Utilizzare cavi schermati e twistati, e metterli a massa lato CH193VMC.



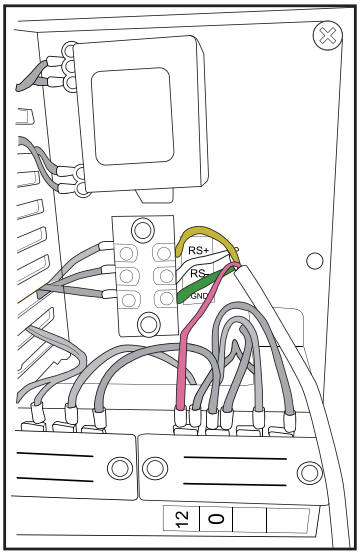


***Nota**: Eseguire cavallotto tra i morsetti.
Usare un cavo schermato e metterlo a massa lato CH193VMC/CH193BVMC.

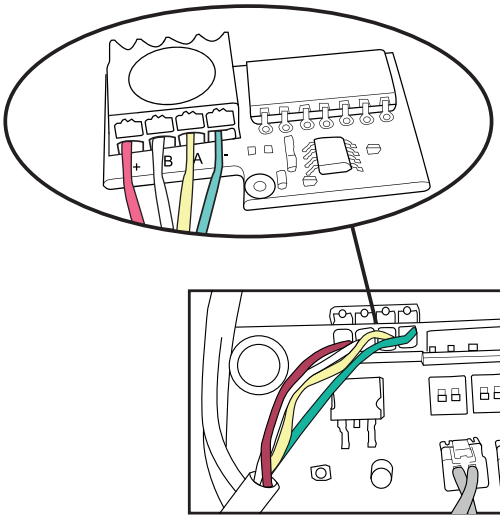




2.1 - COLLEGAMENTO LATO VMC



AP20060 - AP20062

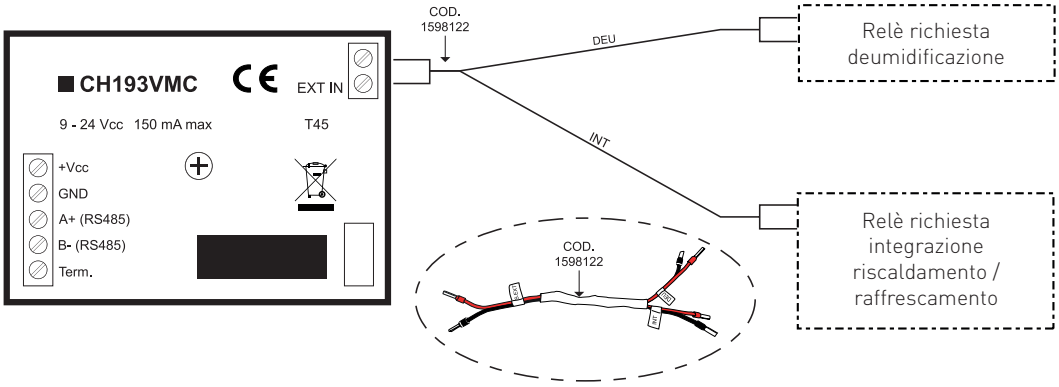


AP20047 - AP20048
AP20050 - AP20052
AP20054 - AP20056
AP20058 - AP 20064
AP20066

* Assicurarsi che il jumper sia inserito correttamente

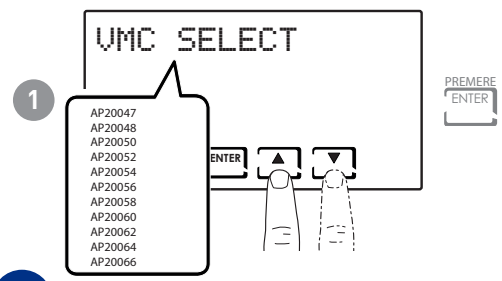
2.2 - COLLEGAMENTO PER INTEGRAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE TRAMITE L'INGRESSO "EXT IN" CON CAVETTO ESTERNO (cod. 1598122)

Il cavetto cod. 1598122 è utilizzabile con le macchine AP 20060 e AP 20062 quando vi è richiesta esterna di deumidificazione e/o integrazione del riscaldamento/raffrescamento.
Per tutte le altre macchine è sufficiente un collegamento diretto all'ingresso EXT IN.
È necessario impostare da **"Progr. Avanzato"** l'ingresso EXT IN in DH/IN.



2.3 - MESSA IN SERVIZIO

Alla prima accensione il CH193VMC/CH193BVMC deve essere associato ad una VMC. Scegliere il codice della VMC installata.



3 - FUNZIONI UTENTE (PROG)

La prima pressione di un qualsiasi pulsante touch non provoca nessun effetto, se non quello di attivare le funzioni dei pulsanti stessi e l'illuminazione del display.

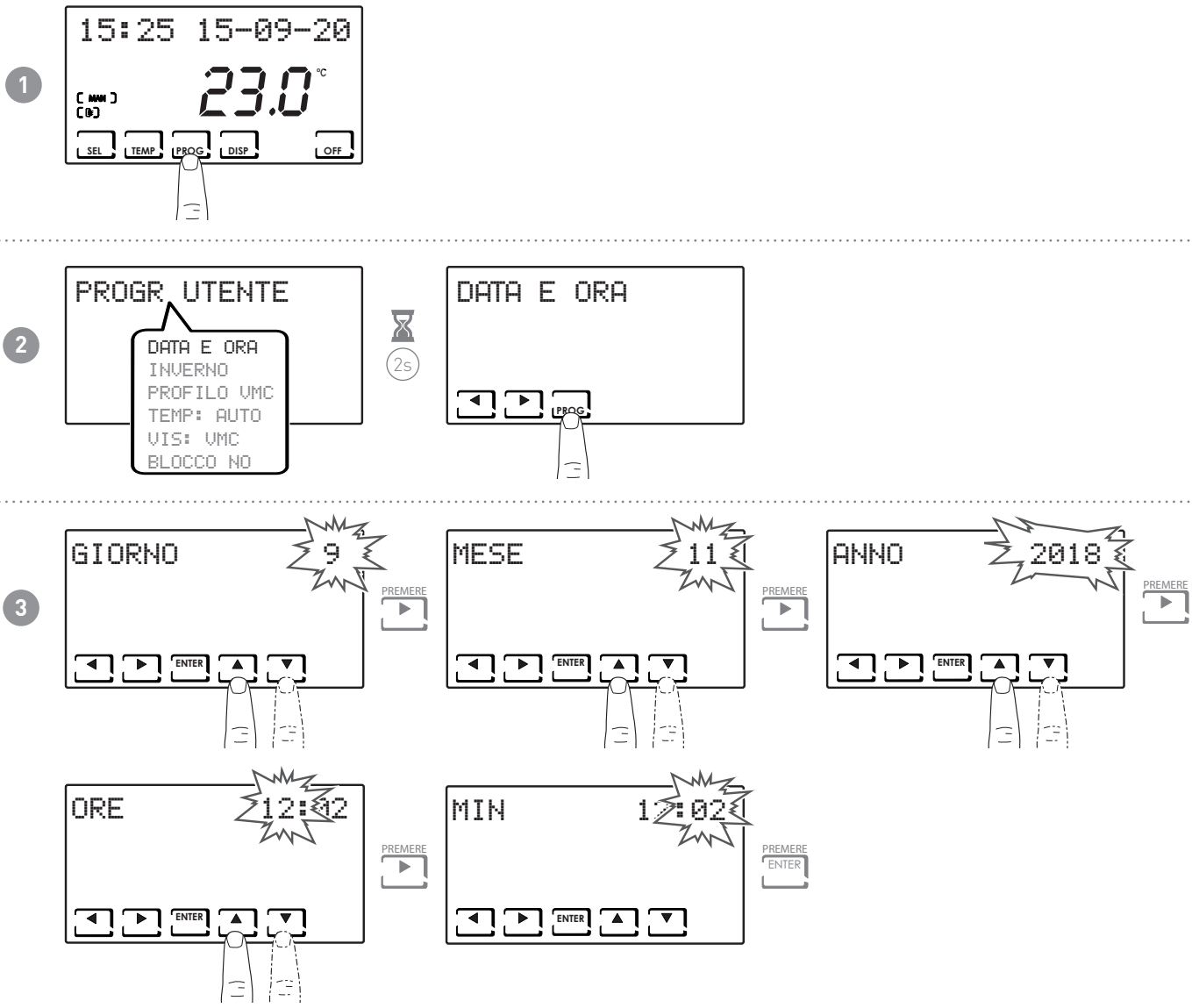
Dopo 60 secondi di inutilizzo, il display torna alla videata principale.

ENTER = consente di CONFERMARE

PROG = consente di PROGRAMMARE

Nota: per modificare le impostazioni usare le frecce SU e GIÚ e le frecce DESTRA e SINISTRA per mandare avanti o indietro.

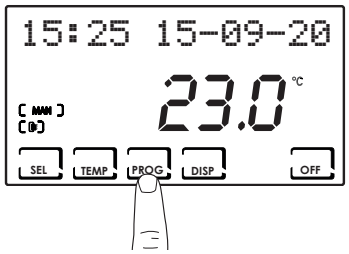
3.1 - IMPOSTAZIONE DATA E ORA



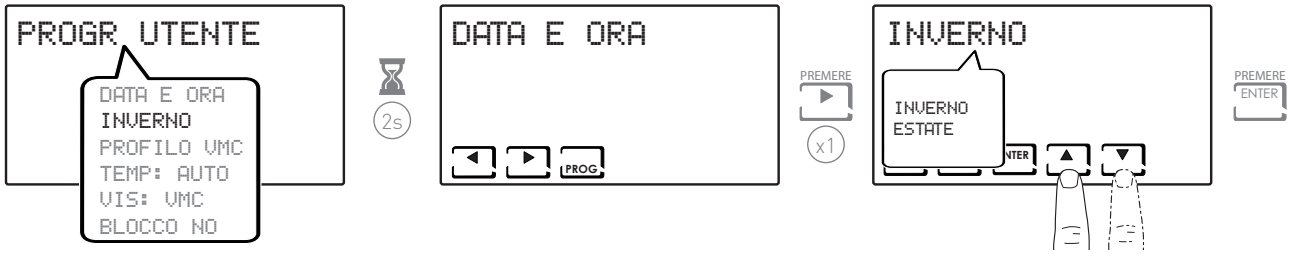
Nota: è sempre possibile tornare alla pagina precedente premendo il tasto ◀.

3.2 - IMPOSTAZIONE INVERNO/ESTATE

1

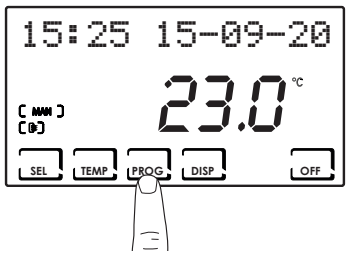


2



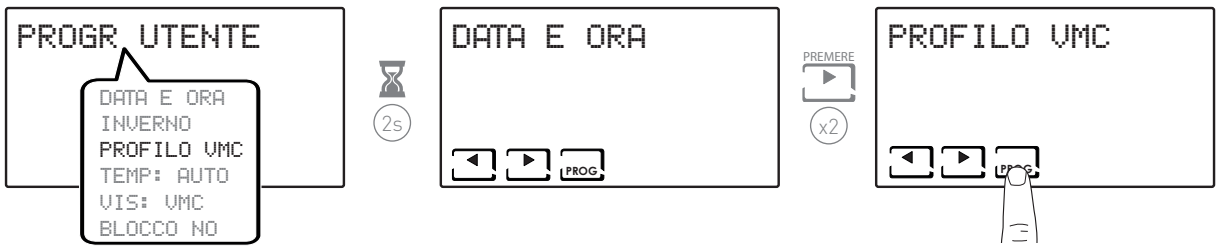
3.3 - IMPOSTAZIONE PROGRAMMAZIONE PROFILO VMC

1

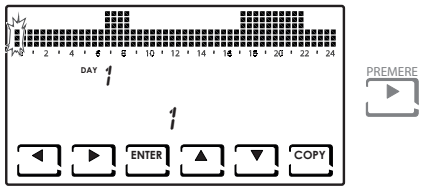


Sul pannello remoto si possono impostare i profili di ventilazione (velocità delle ventole) della VMC su 7 giorni e differenti per Estate/Inverno.

2

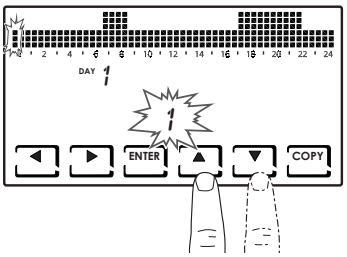


3



Nota: la pressione di ◀ o ▶ consente di spostarsi nelle fasce orarie.

4

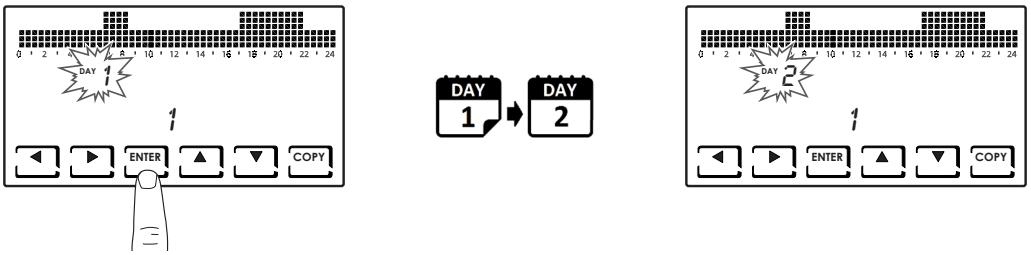


La pressione di ▲ o ▼ consente di selezionare il profilo VMC in funzione dell'orario.

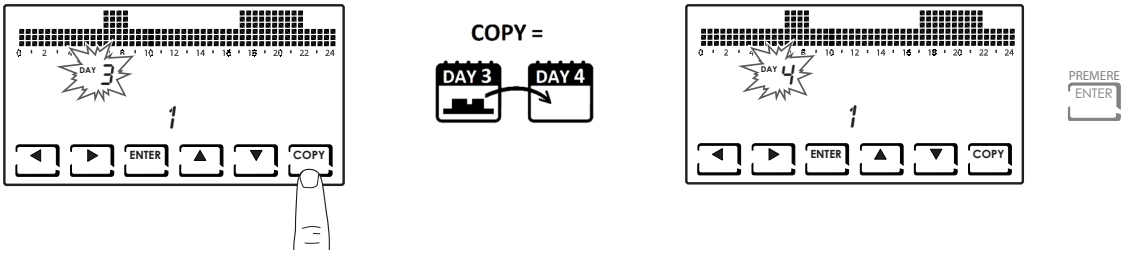
VELOCITÀ IMPOSTABILI:

- OFF = SPENTO
- 1 = V1
- 2 = V2
- 3 = V3

- La pressione di ENTER consente di passare al giorno successivo.



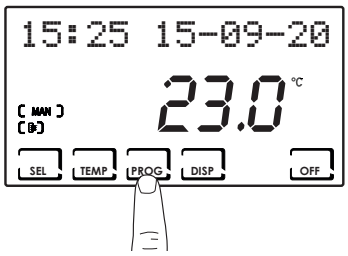
- La pressione di COPY consente di copiare il profilo di temperatura visualizzato al giorno successivo.



3.4 - IMPOSTAZIONE FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA IN INTEGRAZIONE

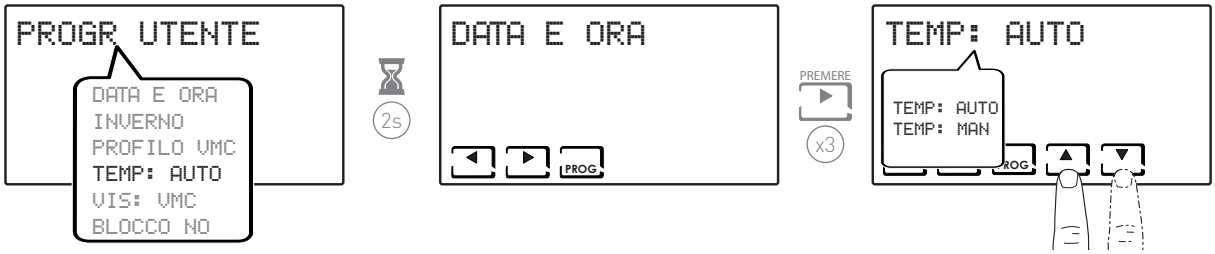
Nota: Impostabile da menù **"Programmazione Avanzata"**.

1



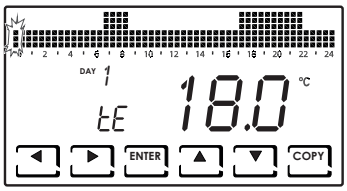
Se la macchina è predisposta per integrare il riscaldamento e/o raffrescamento è possibile impostare il set point della temperatura con programma settimanale (con risoluzione ogni 30 minuti) oppure manuale.

2



Nota: è possibile impostare la macchina con un funzionamento manuale (T MAN) e uno automatico (T ECO/ TCOMF). Alla selezione di TEMP: AUTO viene visualizzato il tasto PROG, seguire quindi la procedura descritta al punto 3 e 4.

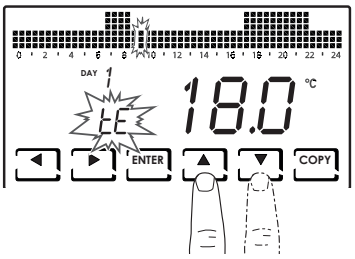
3





Nota: la pressione di ◀ o ▶ consente di spostarsi nelle fasce orarie.

4



La pressione di ▲ o ▼ consente di selezionare il profilo in funzione dell'orario.

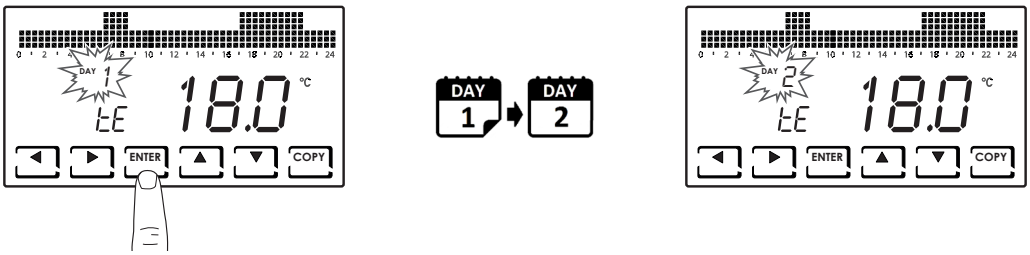
PROFILI IMPOSTABILI:

- tC (comfort) = ESTATE, INVERNO
- tE (economy) = ESTATE, INVERNO
- tA (antigelo) = solo per INVERNO
- OFF = solo per ESTATE

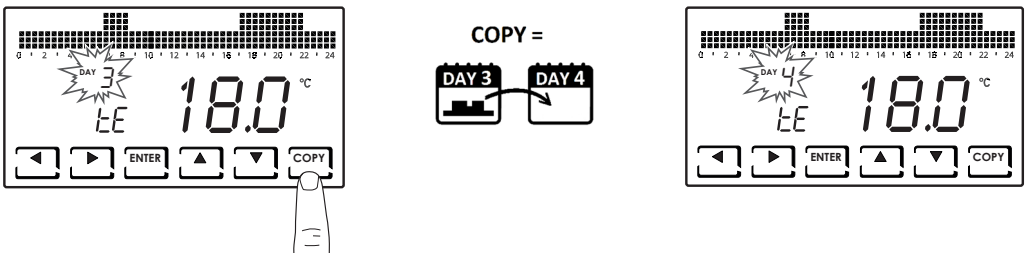
In inverno tE < tC; in estate tC < tE.

