

FUNZIONE MANUALE

Per attivare il display toccarlo semplicemente.
Tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto (Fig.32) si passa alla modalità **MANUALE** (Fig.33). Il Green 503 si comporta ora da semplice termostato ambiente. Toccando o si aumenta o diminuisce la TEMPERATURA di 0,1°C. Mantenendo premuti o la temperatura varierà di 0,5°C. Trascorsi alcuni secondi senza effettuare nessuna operazione, o toccando semplicemente la zona touch della TEMPERATURA si passa all'interfaccia **MANUALE** (Fig.34). Per uscire dalla programmazione **MANUALE** tenere premuto 2 secondi il tasto .

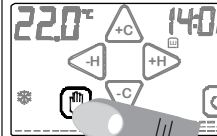






Fig.32 Fig.33 Fig.34

TEMPORIZZAZIONE FUNZIONE MANUALE

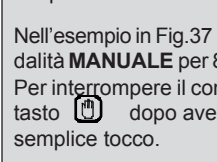
Questa funzione permette al cronotermostato Green 503 di funzionare in modalità **MANUALE** per un determinato intervallo di tempo, mantenendo la temperatura impostata nel programma **MANUALE**. Alla fine dell'intervallo impostato il cronotermostato ritornerà nel **PROGRAMMA SETTIMANALE**.

Dalla modalità **MANUALE** tenere premuto per due secondi la zona touch dell'**ORA** (Fig.35). L'**ORA** e il tasto inizieranno a lampeggiare. (Fig. 36)




Fig.35 Fig.36

Premere i tasti o per impostare l'intervallo di tempo per il quale il cronotermostato funzionerà in modalità **MANUALE**.
Per impostare i minuti, premere sulla zona touch **MINUTI**. L'intervallo massimo è di 99 ore e 59 minuti. Toccando il tasto dopo aver impostato l'intervallo di tempo, il timer darà inizio al conteggio, visualizzando il tempo residuo e facendo lampeggiare il simbolo .



Nell'esempio in Fig.37 il cronotermostato rimarrà in modalità **MANUALE** per 8:00 ore.
Per interrompere il conteggio del timer toccare il tasto dopo aver abilitato il display con un semplice tocco.

Fig.37-Conteggio TIMER

CONTATTO REMOTO

Quando il cronotermostato Green 503 è spento (OFF) è possibile gestirlo mediante un dispositivo remoto collegato alla morsettiera REMOTE (Fig.38). Il cronotermostato sarà acceso (ON) o spento (OFF) in funzione del comando REMOTE e dello stato del cronotermostato stesso. Gli stati sono riportati nella tabella sottostante (Fig.39).




Fig.38

STATI DEL Green 503

Green 503	REMOTO	Stato finale
OFF	OFF ► ON	ON
ON	ON ► OFF	OFF
OFF ► ON	OFF	ON
ON ► OFF	OFF	OFF
ON ► OFF	ON	ON
ON ► OFF	ON/OFF ► ON ► OFF	OFF

Fig.39

- Green 503 ON:
Se il Green 503 è OFF ed il REMOTO passa da OFF ad ON il Green 503 sarà ON.
- Green 503 OFF:
Se il Green 503 è ON ed il REMOTO passa da ON ad OFF il Green 503 sarà OFF.
- Green 503 ON:
Se il Green 503 da OFF passa ad ON ed il REMOTO è OFF il Green 503 sarà ON.

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

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

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.
PRESTAZIONI FUORI GARANZIA:
Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

- Green 503 OFF:
Se il Green 503 da ON passa ad OFF ed il REMOTO è OFF il Green 503 sarà OFF.
- Green 503 ON:
Se il Green 503 da ON passa ad OFF ed il REMOTO è ON il Green 503 si manterrà in ON.
- Green 503 OFF:
Se il Green 503 ed il REMOTO sono in qualunque stato ed il REMOTO passa prima in ON e successivamente in OFF, il Green 503 sarà OFF.
(N.B. E' consigliabile attuare questa operazione nel caso in cui l'utente non si ricordasse lo stato del proprio cronotermostato Green 503 e volesse spegnerlo con il contatto REMOTO).

ESTATE/INVERNO

La funzione ESTATE / INVERNO permette di impostare il funzionamento del cronotermostato in due modalità:

MODALITA' ESTATE viene utilizzata per il comando di apparecchiature di raffrescamento.
MODALITA' INVERNO : viene utilizzata per il comando di apparecchiature di riscaldamento.

