

GecApp Crono

Italiano



CRONOTERMOSTATO
TOUCH SCREEN GSM
CON App



Made in Italy

GecApp Crono CRONOTERMOSTATO

Italiano



DESCRIZIONE GENERALE

GecApp Crono è un cronotermostato touch screen GSM che tramite una "App" Vi permette di comandare la temperatura della vostra abitazione in maniera semplice ed intuitiva, utilizzando il vostro smartphone o tablet GSM.

GecApp Crono è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione grafica delle temperature programmate, modificabili mediante comandi semplici e funzionali che ne facilitano la programmazione.

GecApp Crono permette il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento.

Esso evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

GecApp Crono possiede:

- un ingresso (SONDA EXT) a cui è possibile collegare una sonda di temperatura esterna di lunghezza 4mt (cod. 20301037);

- un ingresso a contatto pulito Normalmente Aperto (REMOTO).

L'apertura o la chiusura del contatto comporta l'invio di un SMS di avviso al proprio Smartphone/Tablet.

- un secondo relè (AUX), comandabile automaticamente dal cronotermostato oppure in modalità Manuale.

N.B. La gestione dell'uscita (AUX) non può avvenire manualmente dal cronotermostato *GecApp Crono* ma solo tramite SMS oppure utilizzando l'applicazione "GecApp".

ALIMENTAZIONE

N.B. PRIMA DI COLLEGARE IL CRONOTERMOSTATO *GecApp Crono* TOGLIERE LA TENSIONE DI RETE.

Svitare le due viti dalla "Base" del *GecApp Crono* e rimuovere il COPERCHIO ROSSO di protezione (se installato) per accedere ai morsetti di alimentazione.

N.B. Il cronotermostato *GecApp Crono* va alimentato a 230Vac - 50/60Hz tramite i morsetti L e N (Morsetti M2), (Fig.1).

Dopo aver effettuato i collegamenti elettrici, montare il COPERCHIO ROSSO.

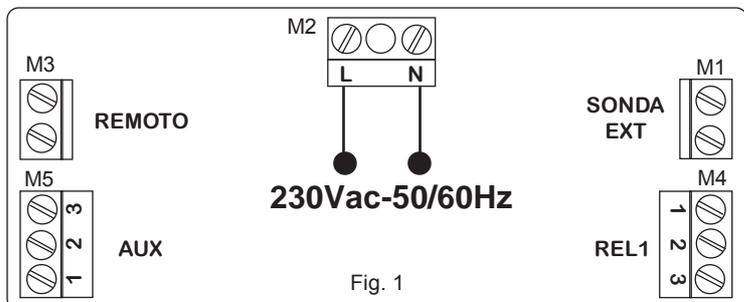


Fig. 1

GecApp Crono può ospitare anche **DUE BATTERIE ALCALINE MINISTILO AAA RICARICABILI DA 1,2V** che fungono da batteria tampone, e in caso di mancanza di alimentazione servono per avvisare l'utente tramite il seguente SMS:

es. "ASSENZA TENSIONE DI RETE ALLE ORE 10:30 LUN"
(ove LUN sta per LUNEDI)

Questo SMS verrà inviato all'ultimo utente con il quale *GecApp Crono* ha comunicato.

Senza la tensione di rete (il simbolo **BAT** acceso) *GecApp Crono* disabilita la trasmissione dati GSM ed il funzionamento dei relè.

L'inserimento delle batterie ministiolo ricaricabili da 1,2V viene facilmente effettuato nell'apposito vano situato sotto l'antenna seguendo la polarità indicata sulla plastica (Fig.2).

In caso di sostituzione delle batterie, smaltirle negli appositi cassonetti per la raccolta differenziata.

Se dopo aver inserito le batterie lampeggia il simbolo **BAT** vuol dire che le due batterie non sono completamente cariche; in questo caso, se manca tensione di rete, non è garantito l'invio del SMS di "Assenza tensione di rete" ed il mantenimento dell'orario.

Attendere qualche ora affinché le batterie raggiungano la carica completa indicata dallo spegnimento del simbolo **BAT**.

Se dopo 36 ore ciò non dovesse succedere, sostituire le batterie. Si consiglia di utilizzare sempre batterie nuove e di sostituirle ogni 2 anni.