Nota:

- La pressione di ENTER consente di passare al giorno successivo.

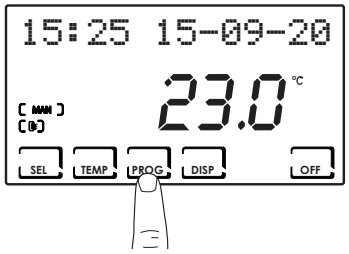


- La pressione di COPY consente di copiare il profilo di temperatura visualizzato al giorno successivo.

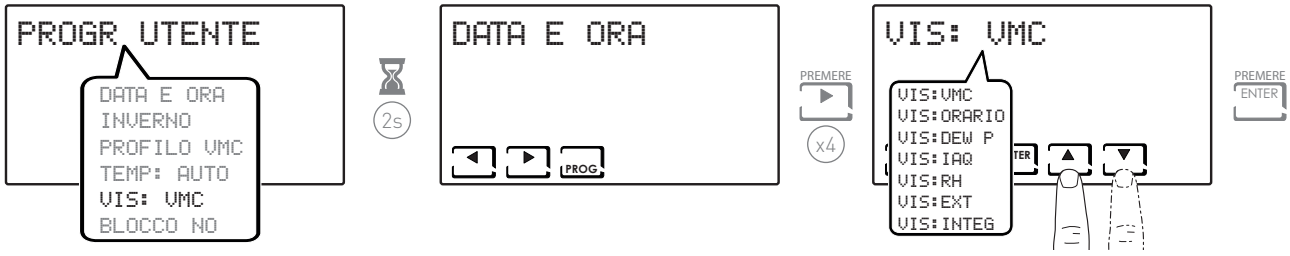


3.5 - IMPOSTAZIONE VISUALIZZAZIONE PANNELLO VMC

1



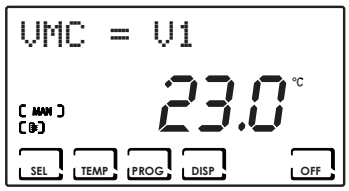
2



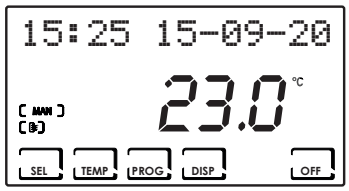
VISUALIZZAZIONI SULLA SCHERMATA PRINCIPALE:

3

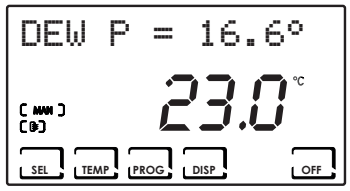
- VIS:VMC = viene visualizzata la velocità impostata.



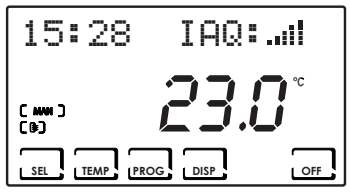
- VIS:ORARIO = viene visualizzato l'orario.



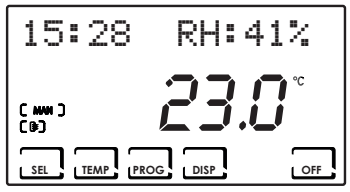
- VIS:DEW P = viene visualizzato il DEW P (punto di rugiada).



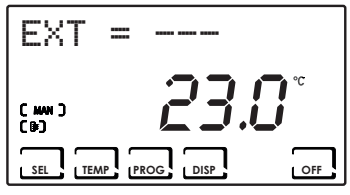
- VIS:IAQ = viene visualizzata la qualità dell'aria.



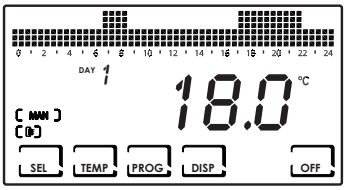
- VIS:RH = viene visualizzata l'umidità relativa.



- VIS:EXT = viene visualizzato l'ingresso utilizzato:
  - ◊ --- = SPENTO
  - ◊ ALR C = ALLARME CHIUSO
  - ◊ ALR O = ALLARME APERTO
  - ◊ INTEG = INTEGRAZIONE

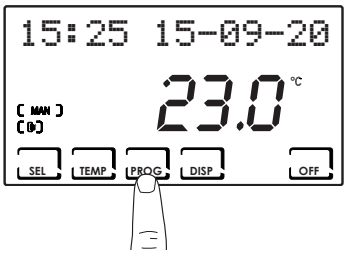


- VIS:INTEG = viene visualizzato il programma orario dell'integrazione.

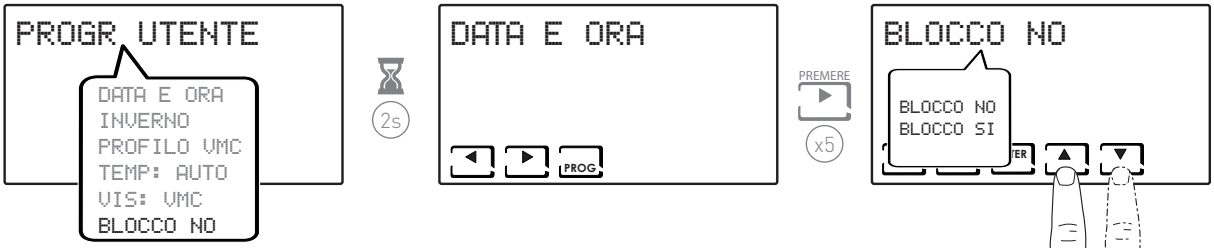


3.6 - IMPOSTAZIONE BLOCCO TASTIERA CON PASSWORD

1



2

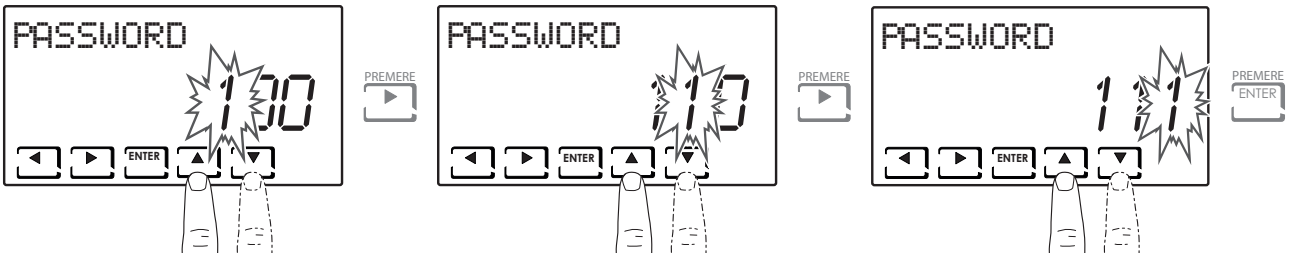


Nota: alla selezione di BLOCCO SI, viene visualizzato il tasto PROG. Seguire quindi la procedura descritta al punto 3 e 4.

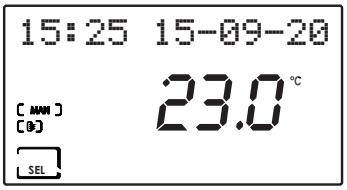
3



4



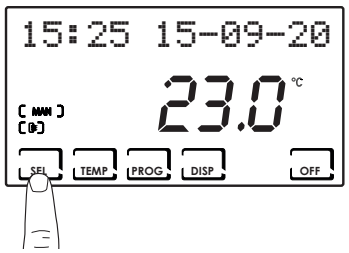
5



Quando la tastiera è bloccata è possibile premere solamente il tasto SEL. La pressione di SEL consente l'inserimento della password impostata e lo sblocco della tastiera.

4 - PROGRAMMI DI FUNZIONAMENTO (SEL)

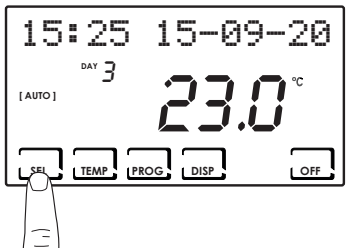
Per la gestione degli impianti di ventilazione il CH193VMC permette diverse modalità di funzionamento, chiamate programmi.



[MAN]

- PROGRAMMA MANUALE

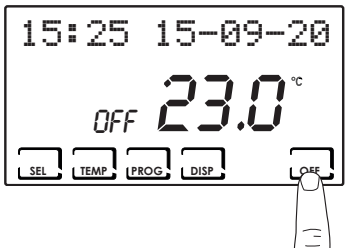
Il dispositivo regola la velocità (V1, V2, V3, BOOST, quest'ultima per un tempo limitato) specificata di volta in volta per un tempo illimitato, fino ad un nuovo comando.



[AUTO]

- PROGRAMMA SETTIMANALE

Il dispositivo gestisce le impostazioni dei programmi orari su profilo settimanale. Sono impostabili le velocità (V1, V2, V3, OFF) ad ogni mezz'ora.



[OFF]

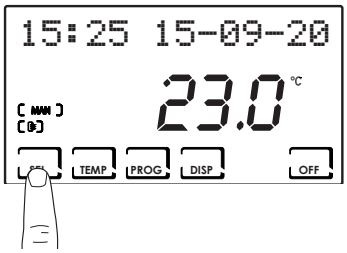
- IMPIANTO SPENTO

Premere il tasto OFF per spegnere completamente l'impianto.
Se in modalità IMPIANTO SPENTO viene premuto OFF si torna alla modalità di funzionamento precedentemente impostata.

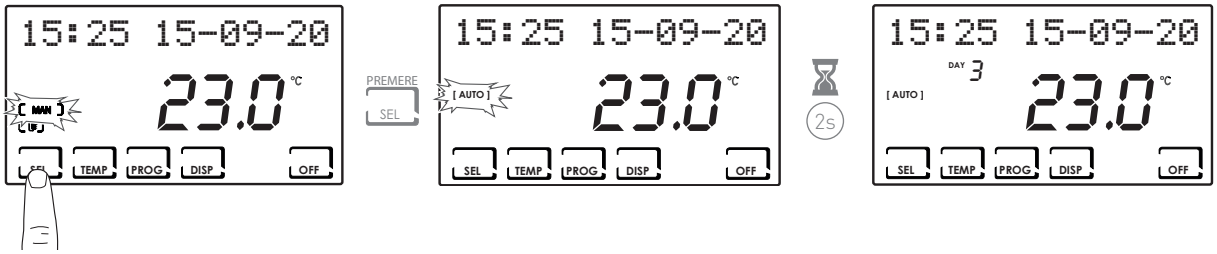
4.1 - SELEZIONE DEL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO

I programmi di ventilazione della VMC vengono selezionati in sequenza ciclica.

1



2



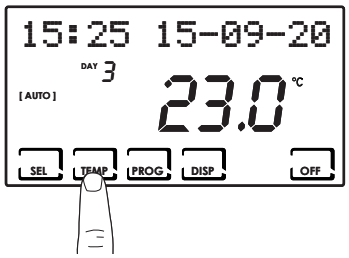
Nota: è possibile selezionare il programma tra: [MAN] - [AUTO].

5 - FUNZIONAMENTO (TEMP)

Utilizzabili in base alle selezioni effettuate precedentemente.

5.1 - VMC

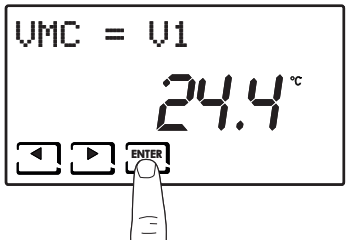
1



È possibile impostare la velocità della macchina tra:

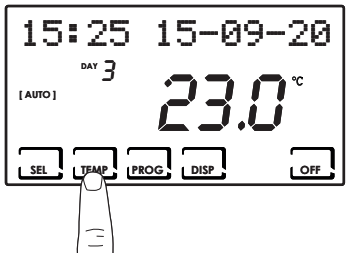
- V1
- V2
- V3
- BOOST

2



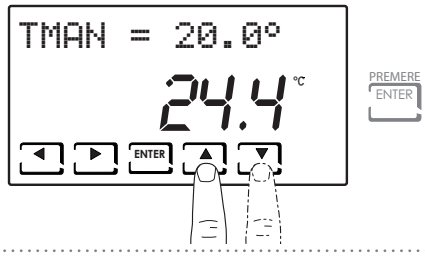
5.2 - T MAN (VISUALIZZABILE CON FUNZIONE INTEGRAZIONE ATTIVA E L'IMPOSTAZIONE DEL SET POINT TEMPERATURA IN MANUALE)

1



È possibile impostare un valore di temperatura T MAN (Temperatura manuale) compresa tra 5 e 35°C.

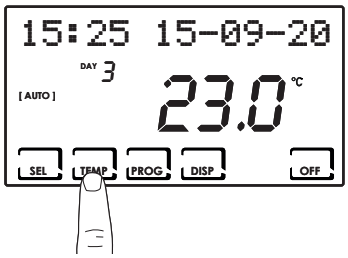
2



Nota: la regolazione non è in funzione della temperatura ambiente letta dal sensore del CH193VMC ma dalla sonda AIR interna alla VMC (vedi paragrafo **"6.7 - AIR (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI RIPRESA INTERNA ALLA VMC)"**).

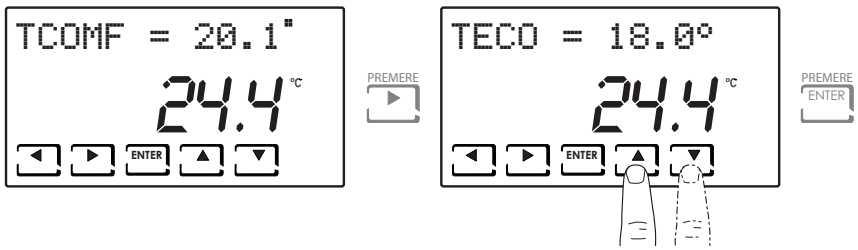
5.3 - T ECO / T COMF (VISUALIZZABILE CON FUNZIONE INTEGRAZIONE ATTIVA E L'IMPOSTAZIONE DEL SET POINT TEMPERATURA IN AUTOMATICO)

1



È possibile impostare un valore di temperatura T ECO (Temperatura di economy) e T COMF (Temperatura di comfort) compresa tra 5 e 35° C.

2

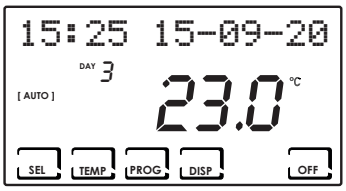


Nota: la regolazione non è in funzione della temperatura ambiente letta dal sensore del CH193VMC ma dalla sonda AIR interna alla VMC (vedi paragrafo **"6.7 - AIR (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI RIPRESA INTERNA ALLA VMC)"**).

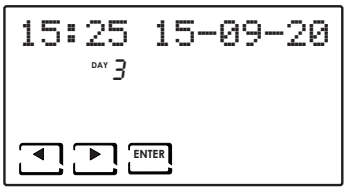
6 - VISUALIZZAZIONE PARAMETRI (DISP)

DISP La pressione del tasto DISP consente all'utente di visualizzare alcuni parametri impostati in funzione del programma di funzionamento attivo.

6.1 - DATA E ORA

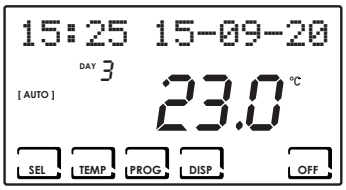
1 

PREMERE DISP Viene visualizzata la data e l'orario.

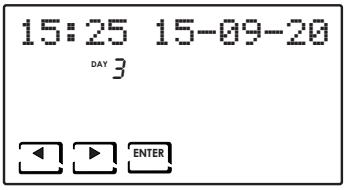
2 

PREMERE ENTER

6.2 - STAGIONE

1 

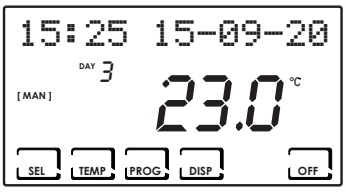
PREMERE DISP Viene visualizzata la stagione.

2 

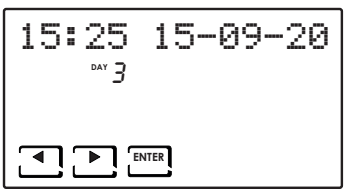
PREMERE ▶ FINO A 

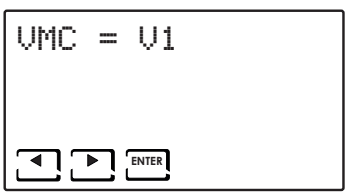
PREMERE ENTER

6.3 - PROFILO VMC (VIENE VISUALIZZATO IL PROFILO IN BASE ALLE PRECEDENTI IMPOSTAZIONI)

1 

PREMERE DISP

2 

PREMERE ▶ FINO A 

PREMERE ENTER

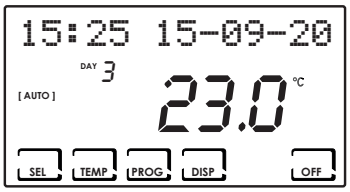
Nota:
Con integrazione attiva e ventilazione in MAN verrà visualizzato:
- VMC = INT

Con integrazione spenta e ventilazione in MAN verrà visualizzato:
- VMC = V1

Con la ventilazione in AUTO in entrambi i casi viene visualizzato il programma di ventilazione impostato.

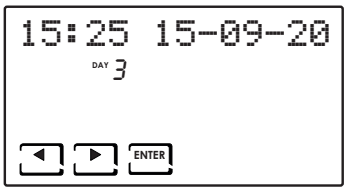
6.4 - INTEGRAZIONE

1



PREMERE DISP

2



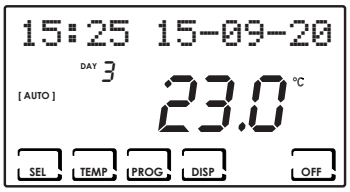
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER Viene visualizzato lo stato di funzionamento dell'integrazione.