Per modificare la modalità di funzionamento stagionale è prima necessario abilitare il tasto tenendo premuta la zona corrispondente nell'interfaccia di PROGRAMMAZIONE. (Fig. 40). Quindi toccare il tasto per modificare la **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO** (Fig. 41).

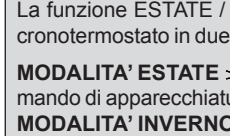
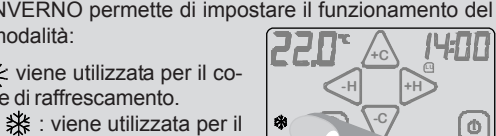



Fig.40 Fig.41

ON / OFF

Per attivare il display toccarlo semplicemente.
Per **spegnere** l'apparecchio tenere premuto il pulsante ON/OFF (Fig. 42) per circa 2 secondi.
L'apparecchio si porrà nella fase di spegnimento, disabilitando l'azionamento dell'impianto. In fase di STAND-BY OFF visualizza solo **ORA** e **TEMPERATURA** rilevata (Fig.43).
Per **accendere** il cronotermostato è prima necessario abilitare il pulsante di accensione toccando il display. Mantenendo premuto il pulsante per circa 2 secondi, il cronotermostato si accenderà (Fig.44).

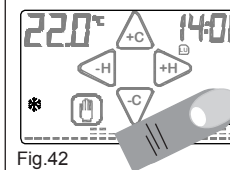
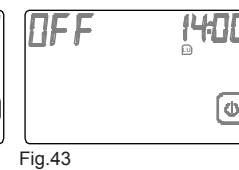
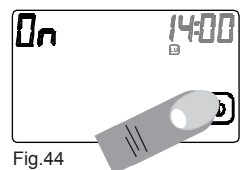




Fig.42 Fig.43 Fig.44

BLOCCO CON PASSWORD

Per **attivare** il display toccarlo semplicemente.
Tenere premuti per circa due secondi i pulsanti e fino a quando sul display appare l'interfaccia di impostazione della PASSWORD (Fig.45). I numeri "0000" rappresentano le cifre che compongono la PASSWORD.
Per modificare la cifra lampeggiante utilizzare i pulsanti e .
Per spostarsi alla cifra successiva premere i tasti o .Confermare la PASSWORD impostata tenendo premuto il pulsante (Fig.46).

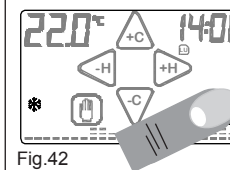
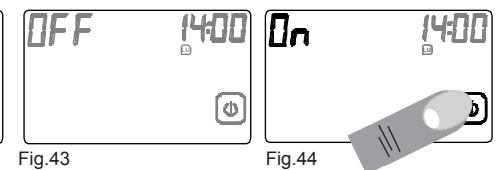



Fig.45 Fig.46

Alla comparsa del simbolo (Fig.47) il cronotermostato risulta bloccato e non sarà possibile modificare alcun parametro prima dell'avvenuto sblocco. E' possibile uscire in qualsiasi momento dall'impostazione della password semplicemente premendo il pulsante , oppure attendendo 12 secondi senza toccare il display del cronotermostato.
Per sbloccare il cronotermostato tenere premuto il simbolo , ed inserire la PASSWORD.
Confermare la PASSWORD tenendo premuto il pulsante (Fig.48).
Se la PASSWORD è corretta, il cronotermostato passerà automaticamente all'interfaccia di PROGRAMMAZIONE altrimenti apparirà sul display la scritta "Err" che indica che la PASSWORD inserita è errata (Fig.49). In tal caso ripetere l'operazione.

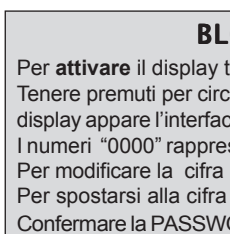
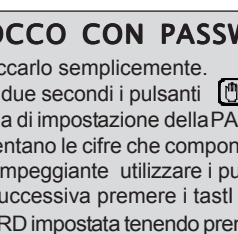
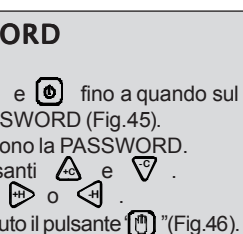




Fig.47 Fig.48 Fig.49

ATTENZIONE: Se viene dimenticata la PASSWORD impostata, contattare l'assistenza.