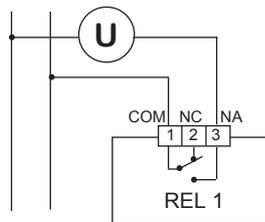


Fig.2

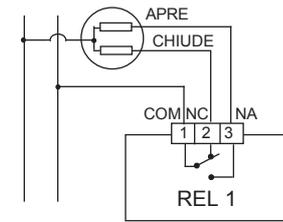
COLLEGAMENTO ELETTRICO REL 1

Tramite la morsettiere REL1 (M4), in grado di supportare un carico di 6A-250Vac, è possibile collegare i seguenti dispositivi (riscaldamento/raffrescamento) utilizzando gli schemi qui sotto riportati:

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla:



Collegamento con valvola di zona:



COLLEGAMENTO SONDA EXT

GecApp Crono permette di collegare una sonda esterna di temperatura di lunghezza 4mt (cod. 2.030.1037) ai morsetti Sonda EXT (M1) (Fig.1).

Dopo aver collegato la sonda esterna di temperatura, impostare il deviatore (S1 di Fig.3) presente sul retro del cronotermostato nella posizione **Ext**.

Il cronotermostato *GecApp Crono* utilizzerà la Sonda EXT come sensore di temperatura ambiente.

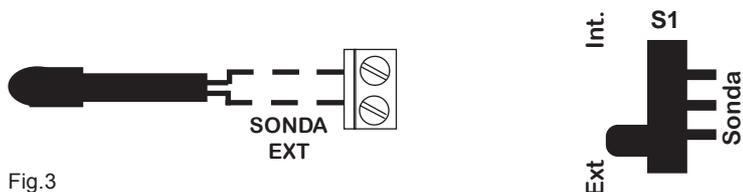


Fig.3

INGRESSO REMOTO

GecApp Crono possiede un ingresso REMOTO (M3) (Fig.5) al quale può essere collegato un dispositivo o impianto del quale si vuole conoscere un evento specifico come ad esempio l'apertura o la chiusura di una valvola, il blocco di una caldaia, un allarme...etc etc.

L'ingresso REMOTO è un contatto pulito N.A. (Normalmente Aperto). Ad ogni commutazione del contatto REMOTO il cronotermostato *GecApp Crono* invierà all'ultimo utente con il quale ha comunicato il seguente SMS:

es. "GECAPP CRONO: CONTATTO REMOTO ON"
es. "GECAPP CRONO: CONTATTO REMOTO OFF"

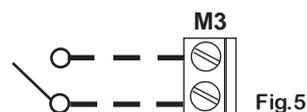


Fig.5

USCITA AUX

GecApp Crono possiede un relè **AUX** (M5) che permette di attivare/disattivare termostati, cronotermostati (*T-Touch*, *Green*) e molti altri dispositivi.

Il relè **AUX** (M5) di Fig.6, possiede 3 contatti liberi da tensione: COM, N.A., N.C. in grado di sopportare un carico max di 5A - 250Vac.

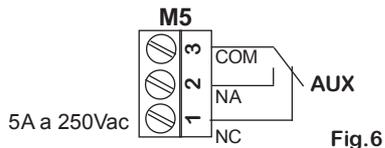


Fig.6

L'uscita **AUX** è impostabile solo tramite **SMS** o tramite l'**App**.

L'uscita **AUX** può essere impostata:

-in modalità **AUTOMATICA**: Il **Relè ausiliario** segue lo stato del cronotermostato.

Se il *GecApp Crono* è **ON** il **Relè ausiliario** è **ON** (Chiuso).

Se il *GecApp Crono* è **OFF** il **Relè ausiliario** è **OFF** (Aperto).

-in modalità **MANUALE**: comandabile mediante **App** (vedasi **ISTRUZIONI App** paragrafo **PARAMETRI AVANZATI**).

Se si imposta il **Relè ausiliario** in modalità **ON** l'uscita **AUX** sarà **ON** (Chiuso).

Se si imposta il **Relè ausiliario** in modalità **OFF** l'uscita **AUX** sarà **OFF** (Aperto).

INSTALLAZIONE

GecApp Crono può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli oppure su parete utilizzando le viti in dotazione (Fig.7).

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.

N.B. Durante il montaggio tra la BASE e il FRONTALE prestare attenzione all'inserimento delle CONNESSIONI situate sul retro del cronotermostato.

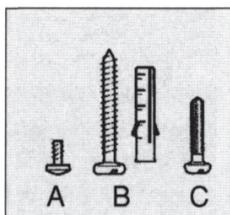


Fig.7 Viti in dotazione

INSTALLAZIONE SU SCATOLA 503

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico, procedere come illustrato nella figura 8a:

- 1 - Fissare la "Base" alla "Scatola 503" con le viti "C" in dotazione.
- 2 - Fissare il "Frontale" alla "Base" con le viti "A".
- 3 - Montare l'Antina sul "Frontale" inserendo i 4 ganci nelle apposite fessure.