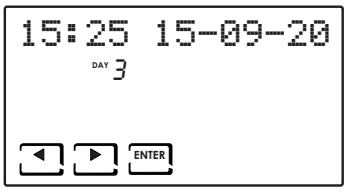
6.5 - DEUMIDIFICAZIONE

1



PREMERE DISP

2



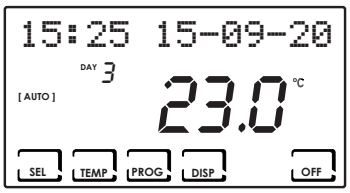
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER Viene visualizzato lo stato di funzionamento della deumidificazione.

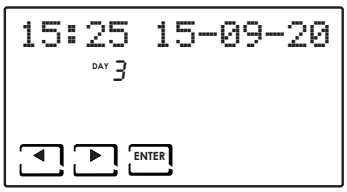
6.6 - SBRINAMENTO

1



PREMERE DISP

2



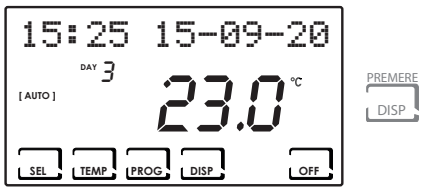
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER Viene visualizzato lo stato di funzionamento dello sbrinamento.

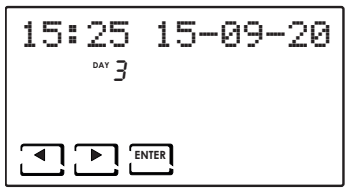
6.7 - AIR (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI RIPRESA INTERNA ALLA VMC)

1

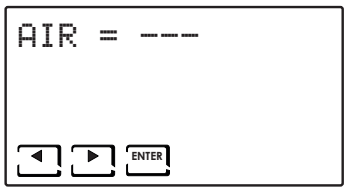


PREMERE DISP

2



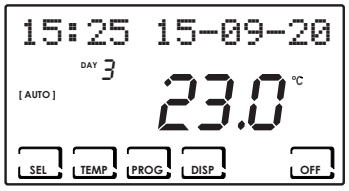
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER

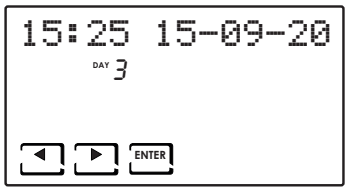
6.8 - H2 (SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI ESPULSIONE INTERNA ALLA VMC)

1

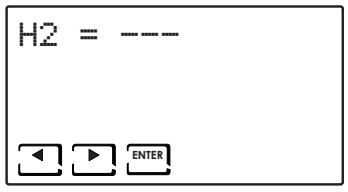


PREMERE DISP

2



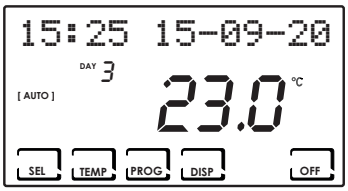
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER

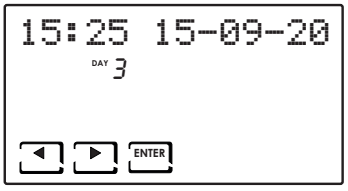
6.9 - H4 (SONDA D'IMMISSIONE ARIA ESTERNA POSIZIONATA INTERNAMENTE ALLA VMC)

1

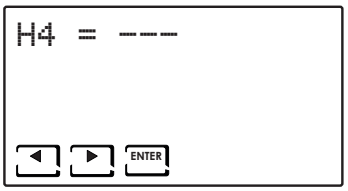


PREMERE DISP

2



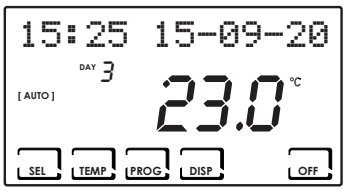
PREMERE ▶ FINO A



PREMERE ENTER

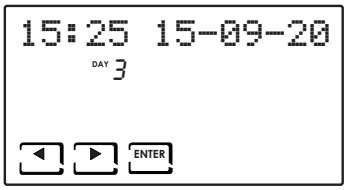
6.10 - H_2O

1

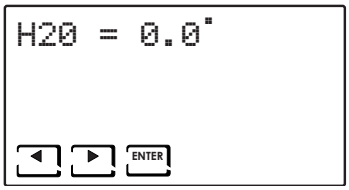


PREMERE DISP

2



PREMERE ▶ FINO A

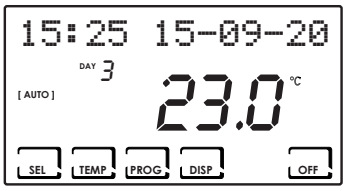


PREMERE ENTER

Viene visualizzata la temperatura dell'acqua che sta circolando all'interno della VMC.

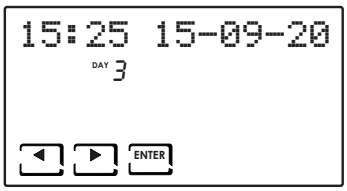
6.11 - PROFILO INTEGRAZIONE (VISUALIZZATO SOLO CON INTEGRAZIONE ATTIVA)

1

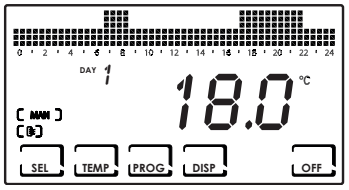


PREMERE DISP

2



PREMERE ▶ FINO A

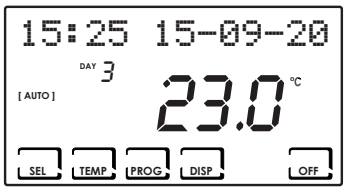


PREMERE ENTER

Viene visualizzato il profilo impostato

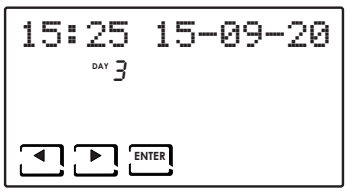
6.12 - EXT (VISUALIZZAZIONE INGRESSO UTILIZZATO)

1

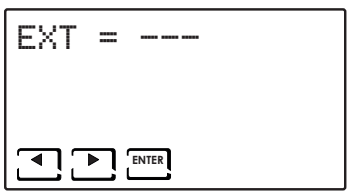


PREMERE DISP

2



PREMERE ▶ FINO A



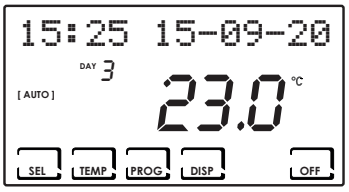
PREMERE ENTER

Viene visualizzato l'ingresso utilizzato:

- --- = SPENTO
- ALR C = ALLARME CHIUSO
- ALR A = ALLARME APERTO
- INTEG = INTEGRAZIONE

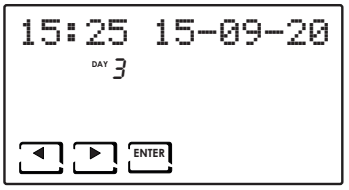
6.13 - RH (VISUALIZZAZIONE SONDA DI UMIDITA' RELATIVA)

1

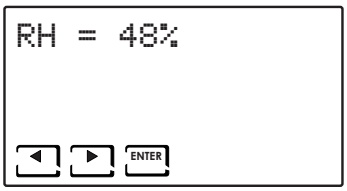


PREMERE DISP

2



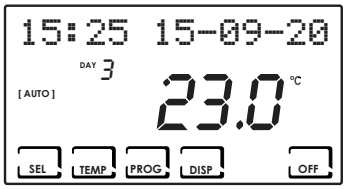
PREMERE FINO A



PREMERE ENTER

6.14 - IAQ (VISUALIZZAZIONE SONDA QUALITA' DELL'ARIA)

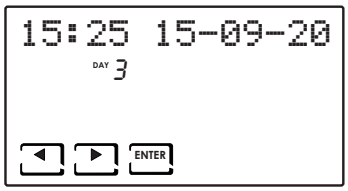
1



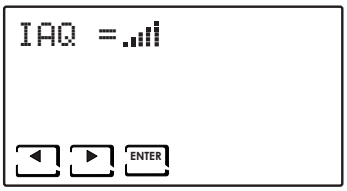
PREMERE DISP

Il parametro IAQ (Indoor Air Quality) indica il livello di qualità dell'aria ambiente rilevata dal sensore.

2



PREMERE FINO A



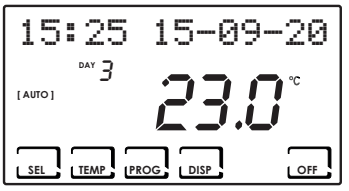
PREMERE ENTER

Qualità di ogni tacca:

- = pessima
- = scarsa
- = discreta
- = buona
- = eccellente

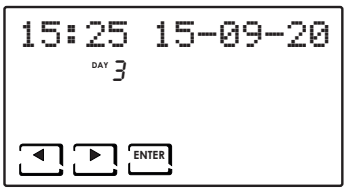
6.15 - DEW POINT (VISUALIZZAZIONE PUNTO DI RUGIADA)

1

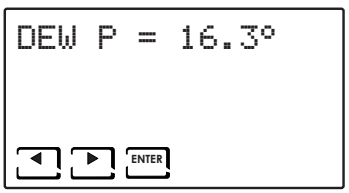


PREMERE DISP

2



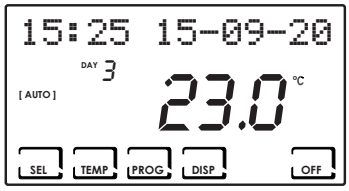
PREMERE FINO A



PREMERE ENTER

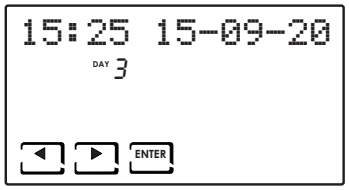
6.16 - SERIAL NUMBER

1

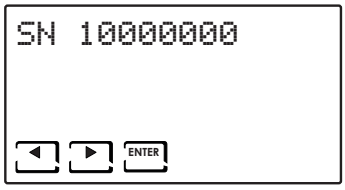


PREMERE DISP

2



PREMERE ▶ FINO A



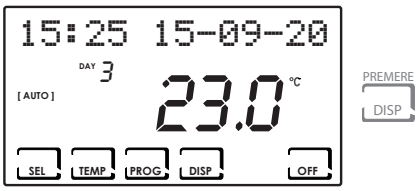
PREMERE ENTER

Viene visualizzato il serial number del dispositivo.

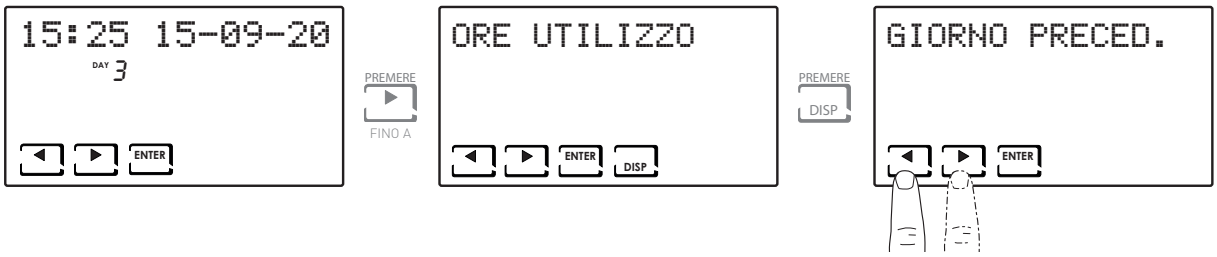
6.17 - ORE UTILIZZO

Il comando registra i consumi totali delle ore di accensione dell'impianto VMC.

1



2



Nota: è possibile visualizzare le statistiche di utilizzo per

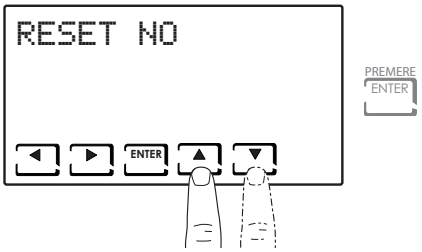
- GIORNO PRECEDENTE = ore totali di funzionamento del giorno precedente
- MESE CORRENTE = ore totali di funzionamento del mese corrente
- MESE PRECEDENTE = ore totali di funzionamento del mese precedente
- ANNO CORRENTE = ore totali di funzionamento dell'anno corrente
- TMAX = temperatura ambiente massima misurata nel giorno precedente
- TMIN = temperatura ambiente minima misurata nel giorno precedente
- RESET

Premendo DISP nelle videate MESE CORRENTE, MESE PRECEDENTE e ANNO CORRENTE viene visualizzato un grafico con i dettagli dell'utilizzo (riportato di seguito).



Premendo ◀ o ▶ è possibile spostarsi e visualizzare il giorno del mese (o il mese, o l'anno a seconda della pagina visualizzata) e le ore di utilizzo.

3



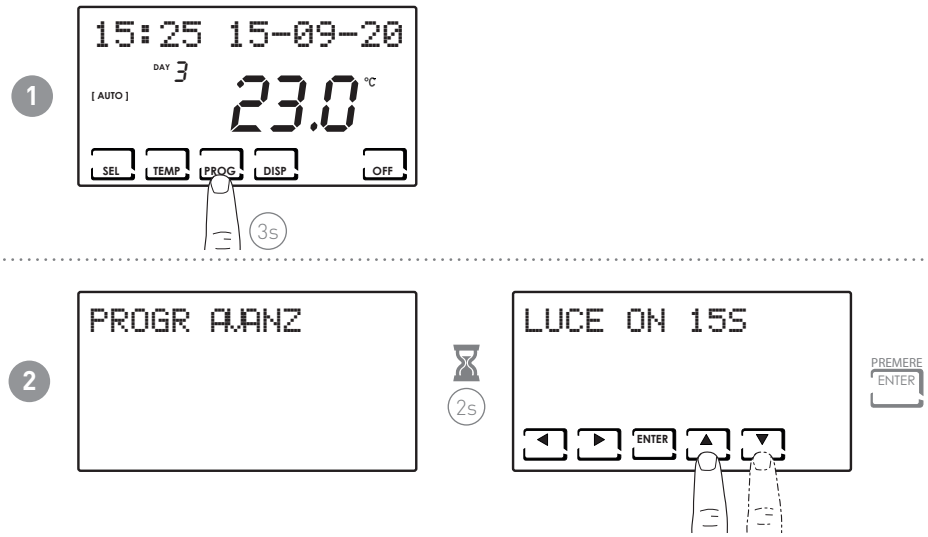
Nota: selezionare RESET SI per azzerare le statistiche dell'utilizzo.

7 - FUNZIONI AVANZATE (PROG)

Per accedere alla PROGRAMMAZIONE AVANZATA, tenere premuto il tasto PROG per qualche secondo.

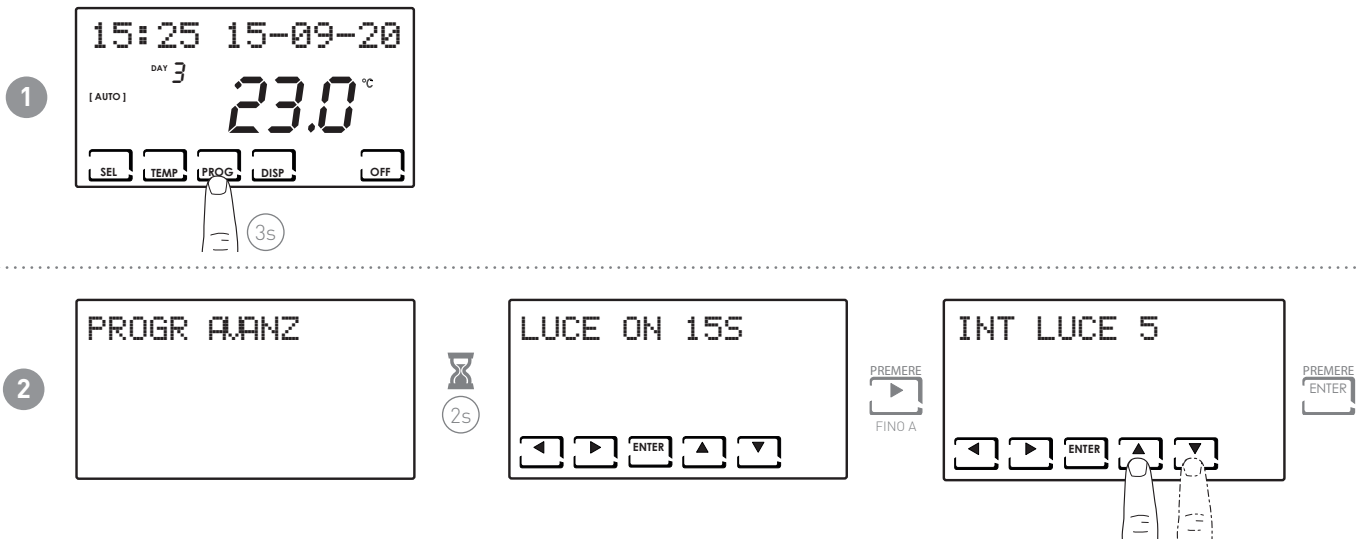
7.1 - ACCENSIONE DISPLAY

Permette di regolare la retroilluminazione del display (con luce azzurra) con una durata programmabile tra 5 e 30 secondi o sempre accesa.



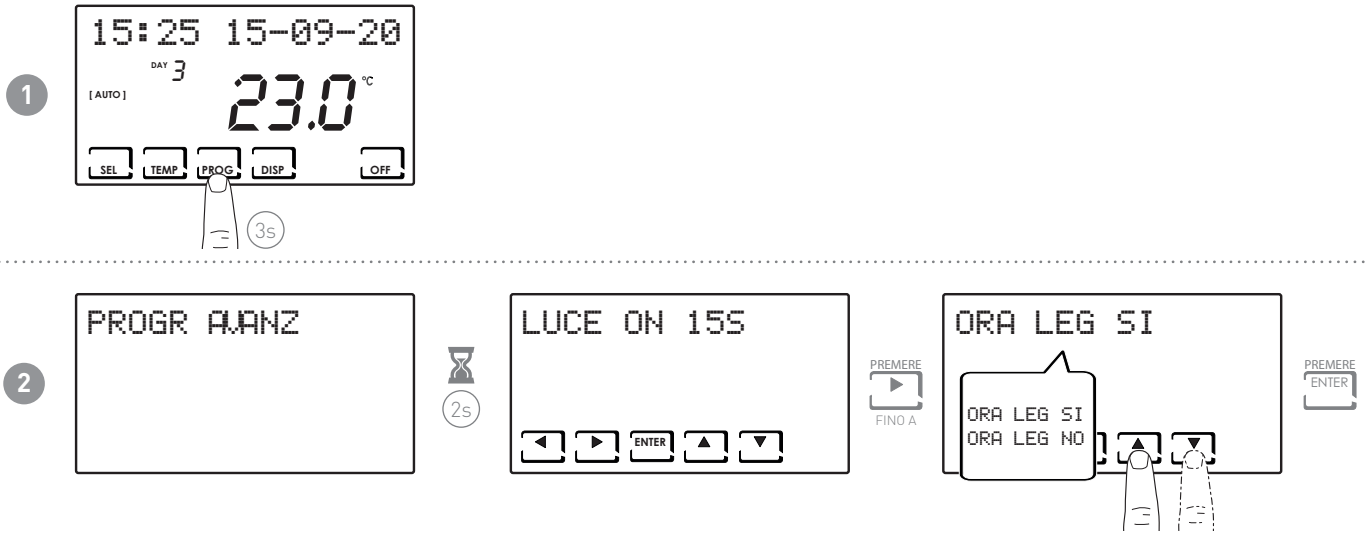
7.2 - INTENSITÀ ILLUMINAZIONE DISPLAY

Permette di modificare l'intensità luminosa del display, su 10 livelli.