DIFFERENZIALE TERMICO

Il DIFFERENZIALE TERMICO è l'intervallo di intervento del cronotermostato centrato sulla TEMPERATURA IMPOSTATA da raggiungere. Esso è più o meno grande in funzione dell'indice di variabilità della temperatura ambiente (grandezza dell'ambiente e influenze dell'ambiente esterno).
Nel programma INVERNO () il cronotermostato aziona l'impianto di riscaldamento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura :

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di riscaldamento viene spento quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura: TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Viceversa, nel programma ESTATE () l'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene azionato quando nell'ambiente viene rilevata la temperatura: TEMPERATURA IMPOSTATA + SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

L'impianto di raffrescamento e/o condizionamento viene quindi spento quando la temperatura rilevata è:

TEMPERATURA IMPOSTATA - SEMI_DIFFERENZIALE TERMICO

Il DIFFERENZIALE TERMICO è pre-impostato nel cronotermostato a 0,4 °C per il programma INVERNO () e 0,8°C per il programma ESTATE ().
Quindi, ad esempio:
Programma: INVERNO ()
TEMPERATURA IMPOSTATA: 20,0°C
DIFFERENZIALE TERMICO: 0,4°C

TEMPERATURA RILEVATA:
20,0 - 0,2 °C = 19,8 °C ► IMPIANTO RISCALDAMENTO ON

TEMPERATURA RILEVATA:
20,0 + 0,2 °C = 20,2 °C ► IMPIANTO RISCALDAMENTO OFF

Passare dalla fase di STAND-BY ON all'interfaccia di PROGRAMMAZIONE semplicemente toccando il display.

Per **modificare** il DIFFERENZIALE TERMICO (dt) nella fase di PROGRAMMAZIONE, premere per 2 secondi il display sull'area touch della TEMPERATURA (Fig.50). Sulla parte inferiore del display comparirà la scritta "dt" e nella zona superiore comparirà il valore del dt attualmente impostato per il programma relativo. E' quindi possibile regolare il dt nell'intervallo da 0,2°C a 2°C operando con i pulsanti o (Fig.51).

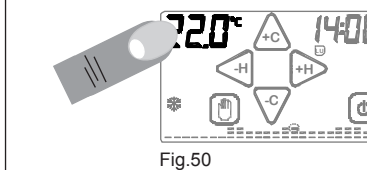
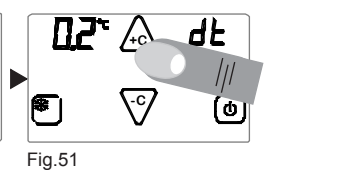
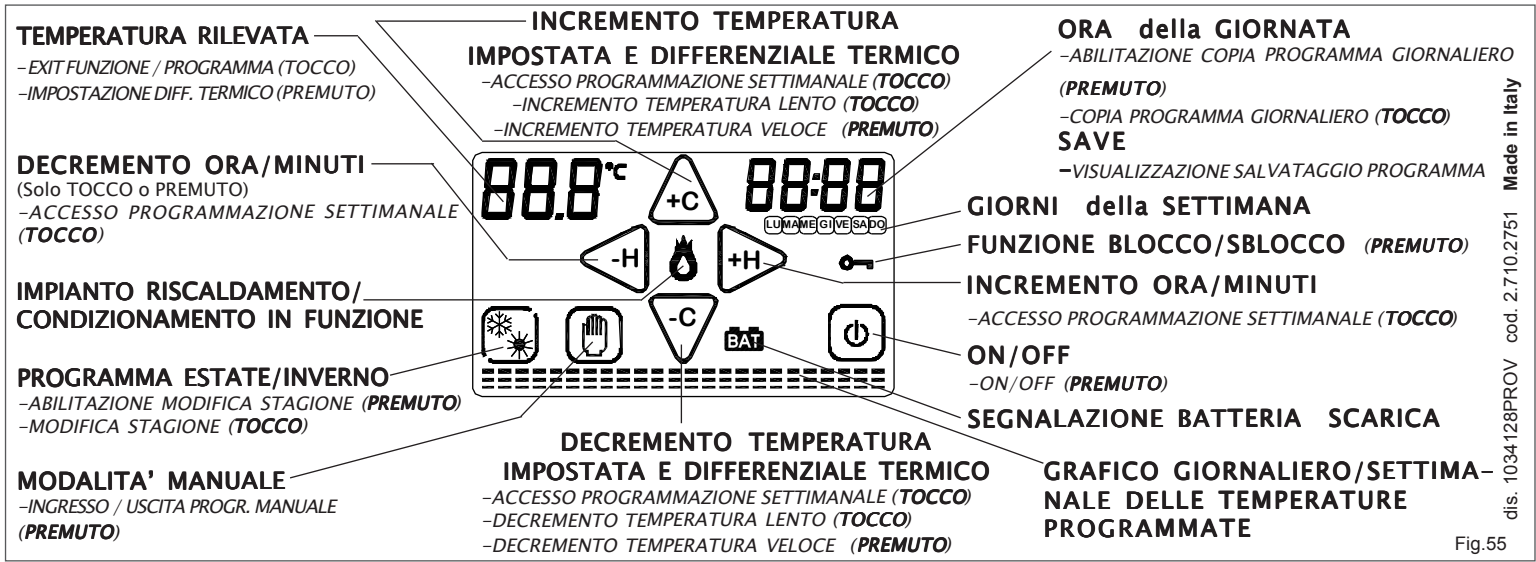