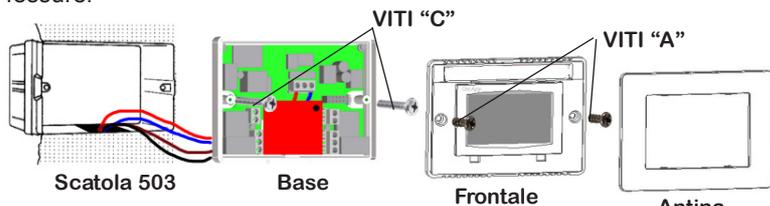


Fig.8a

INSTALLAZIONE SU PARETE

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico, procedere come illustrato nella figura 8b:

- 1 - Fissare la "Base" alla parete mediante tasselli e viti "B".
- 2 - Fissare il "Frontale" del cronotermostato alla "Base" con le viti tipo "A".
- 3 - Montare l'Antina sul "Frontale" inserendo i 4 ganci nelle apposite fessure.

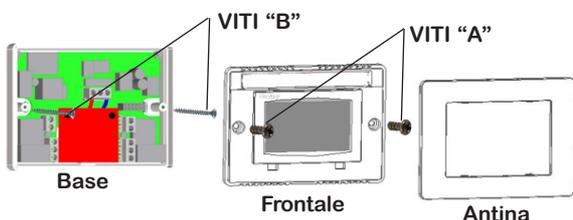


Fig.8b

INSERIMENTO SIM CARD

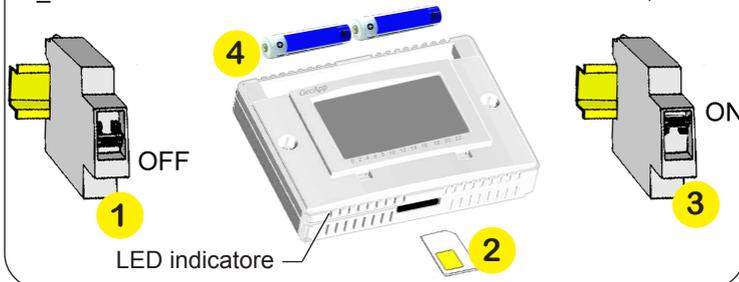
N.B. NON UTILIZZARE SIM CARD DELLA COMPAGNIA TELEFONICA "3".

Prima di inserire la SIM CARD nel cronotermostato *GecApp Crono* assicurarsi che:

- Vi sia credito telefonico nella SIM CARD.
- Il codice PIN e l'eventuale segreteria telefonica siano disabilitati.

Quindi procedere come segue:

- 1_ TOGLIERE LA TENSIONE DI RETE.
- 2_ Inserire la scheda SIM fino al "click" di fine-corsa.
- 3_ Ripristinare la tensione di rete.
- 4_ Inserire le 2 batterie ministilo AAA ricaricabili NiMH da 1,2V.



ACCENSIONE / RESET

Appena alimentato e all'avvio della funzione **RESET**, il cronotermostato effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display attivando il carico per pochi secondi (Fig.9) e mostrando la *Qualità del segnale* (Fig.10). Dopo alcuni secondi il cronotermostato si pone nella **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.11).

La funzione di **RESET** del cronotermostato si attiva dalla **SCHERMATA PRINCIPALE** premendo contemporaneamente la zona touch della **temperatura rilevata** e la zona touch dell'**ORA** (Fig.11).

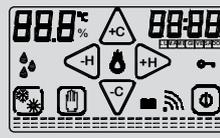


Fig.9



Fig.10

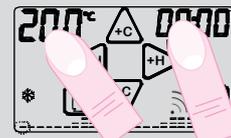


Fig.11

GecApp Crono ha già memorizzato al suo interno un programma settimanale delle temperature che potrà essere modificato a piacimento.

QUALITA' DEL SEGNALE

Dopo aver alimentato *GecApp Crono*, sul display lampeggeranno per un tempo massimo di 90 secondi la lettera "L-" ed il simbolo "📶" che indica la *Qualità del Segnale* (Fig.12).

ATTENZIONE: Durante la ricerca della rete (simbolo *Qualità del Segnale* lampeggiante) i pulsanti sono disabilitati.

Quando verrà trovata la rete GSM a fianco della lettera "L" apparirà un numero (Fig.13).

Questo numero indica la *Qualità del Segnale* GSM.