7.3 - ORA LEGALE / SOLARE

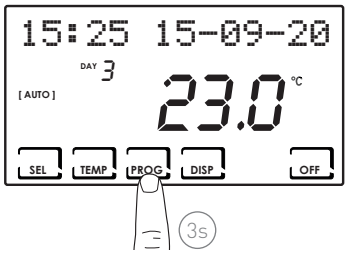
Seleziona l'ora legale automatica, applicabile nei paesi europei ed alcuni altri. Tale predisposizione permette di avere un aggiornamento automatico dell'ora nel momento del cambio orario (marzo ed ottobre) (default = SI).



7.4 - VENTILAZIONE

Permette di impostare le velocità dalla VMC in funzione delle portate d'aria definite in fase di progettazione. Ogni velocità è impostabile da 0 a 100% del ventilatore secondo le logiche definite ai punti successivi.

1



2

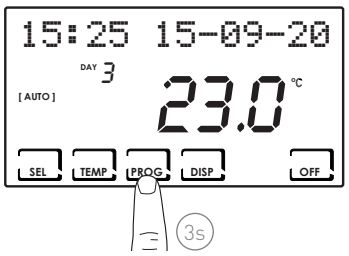


Premendo PROG è possibile selezionare le seguenti funzioni:

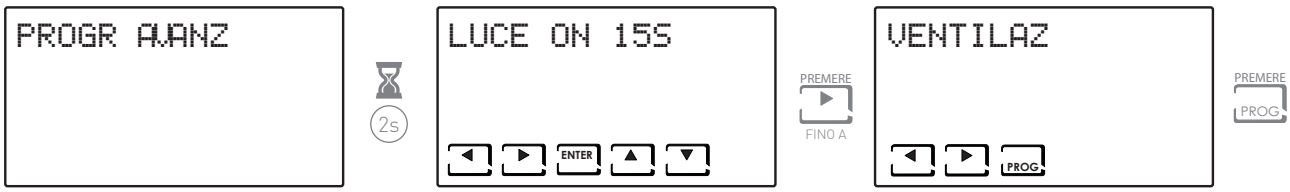
- V1
- V3
- BOOST
- Ripresa

7.4.1 - V1

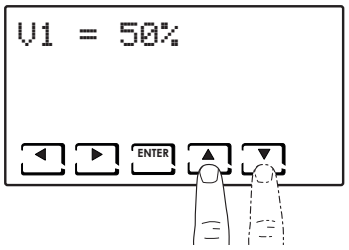
1



2



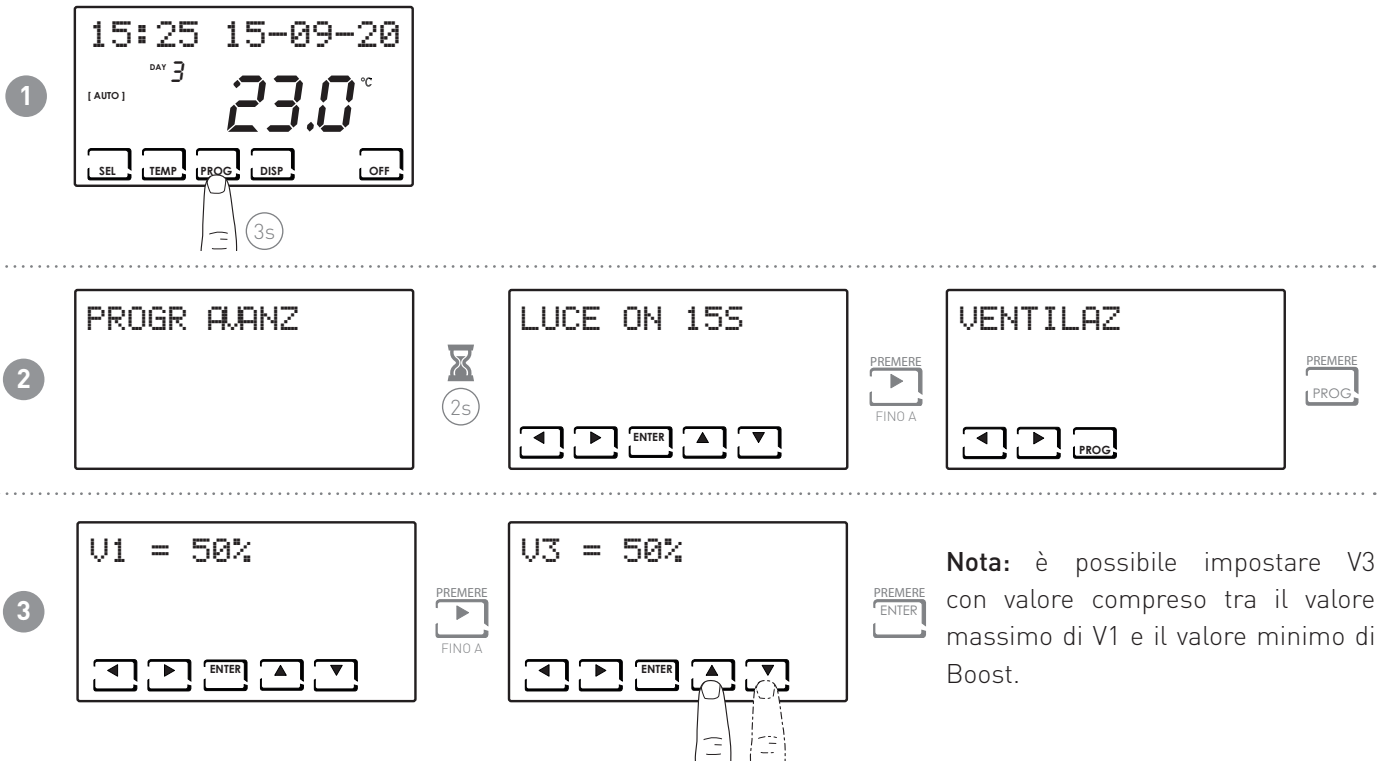
3



PREMERE ENTER

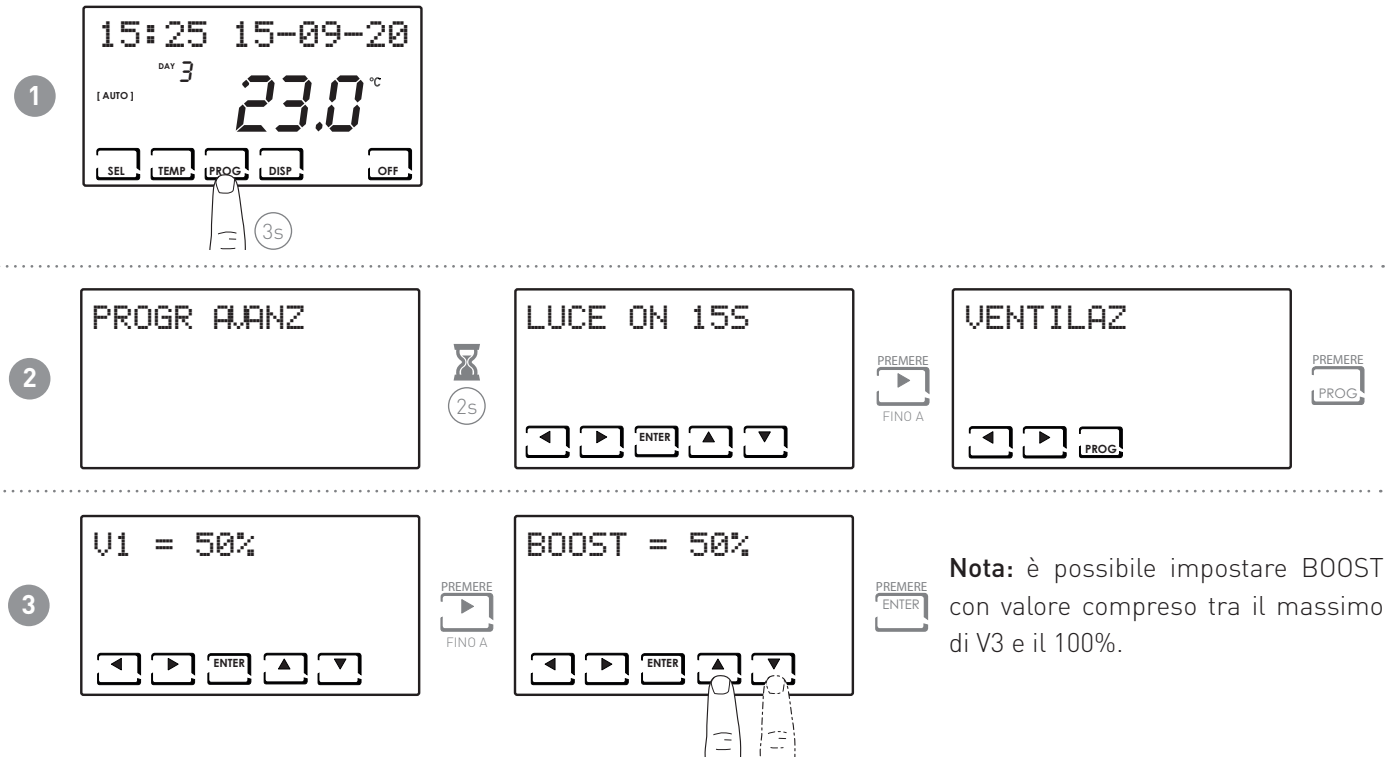
Nota: è possibile impostare V1 con valore compreso tra 10 e il valore minimo di V3.

7.4.2 - V3



Nota: è possibile impostare V3 con valore compreso tra il valore massimo di V1 e il valore minimo di Boost.

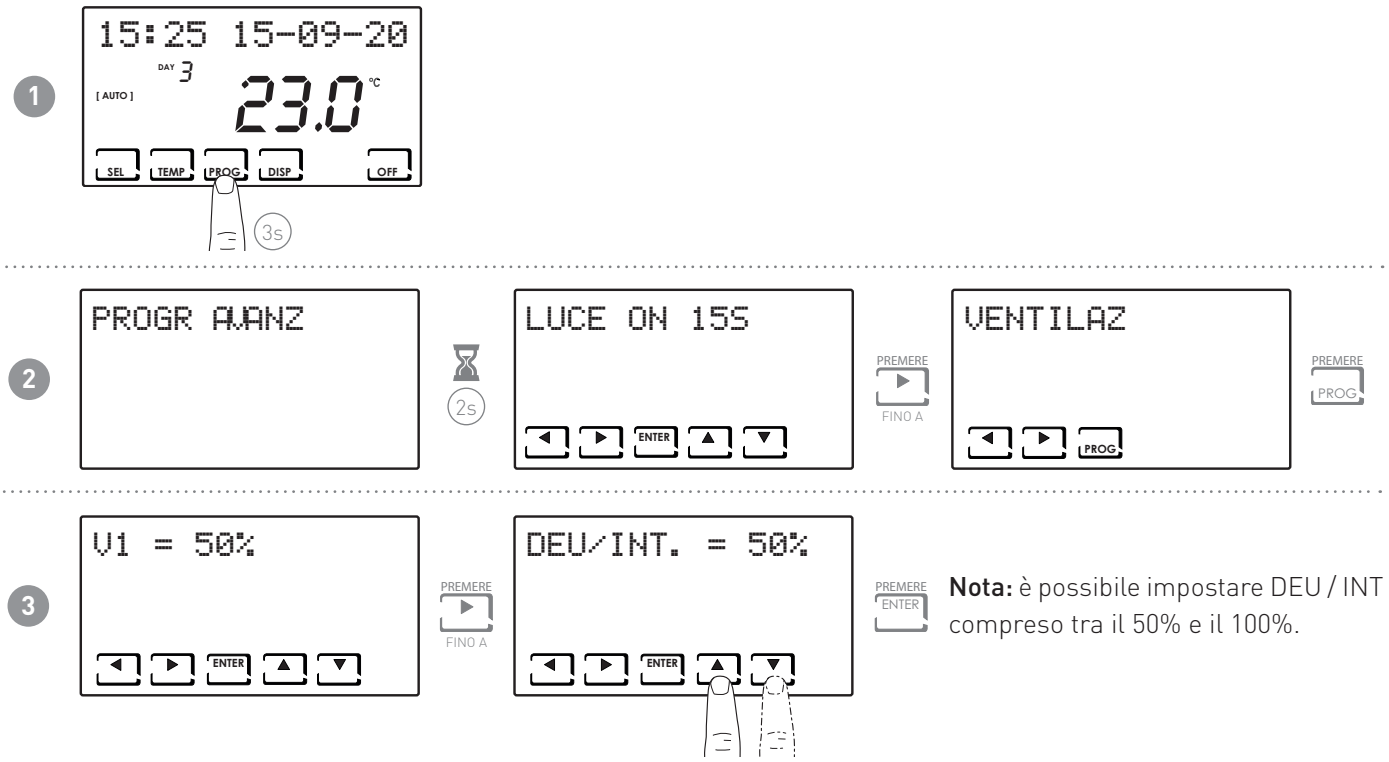
7.4.3 - BOOST



Nota: è possibile impostare BOOST con valore compreso tra il massimo di V3 e il 100%.

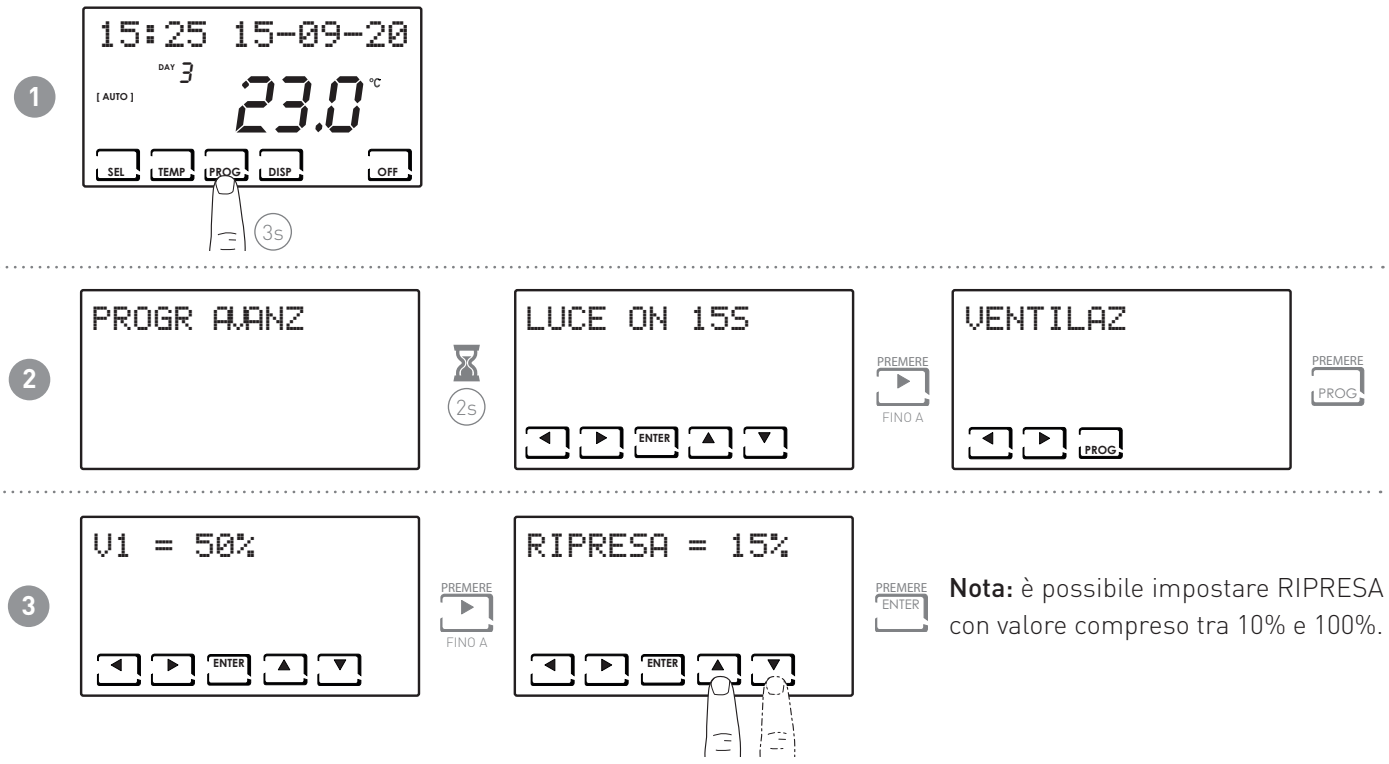
7.4.4 - DEU / INT

Impostabile solo se la funzione di Integrazione è attiva.



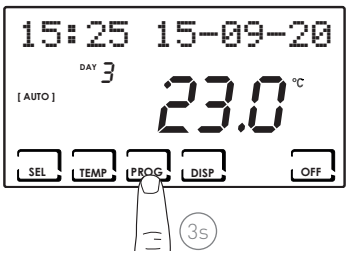
Nota: è possibile impostare DEU / INT compreso tra il 50% e il 100%.

7.4.5 - RIPRESA



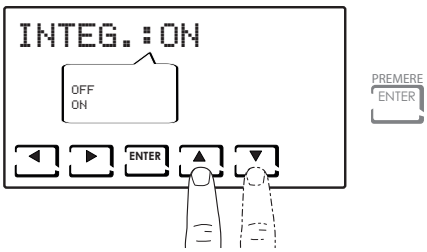
Nota: è possibile impostare RIPRESA con valore compreso tra 10% e 100%.

7.5 - INTEGRAZIONE

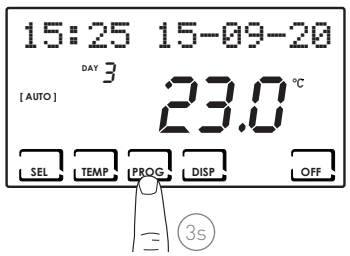


Questa funzione si attiva quando si vuole fare integrazione di riscaldamento e/o raffrescamento.