Fig.50 Fig.51



TEMPERATURA RILEVATA
-EXIT FUNZIONE / PROGRAMMA (TOCCO)
-IMPOSTAZIONE DIFF. TERMICO (PREMUTO)

INCREMENTO TEMPERATURA IMPOSTATA E DIFFERENZIALE TERMICO
-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)
-INCREMENTO TEMPERATURA LENTO (TOCCO)
-INCREMENTO TEMPERATURA VELOCE (PREMUTO)

ORA della GIORNATA
-ABILITAZIONE COPIA PROGRAMMA GIORNALIERO (PREMUTO)
-COPIA PROGRAMMA GIORNALIERO (TOCCO)
SAVE
-VISUALIZZAZIONE SALVATAGGIO PROGRAMMA

GIORNI della SETTIMANA
FUNZIONE BLOCCO/SBLOCCO (PREMUTO)

INCREMENTO ORA/MINUTI
-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)

ON/OFF
-ON/OFF (PREMUTO)

PROGRAMMA ESTATE/INVERNO
-ABILITAZIONE MODIFICA STAGIONE (PREMUTO)
-MODIFICA STAGIONE (TOCCO)

DECremento ORA/MINUTI
(Solo TOCCO o PREMUTO)
-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)

IMPIANTO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO IN FUNZIONE

DECremento TEMPERATURA IMPOSTATA E DIFFERENZIALE TERMICO
-ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)
-DECremento TEMPERATURA LENTO (TOCCO)
-DECremento TEMPERATURA VELOCE (PREMUTO)

MODALITA' MANUALE
-INGRESSO / USCITA Progr. MANUALE (PREMUTO)

SEGNALAZIONE BATTERIA SCARICA

GRAFICO GIORNALIERO/SETTIMANALE DELLE TEMPERATURE PROGRAMMATE

Fig.55

BATTERIA SCARICA

Il cronotermostato rileva due soglie di scarica della batteria.
Al raggiungimento della **PRIMA SOGLIA** compare il simbolo di BATTERIA SCARICA (Fig. 52) mantenendo inalterate le funzioni e il programma impostato.
Al raggiungimento della **SECONDA SOGLIA** il cronotermostato si spegne disabilitando l'azionamento dell'impianto e facendo lampeggiare il simbolo di BATTERIA SCARICA (Fig. 53).
Per ripristinare le funzioni del cronotermostato Green 503 è necessario sostituire le batterie.




Fig.52 Fig.53

FUNZIONE ANTIGELO

Quando è spento, il cronotermostato mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO.
Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i 5°C (5°C - 0,2°C=4,8°C) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi (Fig. 54).

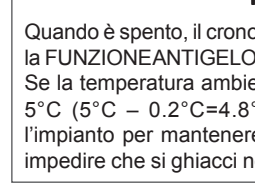


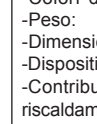
Fig.54

CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

- L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale. E' consigliato spegnere e riaccendere il cronotermostato per riallineare lo stato del relè.
- La pressione del display durante l'utilizzo e la programmazione deve essere leggera e circoscritta alla zona prevista per la funzione specifica.
In caso di difficoltà nel tocco è possibile utilizzare uno strumento sottile e non metallico.
Se non si dispone di un pennino da palmare è possibile utilizzare ad esempio il retro di una matita, il tappo in plastica di una penna, uno stuzzicadenti o un bastoncino cotonato.
- La pulizia del display deve essere effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi o detergenti, con leggera pressione del display e possibilmente con il cronotermostato in stato di BLOCCO ().