L (da 00 a 05): *Qualità del segnale insufficiente*

L (da 06 a31): *Qualità del segnale da sufficiente a ottima.*

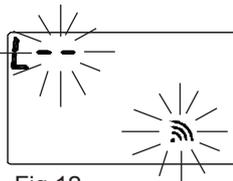


Fig.12



Fig.13

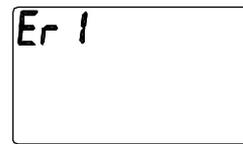


Fig.14

La scritta **Er** (Fig.14) indica la presenza di un **errore**, seguita da un numero identificativo:

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** e eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

Er1 = Errore di comunicazione con modulo GSM.

(Effettuare un RESET sul GecApp Crono per ripristinare il segnale GSM)
Se la scritta **Er1** si ripresenta verificare lo **STATO** del modulo GSM e contattare l'assistenza.

Er2 = SIM non inserita correttamente.

Er3 = SIM con codice PIN da eliminare.

Er4 = Mancanza di alimentazione a 230Vac/50Hz.

Er5 = Errore di invio SMS, possibile credito esaurito oppure segnale campo GSM non sufficiente.

Se apparirà uno degli **errori Er1, Er2, Er3 e Er4** il cronotermostato disabiliterà le funzioni GSM.

Con l'errore "**Er4**" saranno inoltre disabilitati i relè.

Lo **STATO** del modulo GSM si verifica anche dal lampeggio del Led indicatore situato al di sotto del frontale e a fianco dell'ingresso della SIM CARD (Fig.10).

-Led spento: modulo GSM spento e assenza segnale GSM

-Led con 1 lampeggio ogni 0.8 sec.: modulo GSM attivo e assenza del segnale GSM.

-Led con 1 lampeggio ogni 3 secondi: modulo GSM attivo con presenza segnale GSM.

GRAFICO TEMPERATURE

Il cronotermostato è dotato di un Grafico delle temperature che presenta un diagramma composto da 24 colonne rappresentanti le ORE della giornata.

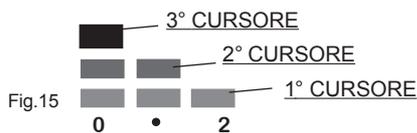
Per ogni **ORA** possono essere programmate due temperature:

-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 CURSORI di temperatura (Fig.15):



In modalità INVERNO "❄️":

3° CURSORE che comprende le temperature da 20.0°C a 30.0°C.

2° CURSORE che comprende le temperature da 16.1°C a 19.9°C.

1° CURSORE che comprende le temperature da 5.0°C a 16.0°C.

In modalità ESTATE "☀️":

3° CURSORE che comprende le temperature da 29.0°C a 35.0°C.

2° CURSORE che comprende le temperature da 27.0°C a 28.9°C.

1° CURSORE che comprende le temperature da 15.0°C a 26.9°C.

Immaginiamo di impostare la temperatura delle ore "0".

Programmando la temperatura a 18°C nella PRIMA MEZZ'ORA la colonna delle ORE "0" varierà la sua altezza rispetto al programma pre-impostato (Fig. 16).

Programmando la temperatura a 25°C nella SECONDA MEZZ'ORA la colonna delle ORE "0" rimarrà invariata (Fig. 17).



Fig.16



Fig.17

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.

CERTIFICATO DI GARANZIA DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO: Cronotermostato touch screen GSM GecApp Crono.

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE _____

Timbro: _____

Data di acquisto: _____

UTILIZZATORE _____

Cognome e nome _____

Via _____ n° _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono _____

PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

Si consiglia la programmazione settimanale prima di aver impostato **GIORNO e ORA**. E' possibile passare dalla fase di **STAND-BY ON** (Fig.18) alla **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.19) semplicemente toccando il display.



Fig.18

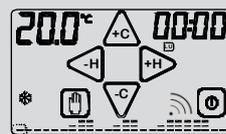


Fig.19

Toccare uno dei tasti per accedere alla **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**. (Fig.20)

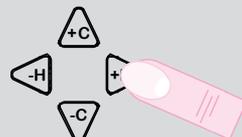


Fig.20

In **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE** si impostano le temperature ogni mezz'ORA del giorno e per ogni giorno della **SETTIMANA**.

Toccano aumentano o diminuiscono la **TEMPERATURA** di 0,2°C (Fig.21).
Mantenendo premuti temperatura varierà di 1,0°C.

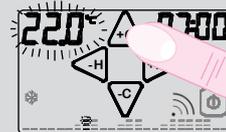


Fig.21

Toccare per impostare la temperatura nella mezz'ora precedente o successiva.

Toccare l'area touch dell'**ORA** per avanzare il giorno di **PROGRAMMAZIONE** (Fig.22). Terminata la programmazione toccare l'area touch della temperatura per confermare la programmazione. Al posto dell'**ORA** apparirà per pochi secondi la scritta **SAVE**.