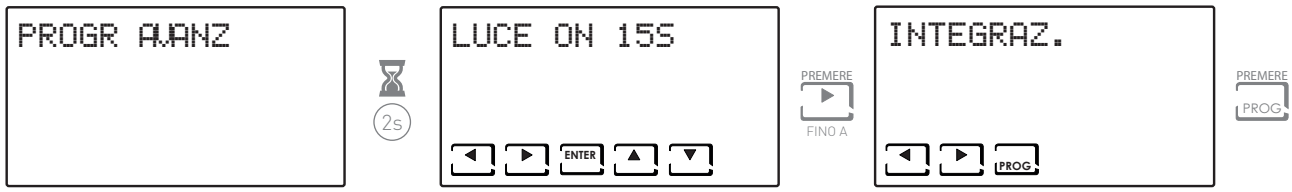


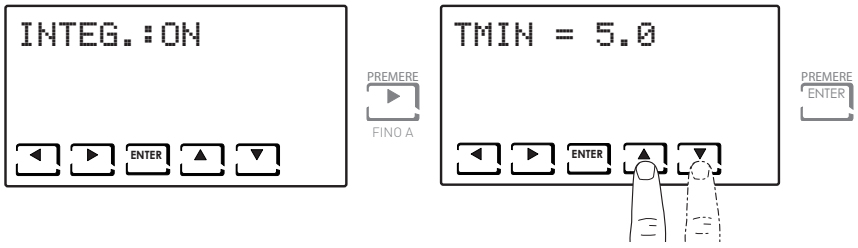


7.5.1 - TEMPERATURA MINIMA

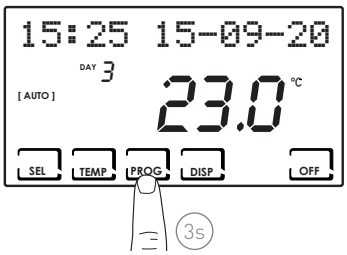


Definisce il valore minimo del range di funzionamento del set point impostabile fra 5 e 35°C.
T MIN < T MAX

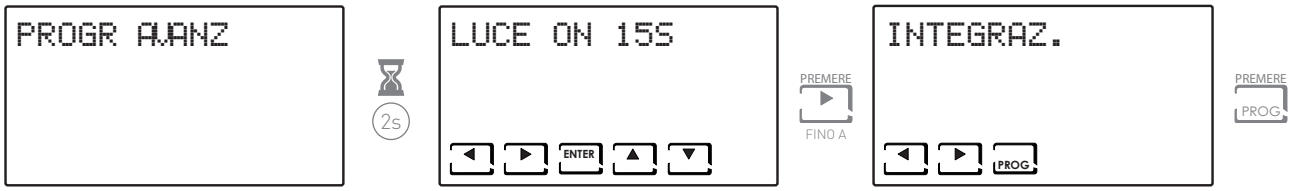


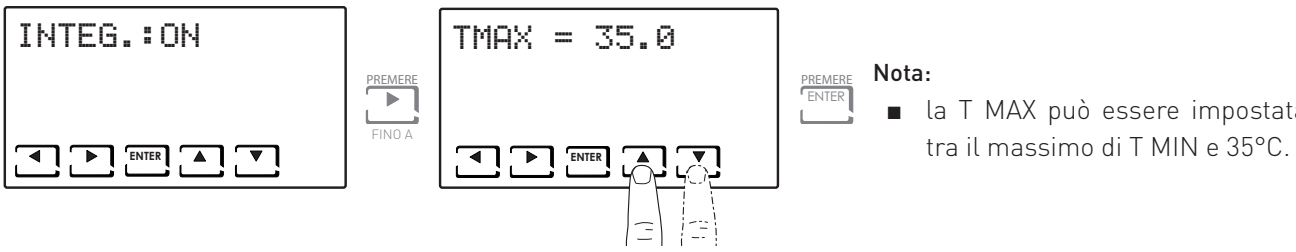


7.5.2 - TEMPERATURA MASSIMA



Definisce il valore massimo del range di funzionamento del set point impostabile fra 5 e 35°C.
T MIN < T MAX



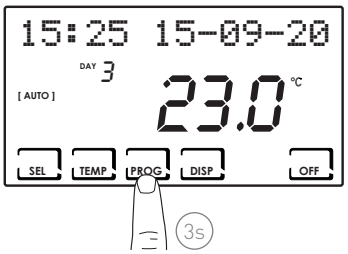


Nota:

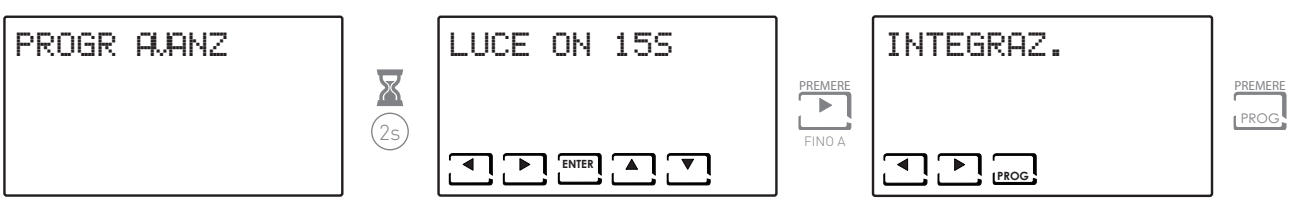
- la T MAX può essere impostata tra il massimo di T MIN e 35°C.

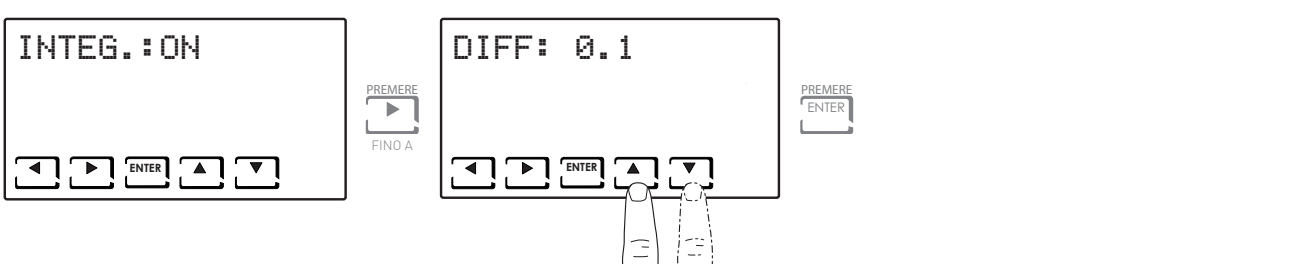
7.5.3 - GESTIONE DIFFERENZIALE

Permette di gestire la differenza di temperatura tra lo stato di OFF e quello di ON.

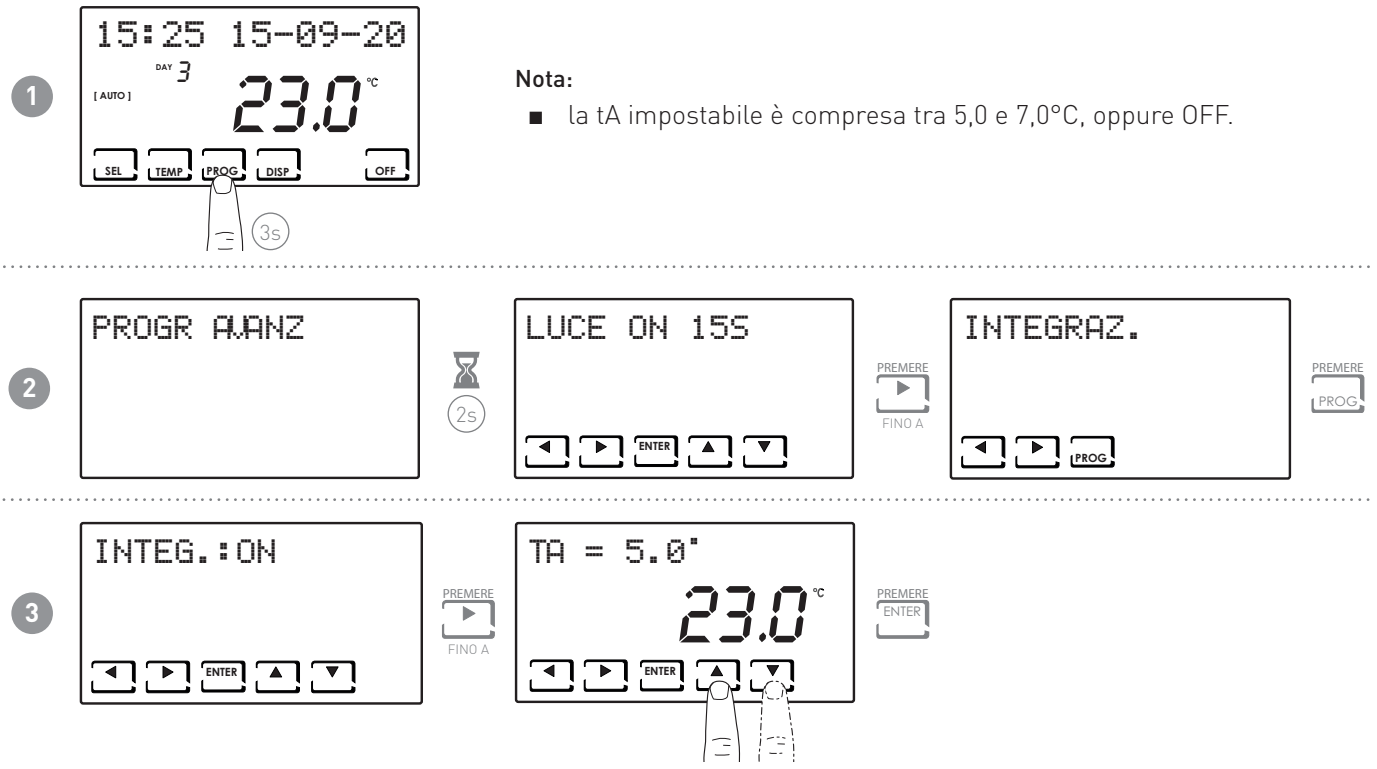


Nota: il valore differenziale impostabile è compreso tra 0,1 e 5,0 °C.





7.5.4 - TEMPERATURA ANTIGELO

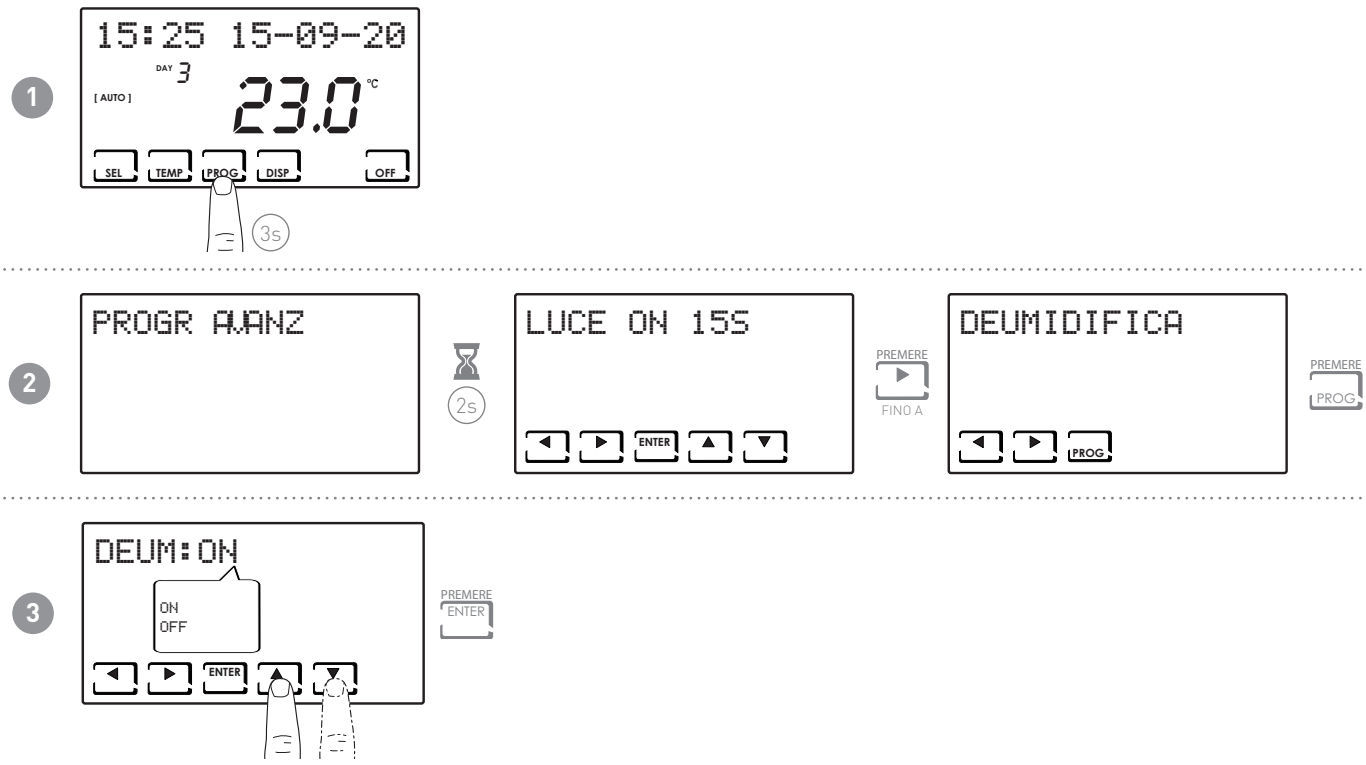


Nota:

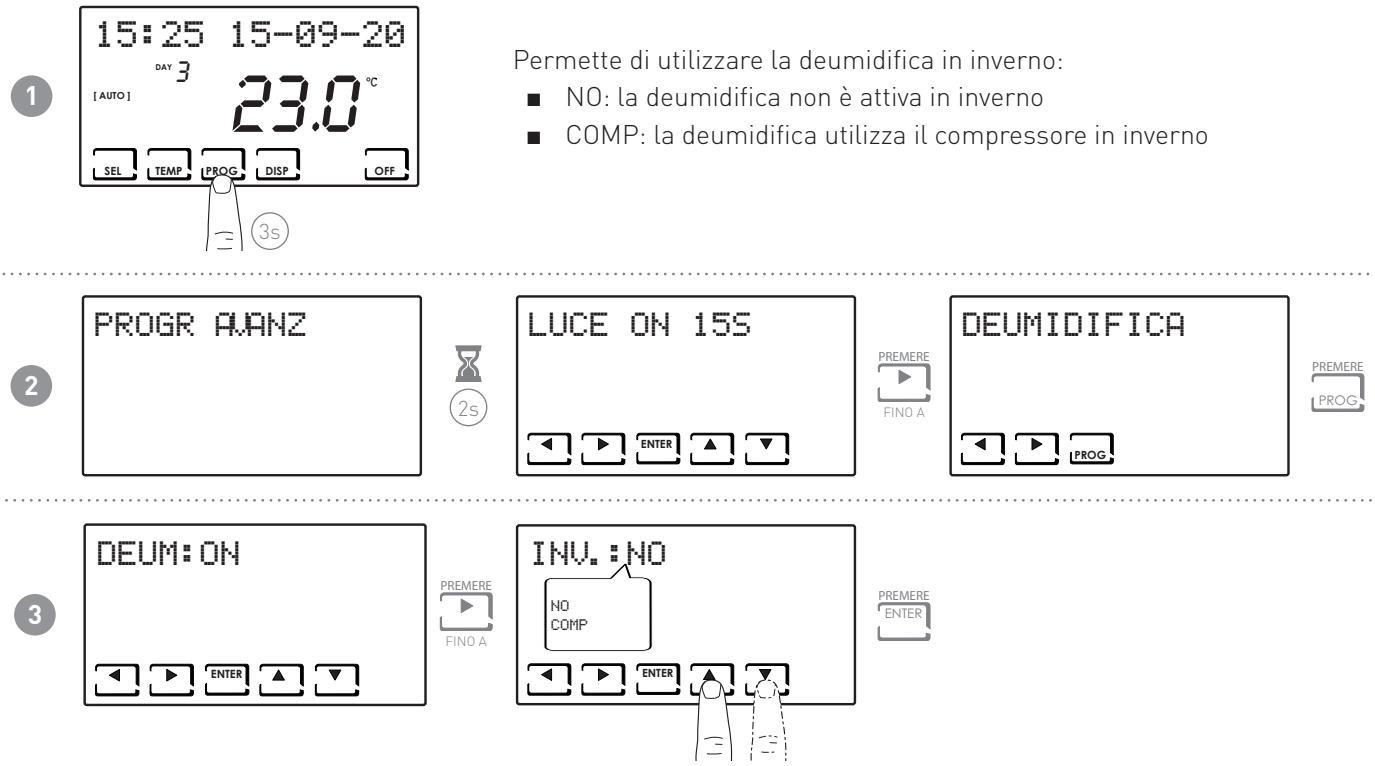
- la tA impostabile è compresa tra 5,0 e 7,0°C, oppure OFF.

7.6 - DEUMIDIFICA

Permette di ridurre l'umidità nell'aria.