CARATTERISTICHE TECNICHE

-Alimentazione: 2 Batterie alcaline AAA (ministilo) da 1,5V.
-Autonomia (Stand-by): oltre 2 anni.
-Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
-Visualizzazione grafica delle temperature impostate, orario e temperatura rilevata.
-Sostituzione delle batterie senza perdita di dati entro 2 minuti
Campo di regolazione: da 5 a 30°C in programma INVERNO (), da 15 a 35°C in programma ESTATE (), 0,2°C in modalità AUTOMATICA/INVERNO (), 0,1°C in modalità MANUALE/INVERNO (), 0,2°C in programma ESTATE ().
-Passo di regolazione: da 0,2 a 2°C (intervallo di intervento da +0,1°C a +1°C)
-Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2°C
-Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni mezz'ora del giorno per tutti i giorni della settimana.
-Portata contatti: 230Vac - 5A (carico resistivo).
-Installazione: a parete o direttamente su scatola 503
-Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
-Peso: 120gr batterie incluse.
-Dimensioni: 114 x 83 x 23,5 mm
-Dispositivo di controllo della temperatura di classe 1.
-Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1%. (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).



CRONOTERMOSTATO TOUCH SCREEN DA PARETE CON GRAFICO DELLE TEMPERATURE Green 503

Italiano

Made in Italy



NOZIONI DI BASE

- 1 - Nella schermata **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**, la temperatura impostata lampeggia.
- 2 - Per uscire dalla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** sfiorare i °C lampeggianti.
- 3 - Le funzioni si attivano sfiorando il display, tenendo premuto sulla zona touch.

DESCRIZIONE GENERALE

Green 503 è un cronotermostato touch screen da parete che Vi permette di impostare con facilità la temperatura della vostra casa. *Green 503* è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione grafica delle temperature programmate, modificabili mediante comandi semplici e funzionali che ne facilitano la programmazione. *Green 503* permette il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento. Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

I morsetti per il collegamento elettrico (NA, C, NC) sono situati nella parte posteriore del *Green 503* (Fig.1).



Fig.1

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla (Fig.2):

Collegamento con valvola di zona (Fig.3):

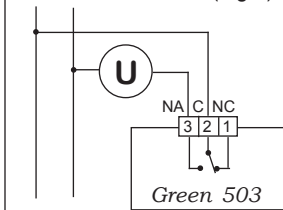


Fig.2

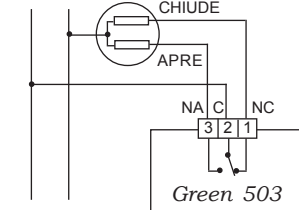


Fig.3

INSTALLAZIONE

Green 503 può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli (scatola 503) oppure su parete. In entrambi i casi l'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore. Per il fissaggio utilizzare viti e tasselli in dotazione (Fig.4).

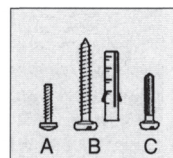
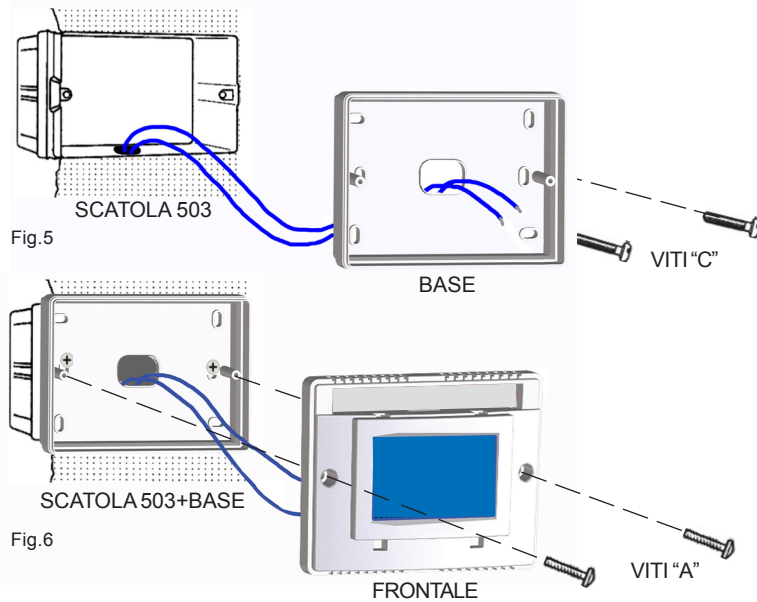