Fig.22

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.23) tenere premuto per circa 2 secondi la zona touch dell'**ORA** fino alla comparsa della scritta **COPY** (Fig.24).



Fig.23



Fig.24

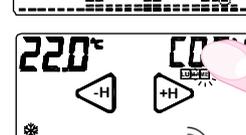
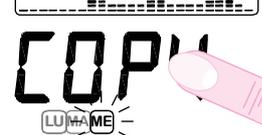


Fig.25



Es. copia del Martedì nel Mercoledì

Verrà visualizzato in modo permanente il **GIORNO** che sta per essere copiato (es. Lunedì **LU**) mentre il giorno nel quale verrà copiato il programma lampeggerà (es. Martedì **MA**) (Fig.24).

Con i tasti si scorrono i giorni della settimana e per confermare il **GIORNO** da copiare premere la scritta **COPY**. Premendo più volte la scritta **COPY** il giorno verrà copiato per il resto della settimana (Fig.25). Toccare in qualsiasi momento la zona touch della temperatura per uscire dalla funzione **COPY**. Si ritornerà quindi nella schermata di **PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE**.

IMPOSTAZIONE GIORNO E ORA

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** (Fig.26) premere il display per entrare in **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.27).

Premere per 2 secondi la zona touch dell'**ORA** (Fig.28) e le ORE inizieranno a lampeggiare (Fig.29).

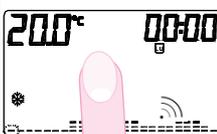


Fig.26

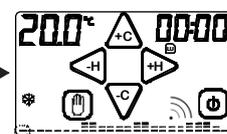


Fig.27

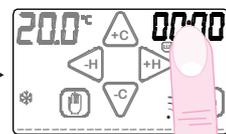


Fig.28

ORA: tramite i tasti impostare l'**ORA** corretta (Fig.29).



Fig.29

20.0°C **18:20** **MINUTI**: premere la zona touch dei **MINUTI** e con i tasti **<-H** e **H->** impostare i **MINUTI** (Fig.30).

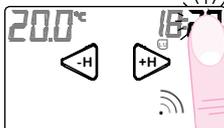


Fig.30

GIORNO: premere la zona touch dei **GIORNI** e con i tasti **<-H** e **H->** impostare il **GIORNO** attuale (Fig.31).

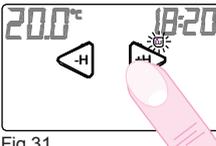


Fig.31

Terminata la programmazione dell' **ORA**, **MINUTI** e **GIORNO** confermare le impostazioni premendo sulla zona touch della **TEMPERATURA**. (Fig.32)

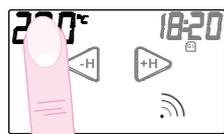


Fig.32

VISUALIZZAZIONE PROGRAMMA

Se il cronotermostato è nello stato **STAND-BY ON** (Fig.18) toccare il display per entrare in **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.19).

Mediante i tasti **<-H** o **H->** è possibile esplorare semplicemente il programma giornaliero dalle ore 00:00 alle ore 23:30 di ciascun giorno (Fig.33).

Durante l'esplorazione lampeggeranno i °C memorizzati ed il relativo cursore di temperatura dell' **ORA** visualizzata.

Per cambiare giorno, premere sulla zona touch dell' **ORA**.

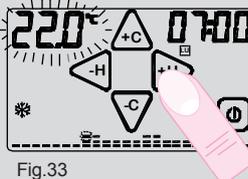


Fig.33

PROGRAMMA MANUALE

Per attivare il display toccarlo semplicemente.

Tenendo premuto per circa 2 secondi il tasto **ON/OFF** (Fig.34) si passa alla modalità **MANUALE** (Fig.35). Il *GecApp Crono* si comporta ora da semplice termostato ambiente.

Toccando **<-H** o **H->** si aumenta o diminuisce la **TEMPERATURA** di **0,1°C** in modalità **INVERNO** e di **0,2°C** in modalità **ESTATE**.

Mantenendo premuti **<-H** o **H->** la temperatura varierà di **1,0°C**.

Trascorsi alcuni secondi senza effettuare nessuna operazione, o toccando semplicemente la zona touch della **TEMPERATURA** si passa all'interfaccia **MANUALE** (Fig.36).

Se la temperatura impostata sarà maggiore della temperatura rilevata, apparirà il simbolo "CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO".

Per uscire dalla programmazione **MANUALE** tenere premuto 2 secondi il tasto **ON/OFF**.