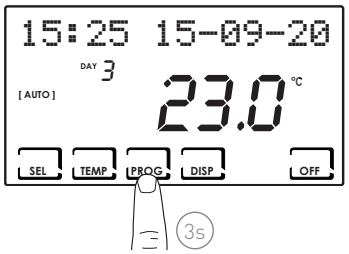
7.6.1 - INV



Permette di utilizzare la deumidifica in inverno:

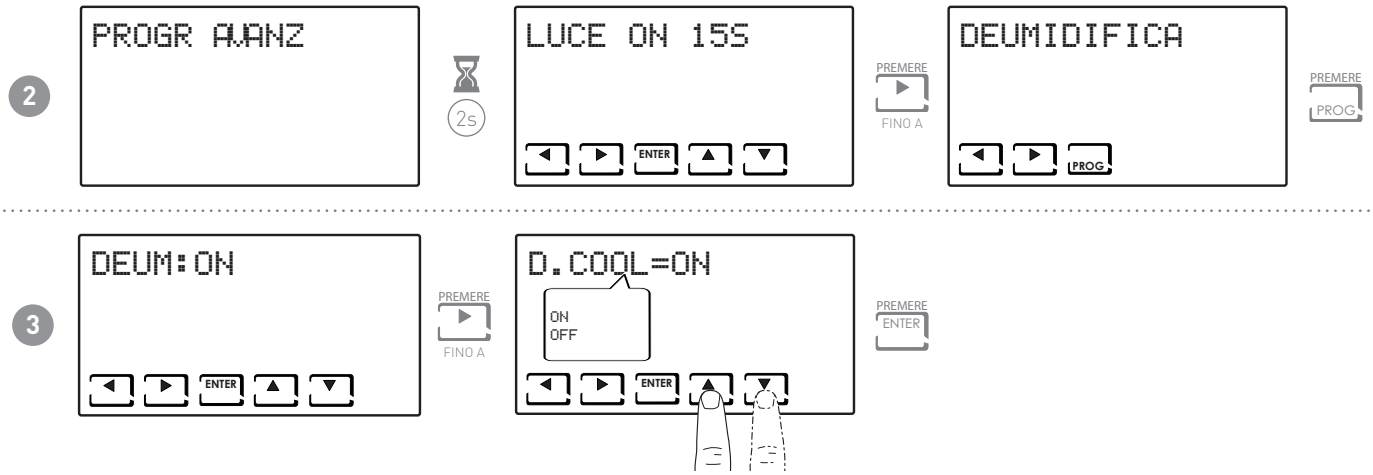
- NO: la deumidifica non è attiva in inverno
- COMP: la deumidifica utilizza il compressore in inverno

7.6.2 - D.COOL

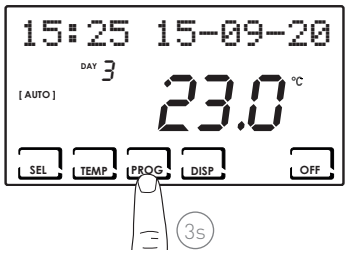


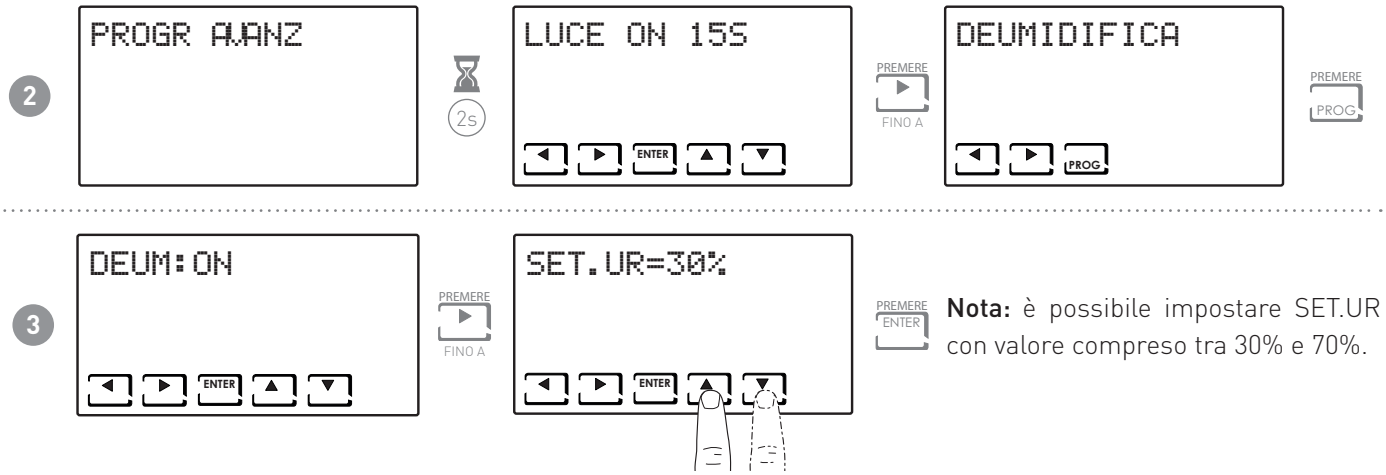
Permette di utilizzare la deumidifica in raffrescamento:

- ON: attiva
- OFF: non attiva



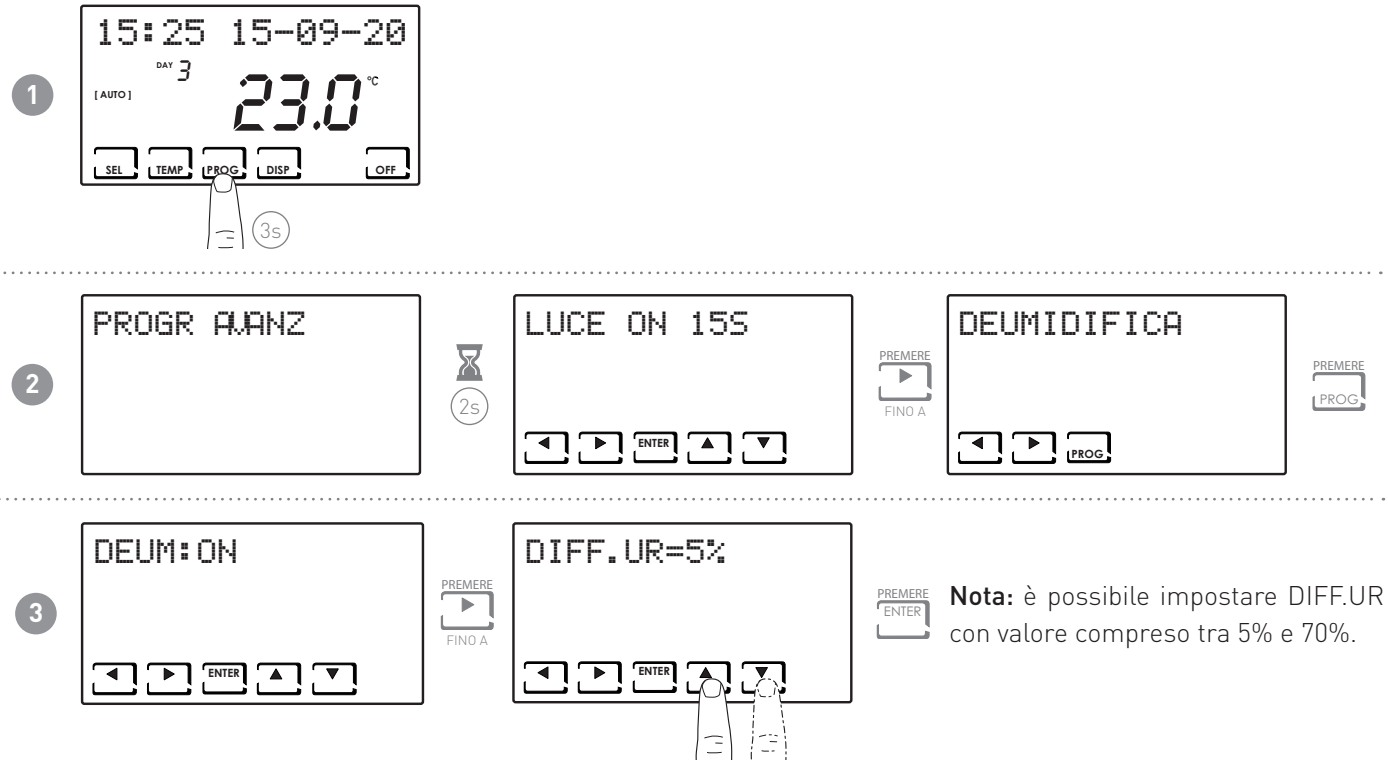
7.6.3 - SET.UR





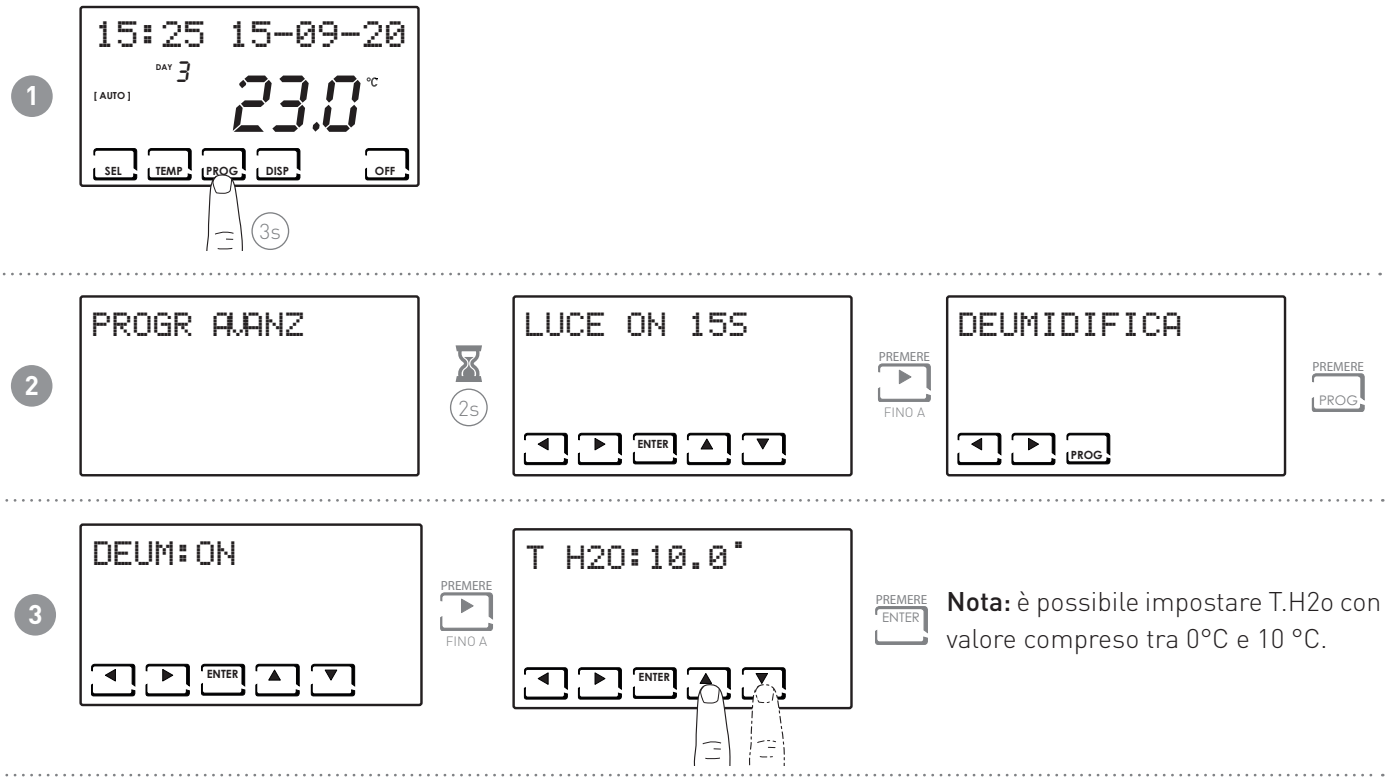
Nota: è possibile impostare SET.UR con valore compreso tra 30% e 70%.

7.6.4 - DIFF. UR



Nota: è possibile impostare DIFF.UR con valore compreso tra 5% e 70%.

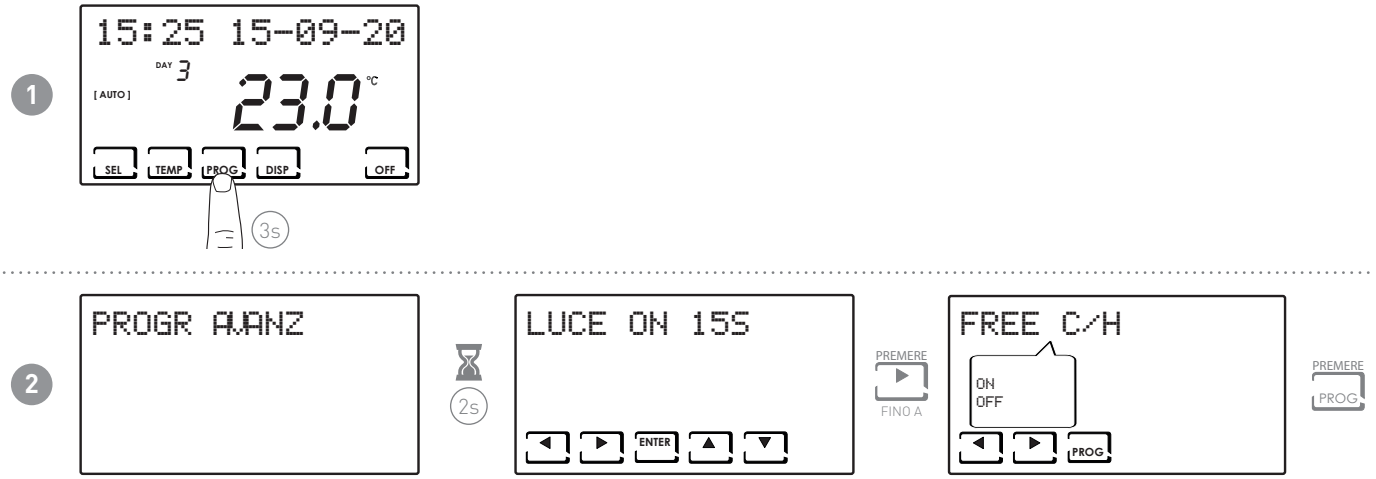
7.6.5 - T H_2O



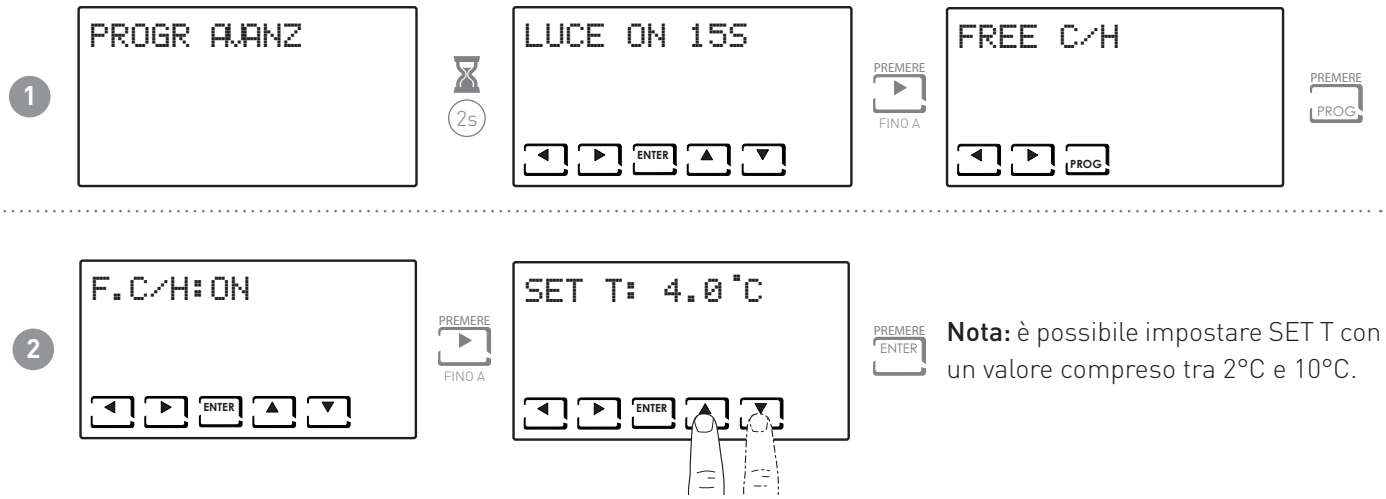
Nota: è possibile impostare T.H2o con valore compreso tra 0°C e 10 °C.

7.7 - FREE C / H

Permette di non passare dallo scambiatore sfruttando le condizioni di temperatura dell'aria esterna quando sono favorevoli rispetto a quella interna.

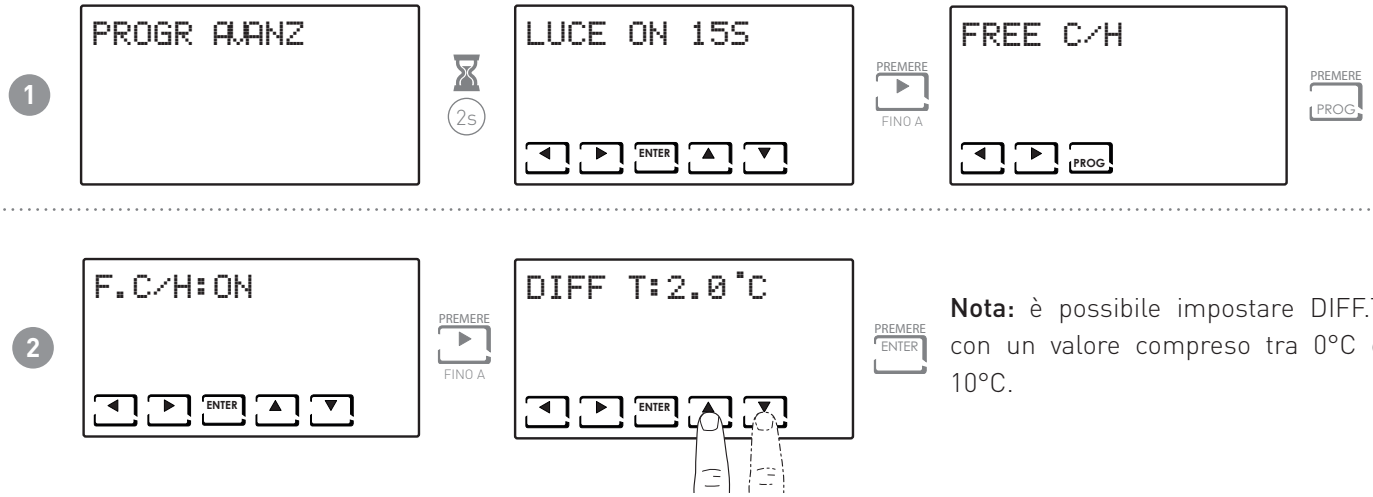


7.7.1 - SET T



Nota: è possibile impostare SET T con un valore compreso tra 2°C e 10°C.

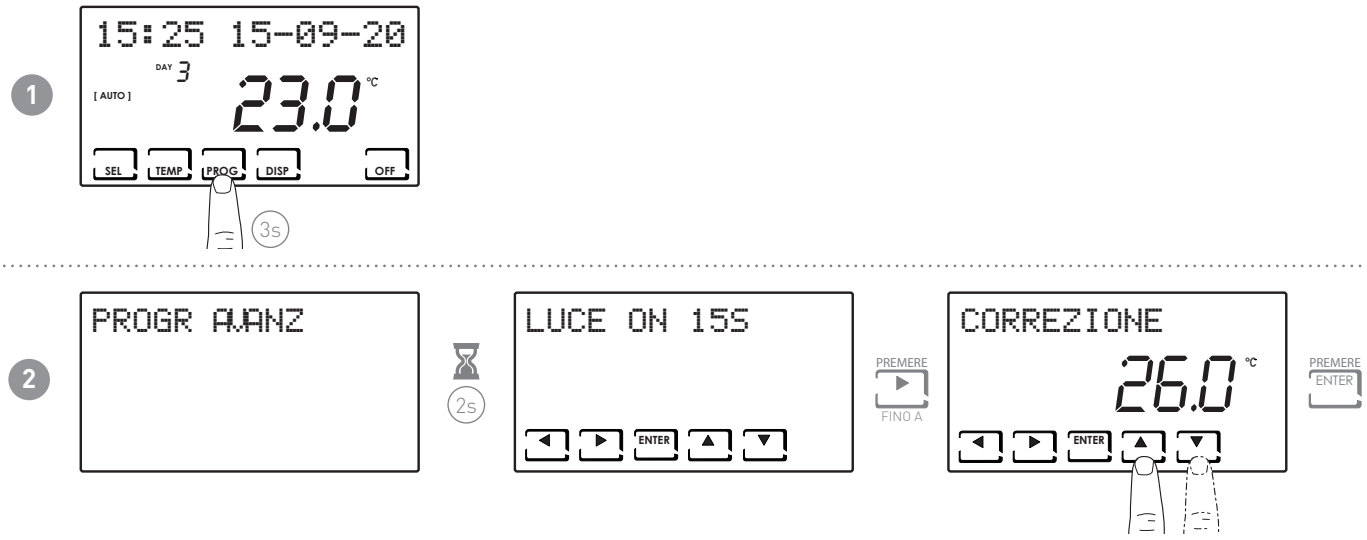
7.7.2 - DIFF. T



Nota: è possibile impostare DIFF.T con un valore compreso tra 0°C e 10°C.