Fig.4 Viti in dotazione

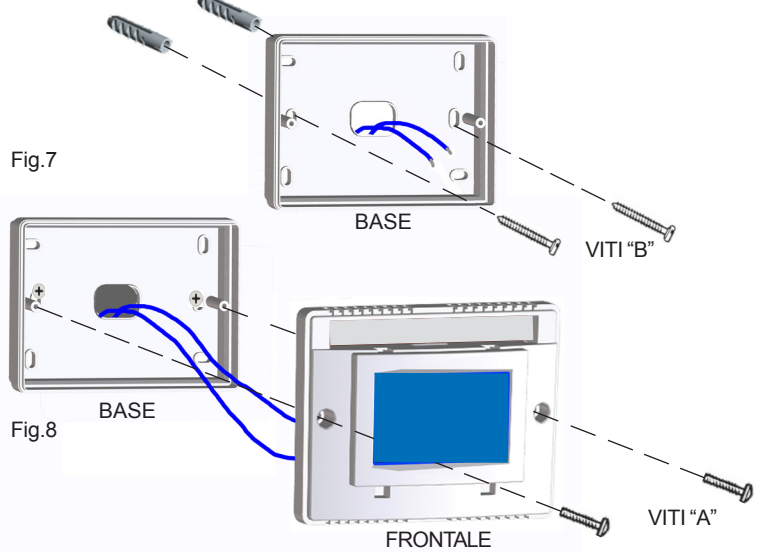
INSTALLAZIONE SU SCATOLA 503

- 1- Fissare la BASE alla SCATOLA 503 con le viti "C" (Fig.5).
 - 2- Effettuare i collegamenti elettrici (Fig. 2 / 3)
 - 3- Fissare il FRONTALE sulla BASE utilizzando le viti "A" in dotazione (Fig.6).
- ATTENZIONE: EVITARE UN SERRAGGIO TROPPO FORTE, POTREBBE DEFORMARE IL FRONTALE.**
Ora il cronotermostato *Green 503* è pronto per essere alimentato e per ricevere l'ANTINA (paragrafo ALIMENTAZIONE).



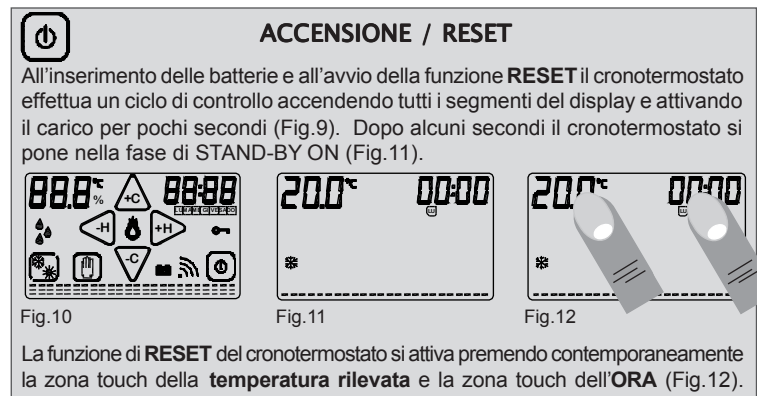
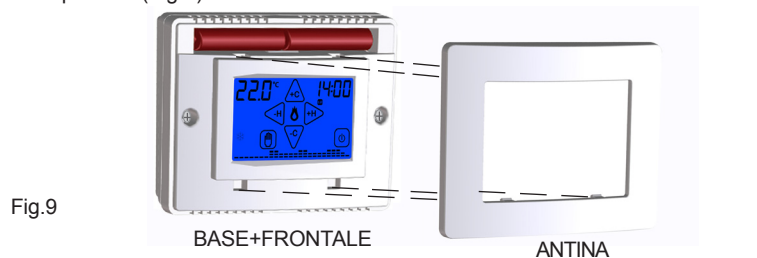
INSTALLAZIONE A PARETE

- 1- Fissare la BASE alla parete (Fig.7) mediante tasselli e viti tipo "B".
 - 2- Collegare elettricamente il cronotermostato.
 - 3- Fissare il FRONTALE sulla BASE utilizzando le viti "A" in dotazione (Fig.8).
- Ora il cronotermostato *Green 503* è pronto per essere alimentato e per ricevere l'ANTINA (paragrafo ALIMENTAZIONE).