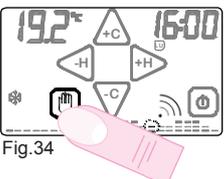


Fig.34

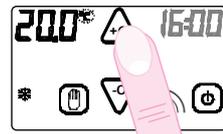


Fig.35

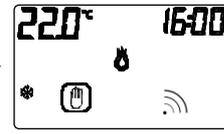


Fig.36

TEMPORIZZAZIONE PROGRAMMA MANUALE

Questa funzione permette al cronotermostato *GecApp Crono* di funzionare in **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**.

Dal programma **MANUALE** tenere premuto per due secondi la zona touch dell' **ORA** (Fig.37).

L' **ORA** e il tasto **ON/OFF** inizieranno a lampeggiare. (Fig.38)

Premere i tasti **<-H** o **H->** per impostare l'intervallo di tempo per il quale il cronotermostato funzionerà in modo **MANUALE**.

Per impostare i minuti, premere sulla zona touch **MINUTI**. L'intervallo massimo è di 99 ore e 59 minuti.

Toccando il tasto **ON/OFF** dopo aver impostato l'intervallo di tempo, il timer darà inizio al conteggio, visualizzando il tempo residuo e facendo lampeggiare il simbolo **ON/OFF**.

Nell'esempio in Figura 39 il cronotermostato funzionerà in programma **MANUALE** per 8:00 ore.

Per interrompere il conteggio del timer toccare il tasto **ON/OFF** dopo aver abilitato il display con un semplice tocco.



Fig.37



Fig.38



Fig.39 - Conteggio TIMER

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 raffreddamento.

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

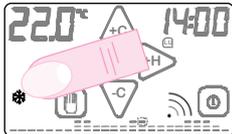


Fig.40

Per modificare la modalità di funzionamento stagionale è prima necessario abilitare il tasto tenendo premuto la zona corrispondente nell'interfaccia **SCHERMATA PRINCIPALE** (Fig.40).

Quindi toccare il tasto per modificare la **MODALITA' DI FUNZIONAMENTO** (Fig.41).

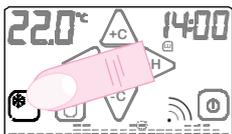


Fig.41

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. Quando *GecApp Crono* è spento (OFF) visualizza solo **ORA** e **TEMPERATURA** rilevata alternata alla scritta OFF (Fig.43).

Per **accendere** il cronotermostato è prima necessario abilitare il pulsante di accensione **ON/OFF** toccando il display. Mantenendo premuto il pulsante **ON/OFF** 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 **ON/OFF** e **ON/OFF** 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 **<-H** e **H->**.

Per spostarsi alla cifra successiva premere i tasti **<-H** o **H->**.

Confermare la **PASSWORD** impostata tenendo premuto il pulsante **ON/OFF** (Fig.46).



Fig.45

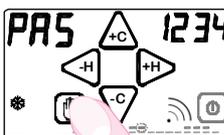


Fig.46

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 **ON/OFF**, oppure attendendo 12 secondi senza toccare il display del cronotermostato.*

Per sbloccare il cronotermostato tenere premuto il simbolo "🔑" inserire la **PASSWORD**.

Confermare la **PASSWORD** tenendo premuto il tasto **ON/OFF** (Fig.48).

Se la **PASSWORD** è corretta, il cronotermostato passerà automaticamente nella **SCHERMATA PRINCIPALE** altrimenti apparirà sul display la scritta a "Err" che indica che la **PASSWORD** inserita è errata (Fig.49).

In tal caso ripetere l'operazione.



Fig.47



Fig.48

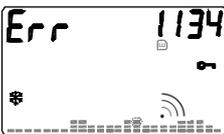


Fig.49

ATTENZIONE:

Una volta impostata la PASSWORD sul cronotermostato, verrà richiesta anche durante l'utilizzo con l'App o SMS.

N.B. Se viene dimenticata la PASSWORD impostata, contattare l'assistenza.

dt**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).

Nella modalità 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, nella modalità EST ATE (☀️) 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 in modalità INVERNO (❄️) e 0.8°C in modalità EST ATE (☀️).

Quindi, ad esempio:

Modalità: 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

Per modificare il DIFFERENZIALE TERMICO (dt) passare dalla fase di **STAND-BY ON** all'interfaccia **SCHERMATA PRINCIPALE** semplicemente toccando il display.

Dalla **SCHERMATA PRINCIPALE**, premere per 2 secondi il display sull'area touch della **TEMPERATURA** (Fig.50). Sulla parte superiore destra del display comparirà la scritta "dt" e nella zona superiore sinistra 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

Per uscire dalla funzione premere sul valore del differenziale termico impostato oppure attendere 12 secondi.

BAT**BATTERIA SCARICA**

Il lampeggio del simbolo "BAT" (Fig.52) del cronotermostato indica che le batterie ministilo ricaricabili sono scariche.