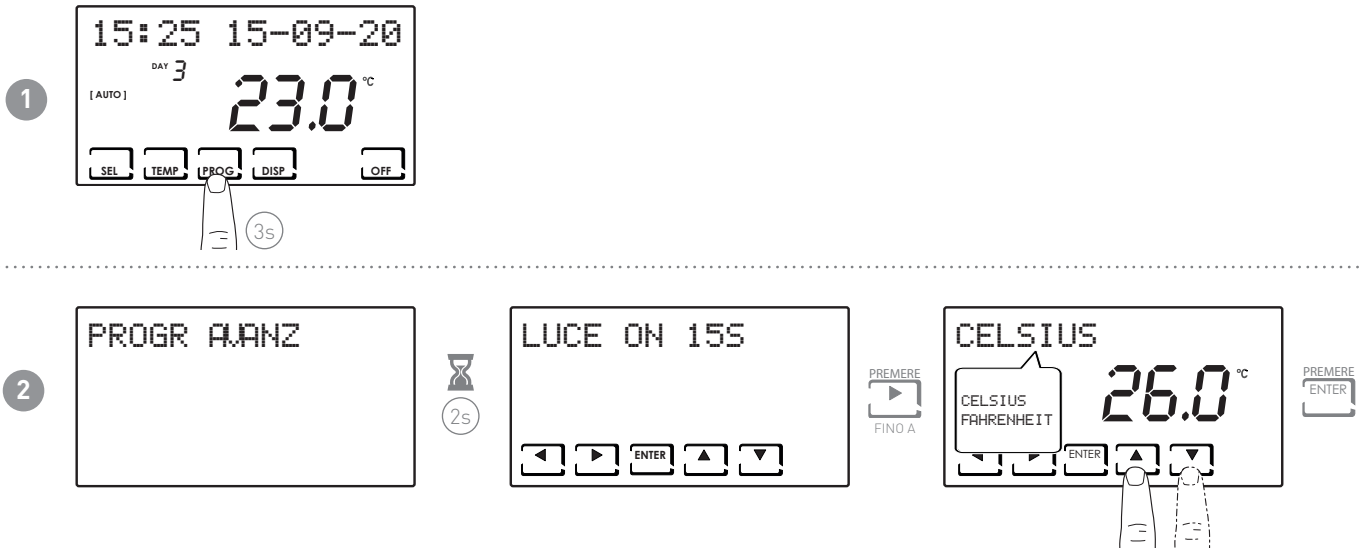
7.8 - CORREZIONE

Permette di correggere la temperatura misurata dal sensore interno alla VMC, che a causa dell'installazione incassata a parete e magari ad un'altezza non ottimale, potrebbe non indicare la vera temperatura percepita.



7.9 - CELSIUS / FAHRENHEIT

Permette di scegliere la scala di visualizzazione della temperatura tra gradi Celsius e gradi Fahrenheit (default = CELSIUS).

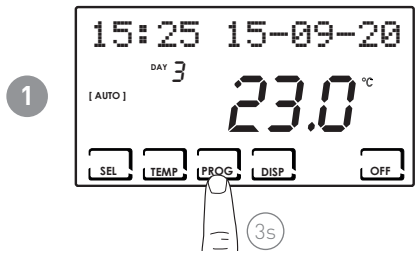


7.10 - B. PASS

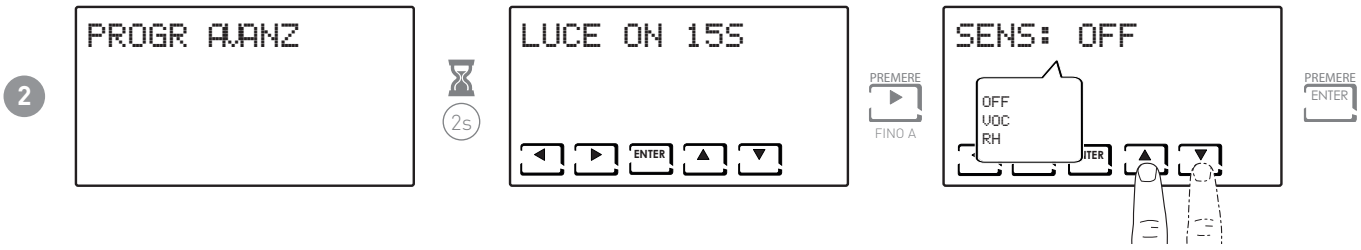
Permette di non passare dallo scambiatore sfruttando le condizioni di temperatura dell'aria esterna quando sono favorevoli rispetto a quella interna.



7.11 - SENS

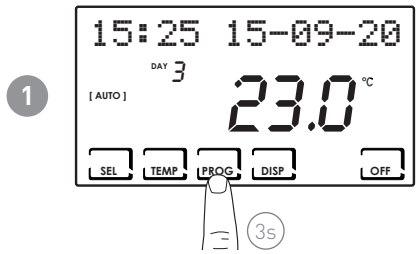


Il CH193VMC modula la ventilazione(portata d'aria)della vmc in funzione dei valori rilevati dai sensori di umidità relativa(UR)e qualità ambiente (VOC) presenti sul dispositivo.

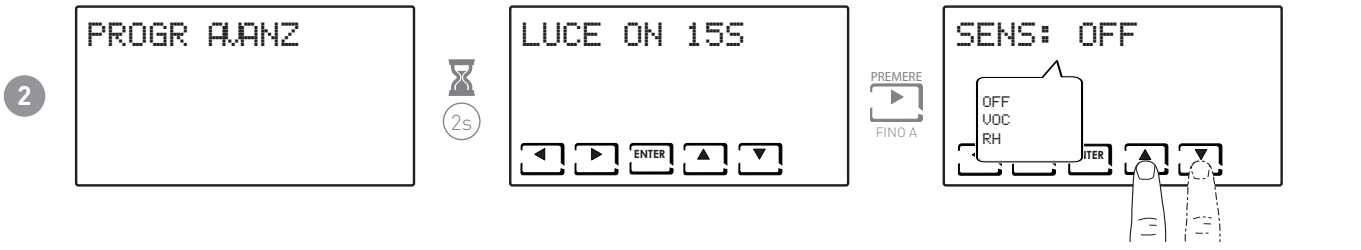


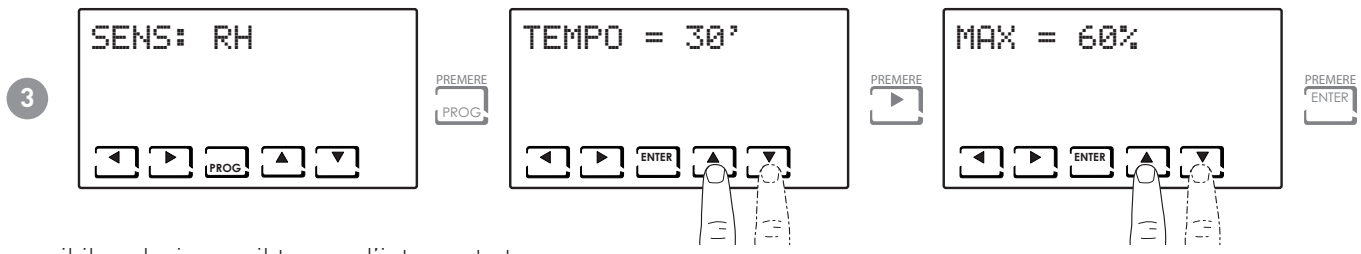
Nota: alla selezione di VOC o RH, viene visualizzato il tasto PROG.
Seguire quindi la procedura descritta ai punti 7.10.1 e 7.10.2

7.11.1 - RH



Se in ambiente l'umidità relativa supera i valori di set point impostati,la VMC aumenta in automatico la ventilazione per ristabilire il corretto apporto di umidità relativa.





È possibile selezionare il tempo d'intervento tra:

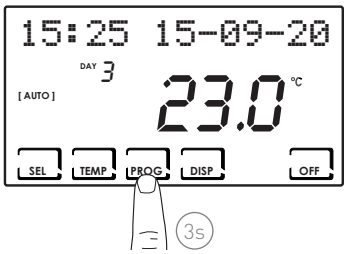
- 30 min
- 60 min
- 90 min

È possibile selezionare la soglia di intervento tra:

- MAX = --- Spento, dal 40% al 90%

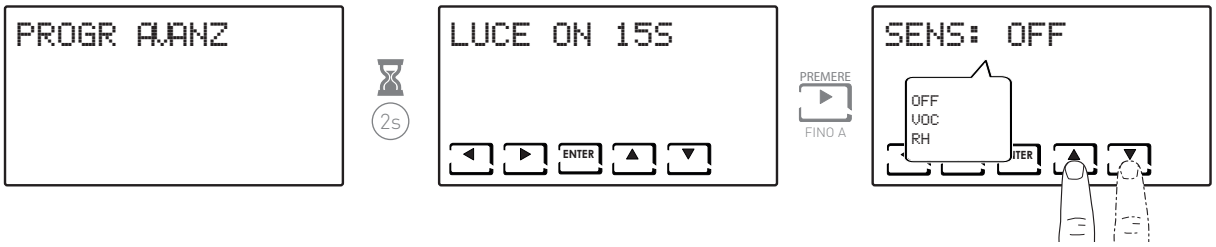
7.11.2 - VOC

1

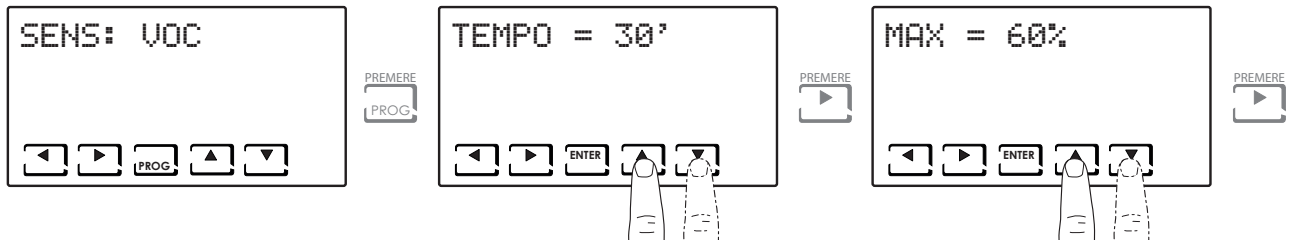


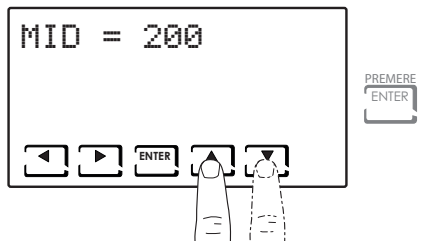
Se in ambiente la qualità dell'aria supera i valori di set point impostati,la VMC aumenta in automatico la ventilazione per ristabilire una qualità dell'aria ottimale.

2



3





È possibile selezionare il tempo d'intervento tra:

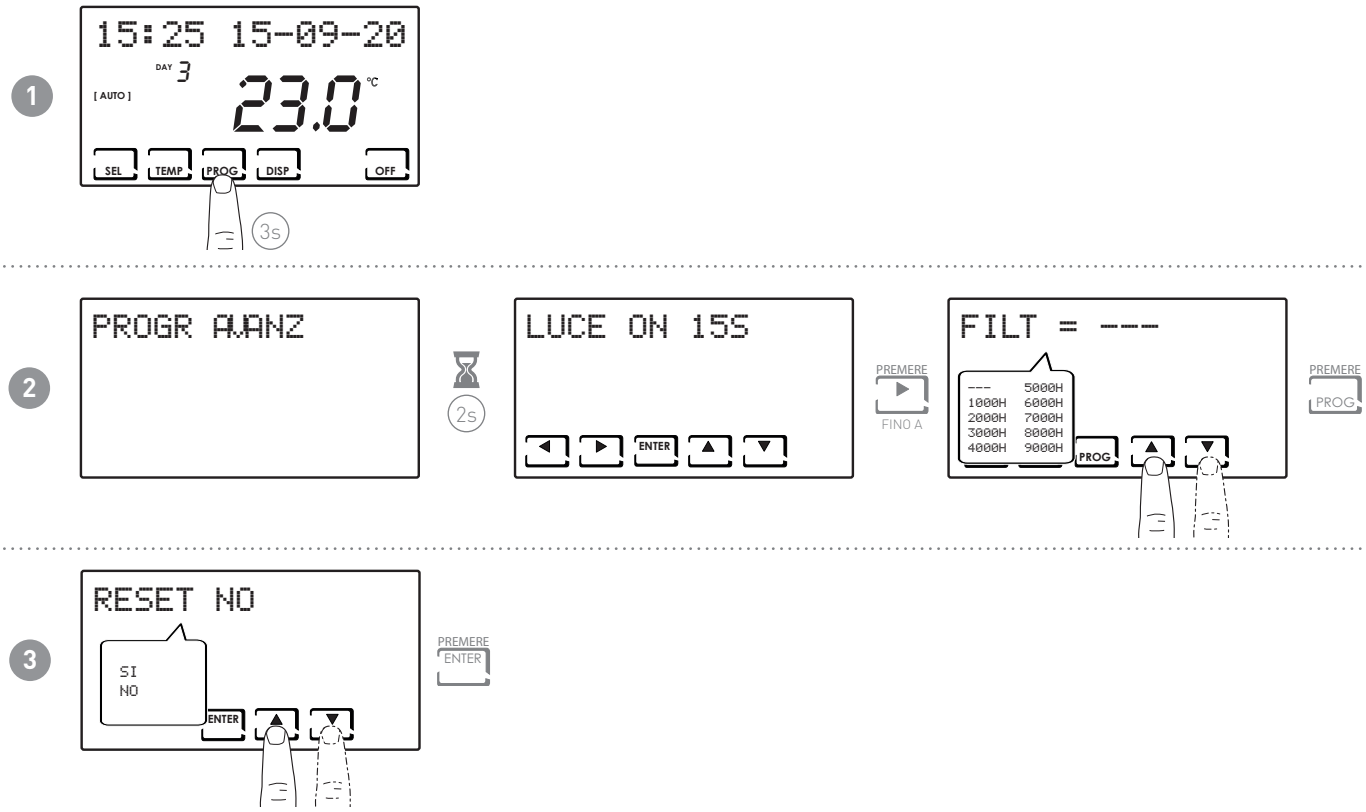
- 30 min
- 60 min
- 90 min

È possibile selezionare la soglia di intervento tra:

- MID = ---(Spento), da 100 a MAX
- MAX = ---(Spento), da MID a 500

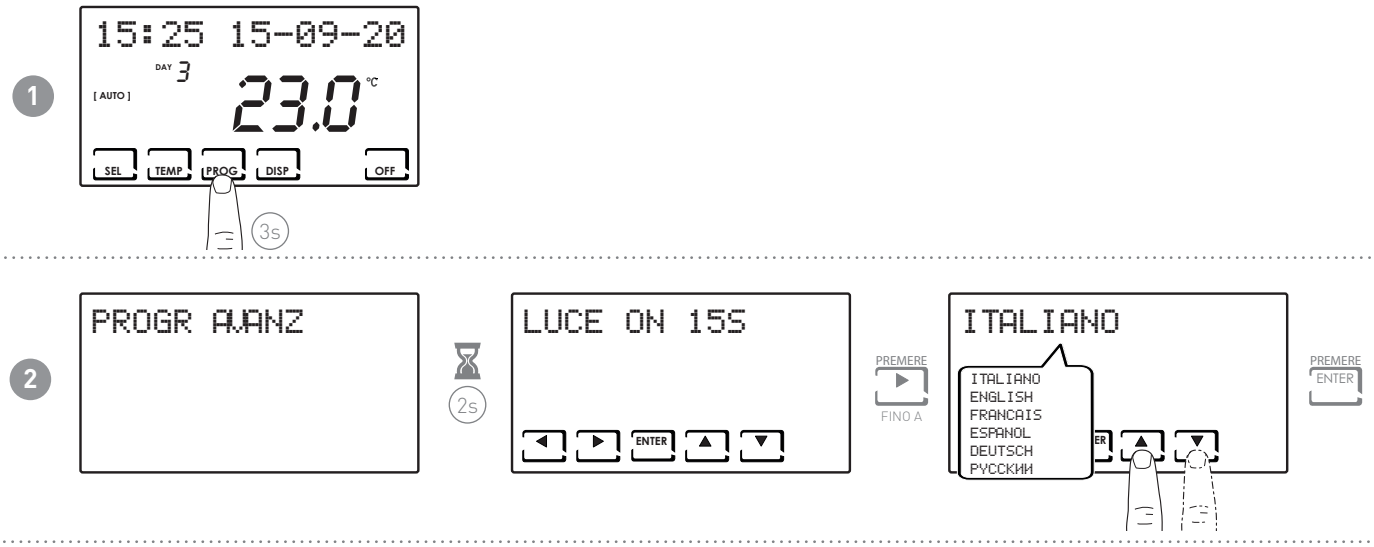
7.12 - FILT

Permette di impostare un parametro (espresso in ore) per la sostituzione dei filtri.



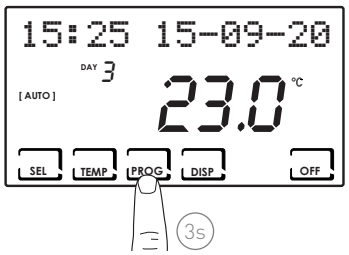
7.13 - SCELTA LINGUA

Permette di modificare la lingua usata durante la programmazione (default = ITALIANO).



7.14 - ALLARMI

1



La VMC dispone di autodiagnostica in grado di rilevare fino a 40 diverse tipologie di anomalie. il dettaglio delle anomalie è riportato nelle tabelle seguenti dove la presenza della cifra"1" in una specifica posizione,indica la rispettiva anomalia.

AL1

AL01:	N.D.
AL02:	N.D.
AL03:	alta temperatura in estate
AL04:	bassa temperatura in inverno
AL05:	N.D.
AL06:	N.D.
AL07:	N.D.
AL08:	N.D.