ALIMENTAZIONE

Il cronotermostato *Green 503* va alimentato con due comuni batterie Alcaline AAA (ministilo) da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni (in funzionamento STAND-BY). L'inserimento delle batterie può essere facilmente effettuato nell'apposito vano situato sotto l'ANTINA seguendo la polarità indicata sulla plastica (Fig.9).



La funzione di **RESET** del cronotermostato si attiva premendo contemporaneamente la zona touch della **temperatura rilevata** e la zona touch dell'**ORA** (Fig.12).

IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

Si consiglia la regolazione del **GIORNO** e dell'**ORA** solo dopo aver impostato il **PROGRAMMA SETTIMANALE**.
Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** (Fig.13) toccare il display per entrare in **PROGRAMMAZIONE** (Fig.14).
Premere per 2 secondi la zona touch dell'**ORA** (Fig.15) e le ORE inizieranno a lampeggiare (Fig.16).

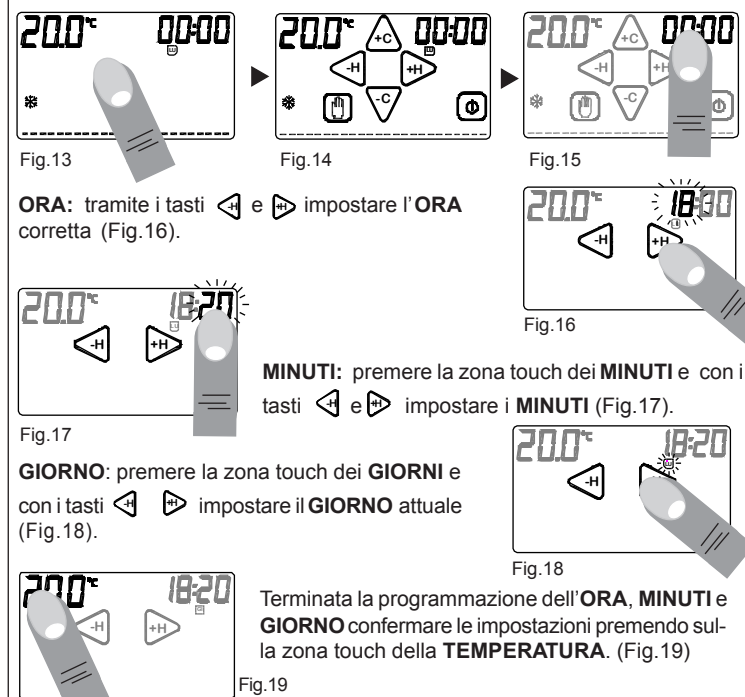
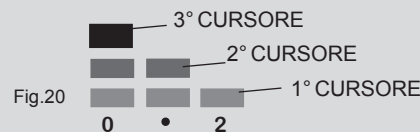


GRAFICO TEMPERATURE

Il cronotermostato è dotato di un Grafico delle temperature che presenta un diagramma composto da 24 colonne rappresentanti le ORE della giornata. Per ogni **ORA** possono essere programmate due temperature:
-la temperatura della **PRIMA MEZZ'ORA** (es.dalle 00:00 alle 00:29)
-la temperatura della **SECONDA MEZZ'ORA** (es.dalle 00:30 alle 00:59)

L' **altezza delle colonne** varierà solamente quando si programmeranno le temperature nelle **PRIME MEZZ'ORE**.