Se il lampeggio del simbolo persiste per un periodo superiore alle 36 ore consigliamo la sostituzione delle batterie.

N.B. Con le batterie scariche o da sostituire NON è garantito, in caso di assenza di tensione di rete, l'invio del messaggio **ASSENZA RETE** ed il mantenimento dell'orario.

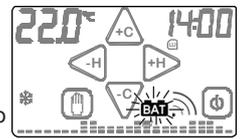


Fig.52

**CONTATTO ATTIVAZIONE IMPIANTO**

L'attivazione o la disattivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento avviene al raggiungimento delle soglie di temperatura programmate, mediante la commutazione dell'apposito contatto del relè.

Il simbolo di attivazione dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento è "💡" (Fig.53).



Fig.53

CORRETTO UTILIZZO E MANUTENZIONE

- L'interfaccia di programmazione è interamente visualizzata sul display frontale.
- 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 o un bastoncino cotonato.
- La pulizia del display deve essere effettuata con panno morbido e asciutto, senza detersivi, con leggera pressione del display e possibilmente con il cronotermostato in stato di BLOCCO (🔑).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac-50/60Hz + n°2 batterie ricaricabili ministilo AAA 1,2V
- Banda di frequenza: Quadriband GSM.
- Controllo automatico della scarica delle 2 batterie.
- Visualizzazione grafica delle temperature impostate, orario e temperatura rilevata.
- Blocco funzioni con password.
- Display touch screen retroilluminato.
- Sostituzione delle batterie senza perdita di dati.
- Campo di regolazione: da 5 a 30°C in modalità INVERNO (❄️), da 15 a 35°C in modalità ESTATE (☀️).
- Passo di regolazione: 0,2°C in programma AUTOMATICO/INVERNO (❄️), 0,1°C in programma MANUALE/INVERNO (❄️), 0,2°C in modalità ESTATE (☀️).
- Differenziale termico regolabile: da 0,2 a 2°C (intervallo di intervento da ± 0,1°C a ± 1°C).
- Programma MANUALE.
- Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni mezz'ora del giorno per tutti i giorni della settimana.
- Ingresso remoto per il controllo degli eventi di un sistema o impianto.
- Contatto relè AUX per il comando di termostati/cronotermostati o dispositivi vari.
- Temperatura di funzionamento: -9,9°C...+ 45°C
- Portata contatti (REL1 -AUX): 250Vac - 5A (carico resistivo).
- Installazione: Parete o su scatola 503
- Colori disponibili: Bianco o Antracite.
- Peso: 194gr batterie escluse.
- 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)

**TEMPERATURA RILEVATA**

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

DECREMENTO ORA/MINUTI

- (Solo TOCCO o PREMUTO)
- ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)

IMPIANTO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO IN FUNZIONE

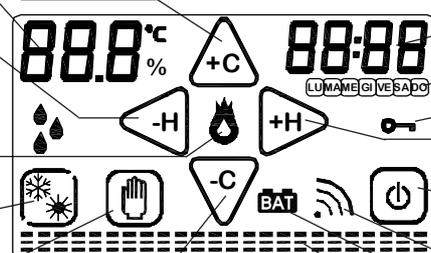
- MODALITA' ESTATE/INVERNO
- ABILITAZIONE MODIFICA STAGIONE (PREMUTO)
- MODIFICA STAGIONE (TOCCO)

PROGRAMMA MANUALE

- INGRESSO / USCITA Progr. MANUALE (PREMUTO)
- PASSWORD (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
- RESET (PREMUTO)

GIORNI della SETTIMANA**FUNZIONE SBLOCCO (PREMUTO)****INCREMENTO ORA/MINUTI**

- ACCESSO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE (TOCCO)

ON/OFF

- ON/OFF (PREMUTO)
- PASSWORD (PREMUTO)

SIMBOLO SEGNALE DI RETE GSM**SEGNALAZIONE BATTERIE SCARICHE/ASSENZA TENSIONE DI RETE 230Vac****GRAFICO GIORNALIERO/SETTIMANALE DELLE TEMPERATURE PROGRAMMATE**