AL2

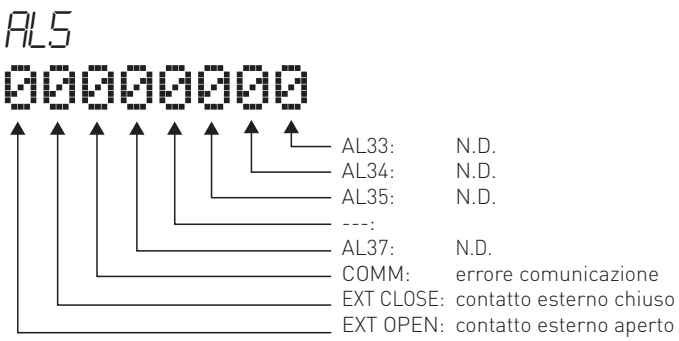
AL09:	N.D.
AL10:	N.D.
AL11:	N.D.
AL12:	alta pressione compressione da pressostato
AL13:	N.D.
AL14:	N.D.
AL15:	N.D.
AL16:	antigelo

AL3

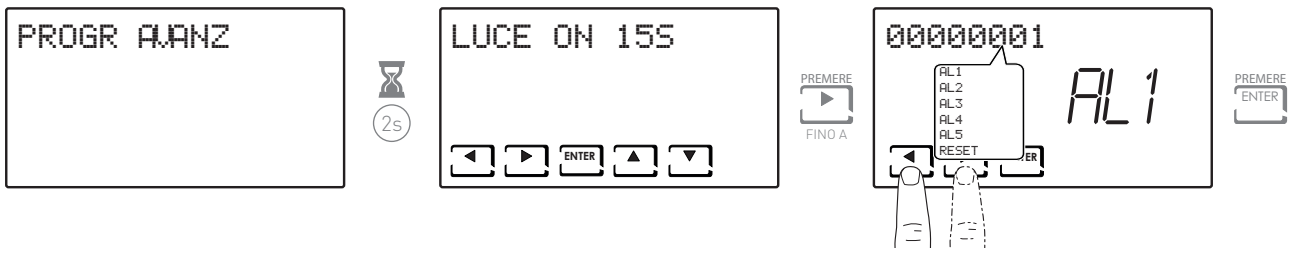
AL17:	N.D.
AL18:	N.D.
AL19:	N.D.
AL20:	N.D.
AL21:	N.D.
AL22:	ore di funzionamento ventilatore mandata
AL23:	ore di funzionamento ventilatore ripresa
AL24:	N.D.

AL4

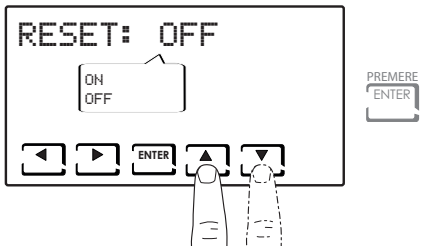
AL25:	N.D.
AL26:	orologio RTC guasto o scollegato
AL27:	N.D.
AL28:	sonda temperatura ambiente/ripresa guasta o scollegata
AL29:	sonda temperatura esterna guasta o scollegata
AL30:	sonda temperatura acqua guasta o scollegata
AL31:	sonda temperatura espulsione guasta o scollegata
AL32:	N.D.


AL5
00000000
AL33: N.D.
AL34: N.D.
AL35: N.D.
---:
AL37: N.D.
COMM: errore comunicazione
EXT CLOSE: contatto esterno chiuso
EXT OPEN: contatto esterno aperto

2


PROGR AVANZ
2s
LUCE ON 15S
ENTER
PREMERE
FINO A
00000001
AL1
AL2
AL3
AL4
AL5
RESET
AL1
PREMERE
ENTER

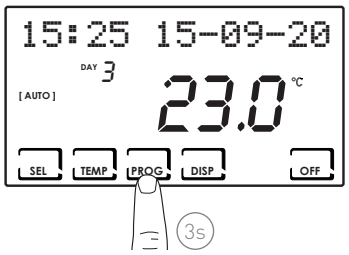
3


RESET: OFF
ON
OFF
ENTER
PREMERE
ENTER

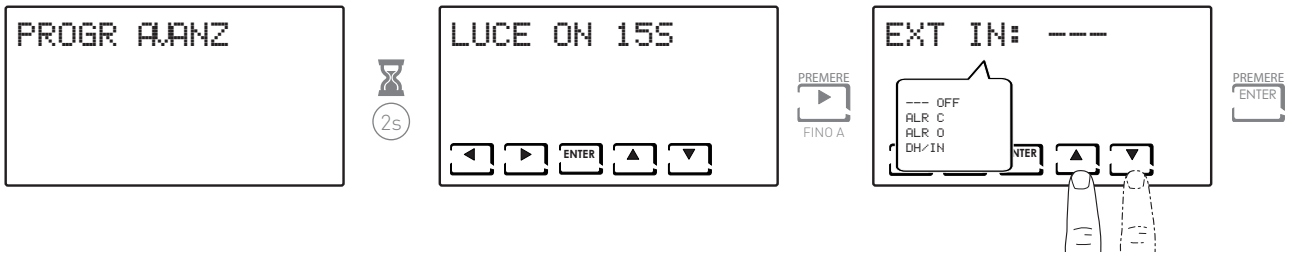
7.15 - EXT IN

Permette di impostare l'ingresso da utilizzare sull'impianto.

1



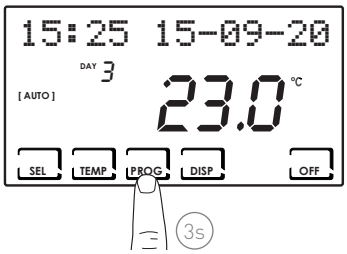
2



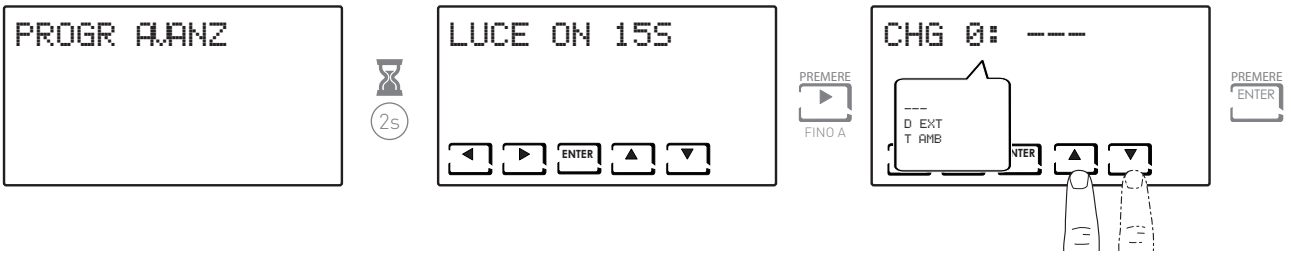
7.16 - CHG

Permette il cambio di stagione in automatico.

1

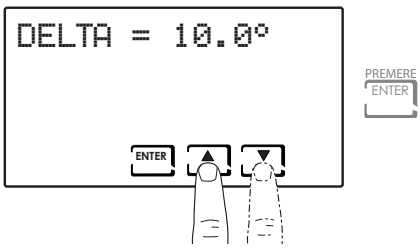


2



Nota: alla selezione di T AMB, viene visualizzato il tasto PROG. Seguire quindi la procedura descritta al punto 3.

3

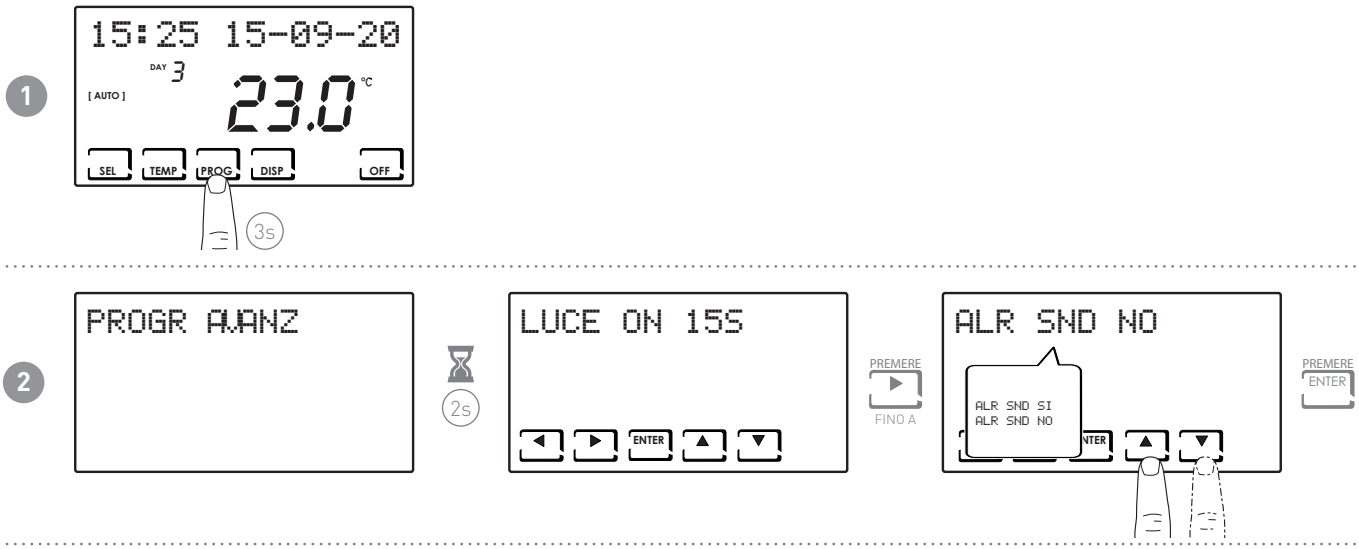


PREMERE ENTER

Nota: è possibile impostare un valore delta compreso tra 2 e 10°C.

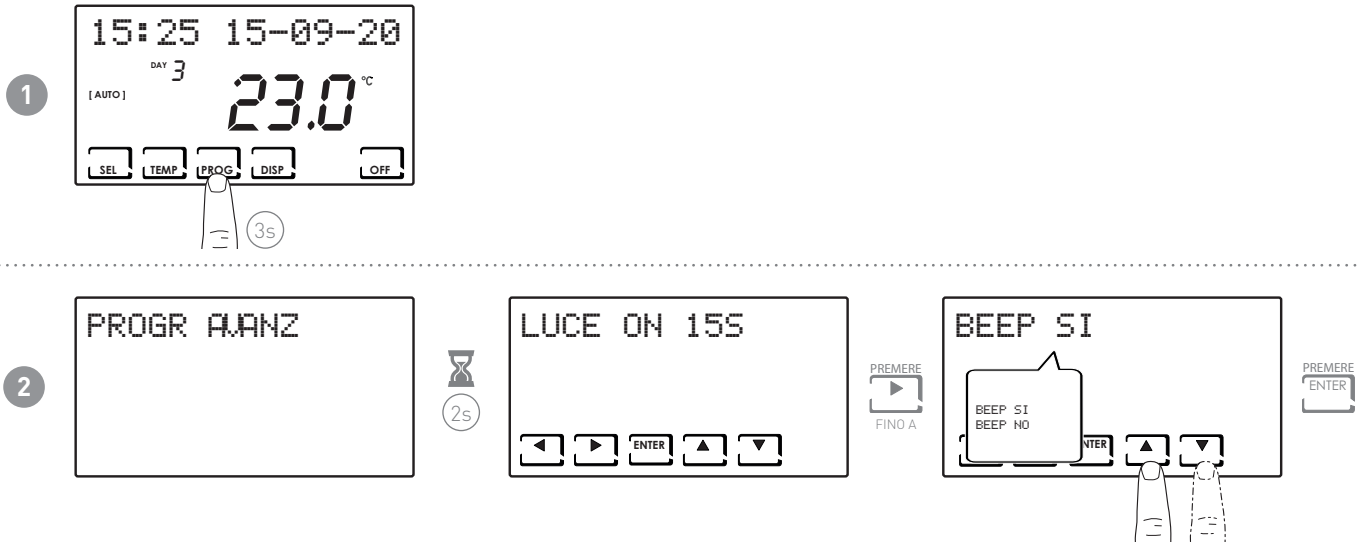
7.17 - ALLARME SONORO

Permette di avere un allarme sonoro in caso di anomalie.



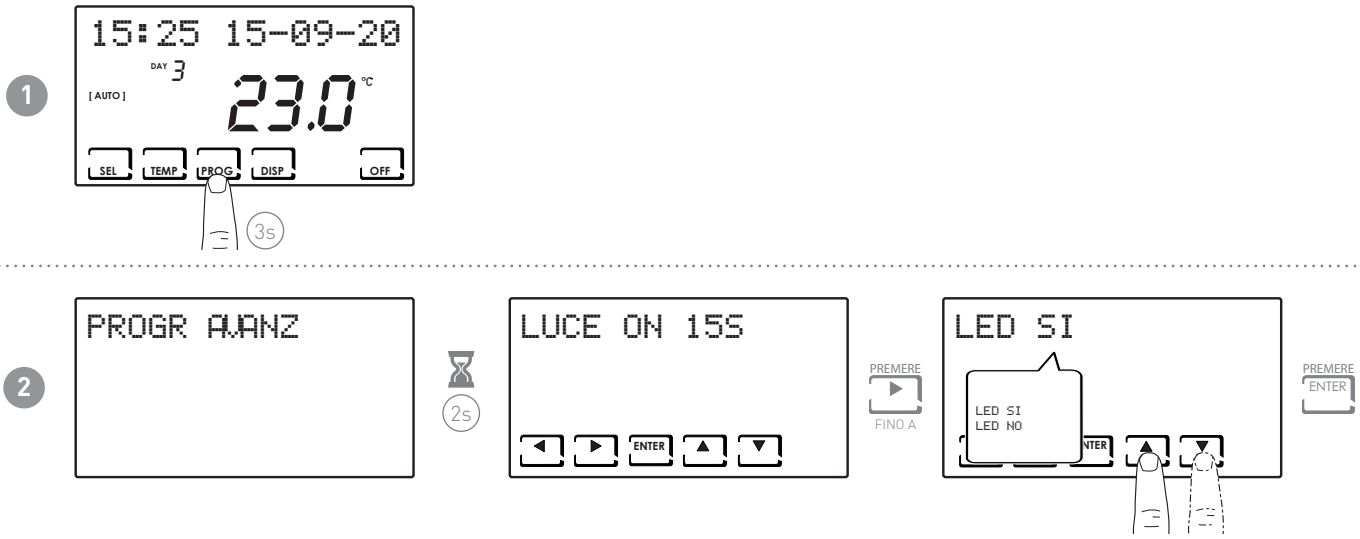
7.18 - BEEP

Permette di avere un segnale sonoro alla pressione dei tasti.



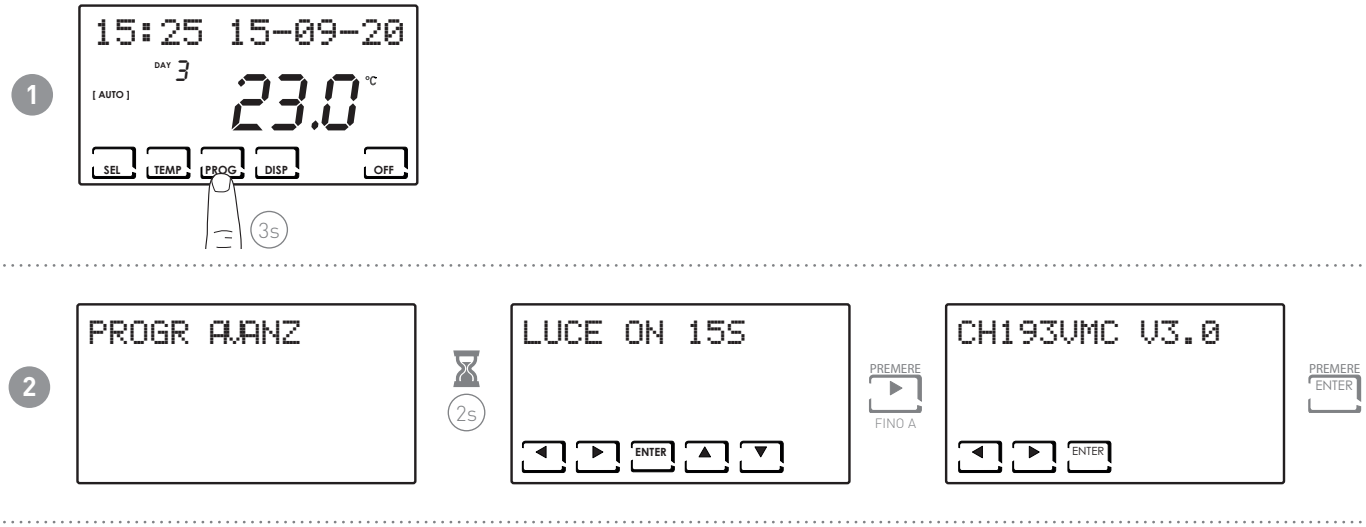
7.19 - LED

Permette di avere un lampeggio del led sul frontale del pannello CH193VMC.



7.20 - INFORMAZIONI

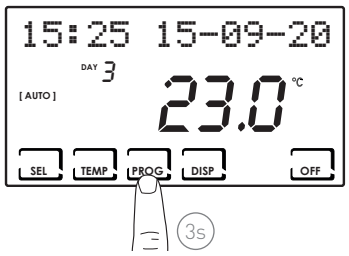
Visualizza la versione software del cronotermostato.



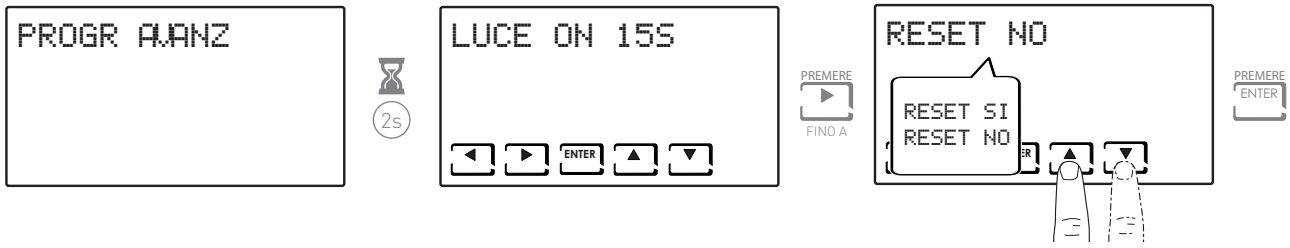
7.21 - REIMPOSTAZIONE PARAMETRI DI DEFAULT

Consente di portare tutti i parametri (tranne data e ora) alle impostazioni di fabbrica.

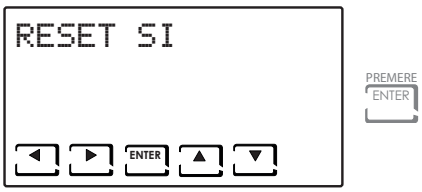
1



2



3



8 - SMALTIMENTO



Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto.

9 - CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

La garanzia convenzionale ha durata di 24 mesi, che decorrono dalla data di installazione dell'apparecchiatura. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchiatura, ad esclusione di quelle soggette a normale usura derivante dall'impiego.

5679964C - 06/2022

FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
www.fantinicosmi.it