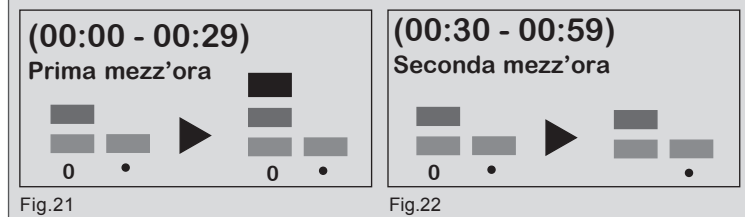
-Ogni **COLONNA** è formata da tre **CURSORE** di temperatura (Fig.20):



- In modalità **INVERNO** "❄":
 3° CURSORE che comprende le temperature da 20.0°C a 30.0°C.
 2° CURSORE che comprende le temperature da 15.1°C a 19.9°C.
 1° CURSORE che comprende le temperature da 5.0°C a 15.0°C.
 In modalità **ESTATE** "☀":
 3° CURSORE che comprende le temperature da 25.0°C a 30.0°C.
 2° CURSORE che comprende le temperature da 20.1°C a 24.9°C.
 1° CURSORE che comprende le temperature da 20.0°C a 15.0°C.

Immaginiamo di aumentare a 25°C la temperatura delle ore "0" con il tasto ▲:

Programmiamo la temperatura a 25°C nella **PRIMA MEZZ'ORA** la colonna delle ORE "0" varierà la sua altezza (Fig. 21).
 Programmiamo la temperatura a 25°C nella **SECONDA MEZZ'ORA** la colonna delle ORE "0" rimarrà invariata (Fig. 22)



Dunque: **La programmazione della temperatura nella SECONDA MEZZ'ORA di ogni ORA, NON comporta nessuna modifica alla colonna dell'ORA corrispondente, anche se viene impostata una temperatura differente rispetto alla temperatura della PRIMA MEZZ'ORA.**
 Sul display otterremo un andamento grafico delle temperature programmate durante l'arco della giornata. A seconda dell'ORA in cui ci si trova, lampeggia il cursore della temperatura corrispondente.

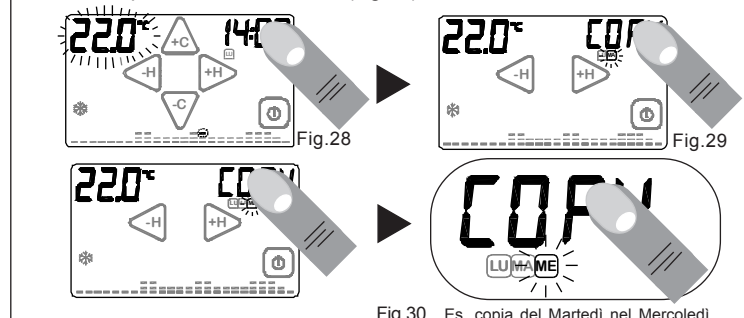
PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Si consiglia la programmazione settimanale prima di aver impostato **GIORNO** e **ORA**. E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.23) allo stato di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.24) semplicemente toccando il display.



FUNZIONE COPY

La **FUNZIONE COPY** permette di copiare il programma impostato di un giorno negli altri giorni della settimana. Dalla schermata di **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** (Fig.28) tenere premuto per circa 2 secondi la zona touch dell'**ORA** fino alla comparsa della scritta **COPY** (Fig.29).



Verrà visualizzato in modo permanente il **GIORNO** che sta per essere copiato (es. Lunedì LU Fig.29), mentre il giorno nel quale verrà copiato il programma lampeggerà (es. Martedì MA Fig.29).

Con ◀ o ▶ si scorrono i giorni della settimana e per confermare il **GIORNO** da copiare toccare la scritta **COPY**. Premendo più volte la scritta **COPY** il giorno verrà copiato per il resto della settimana (Fig.30). Toccare in qualsiasi momento la zona touch della temperatura per uscire dalla funzione **COPY**. Si ritornerà quindi nella schermata di **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**.

VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** (Fig.13) toccare il display per entrare in **PROGRAMMAZIONE** (Fig.14). Mediante i tasti ▶ o ◀ è possibile esplorare semplicemente il programma giornaliero dalle ore 00:00 alle ore 23:30 di ciascun giorno (Fig.31). Durante l'esplorazione lampeggeranno il simbolo °C ed il cursore di riferimento della temperatura dell'ORA visualizzata.

CERTIFICATO DI GARANZIA DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO: Cronotermostato touch screen **Green 503**
 Numero di serie (s.n.): _____
 RIVENDITORE _____
 Timbro: _____ Data di acquisto: ____/____/____
 UTILIZZATORE
 Cognome e nome _____
 Via _____ n° _____
 C. A. P. _____ Città _____
 Telefono _____