Problemi	Soluzione
<p>scritta Er + NUMERO sul display del GecApp Crono</p>	<p><i>Er1 = Errore di comunicazione con modulo GSM. (Effettuare un RESET sul cronotermostato per ripristinare il segnale GSM)</i> <i>Er2 = SIM non inserita correttamente.</i> <i>Er3 = SIM con codice PIN da eliminare.</i> <i>Er4 = Mancanza di alimentazione 230Vac/50Hz e relè disattivati.</i> <i>Er5 = Errore di invio SMS, possibile credito esaurito oppure segnale campo GSM non sufficiente.</i></p>
<p>Ricezione SMS con scritta: SMS NON VALIDO</p>	<p>Android: Alcune versioni durante la scrittura del testo SMS, inseriscono automaticamente uno SPAZIO dopo i simboli di punteggiatura (Es.: ! , ?) : ASSICURARSI CHE CIO' NON AVVENGA !</p> <p>Android / iOS: Nel caso l'SMS venga scritto a mano, verificarne la correttezza.</p>
<p>Mancato SMS di risposta da GecApp Crono</p>	<p>Android: Verificare di aver settato sul vostro Smartphone l' Alfabeto GSM in: MESSAGGI-IMPOSTAZIONI - MODALITA' SCRITTURA.</p> <p>iOS: -disattivare la funzione iMessage in: IMPOSTAZIONE-MESSAGGI. -disattivare la funzione Mostra campo oggetto in: IMPOSTAZIONE-MESSAGGI.</p> <p>Android / iOS: -Verificare il corretto inserimento del numero telefonico. -Verificare credito residuo e campo GSM dello Smartphone/Tablet. -Verificare che vi sia credito nella SIM CARD del <i>GecApp Crono</i> -Verificare lo stato del Led segnalatore e dell'icona "Qualità del segnale".</p>
<p>SMS con scritta: ASSENZA RETE ALLE ORE XX:XX GIORNO non pervenuto.</p>	<p>-Verificare la presenza delle due batterie ministilo ricaricabili AAA. -Verificare che le due batterie ministilo ricaricabili AAA siano cariche. -Verificare che vi sia credito nella SIM CARD di <i>GecApp Crono</i> - Provare a sostituire le batterie.</p>
<p>Lampeggio del simbolo  con tasti disabilitati</p>	<p>Il cronotermostato sta cercando la rete GSM. Durante questa fase vengono disabilitati i tasti. Attendere massimo due minuti fino a completamento dell'operazione.</p>
<p>Scomparsa del simbolo  quando viene visualizzato il numero della qualità del segnale GSM.</p>	<p>Verificare che la SIM non sia stata disabilitata dall'operatore telefonico.</p>

CE

	Tecnoccontrol Tecnoccontrol Srl via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI) Italy Tel. +39 02 26922890 www.tecnoccontrol.it		GECA Srl via E.Fermi, n°98 25064 Gussago (BS) Italy Tel. +39 030 3730218 www.gecasrl.it
---	---	--	--

La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

GecApp Crono

Modalità Applicazione

Versione per sistema operativo iOS:



Disponibile su
App Store



APP

Per il funzionamento del dispositivo utilizzare uno Smartphone/Tablet abilitati per la connessione rete GSM. Assicurarsi di aver settato lo smartphone su Alfabeto GSM in: MESSAGGI-IMPOSTAZIONI - MODALITA' SCRITTURA

Scaricate gratuitamente l'Applicazione *GecApp* (Fig.1) con il vostro Smartphone/Tablet aiutandovi con il QR code presente nel riquadro superiore oppure scaricandola dall' **App Store**.

Attivare l'Applicazione *GecApp* premendo sull'icona **geca** (Fig.1).



Fig.1

INSERIMENTO NUOVO DISPOSITIVO

- 
- 1 Selezionare il dispositivo *GecApp Crono*.
 - 2 Inserire un nome per il dispositivo (Es. *CASA MARE*).
 - 3 Inserire il numero telefonico della SIM presente nel cronotermostato *GecApp Crono*.
 - 4 Inserire una PASSWORD (opzionale) (Es. *1234*).
N.B. La PASSWORD deve essere la medesima di quella inserita sul *GecApp Crono*.
 - 5 Inserire il nome del dispositivo (opzionale) collegato al contatto remoto. Esso verrà identificato con questo nome all'interno dell' **App**.
 - 6 Inserire il nome del dispositivo (opzionale) collegato al relè ausiliario (**relè AUX**). Esso verrà identificato con questo nome all'interno dell' **App**.
 - 7 Premere il tasto .

Fig.2

I punti 4 - 5 - 6 possono NON ESSERE INSERITI.

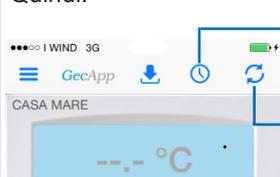
ACQUISIZIONE STATO / AGGIORNAMENTO ORARIO

Questa schermata rappresenta l'interfaccia di gestione del *GecApp Crono* del vostro appartamento.

Da qui è possibile impostare la **Temperatura ambiente**, il **Programma**, la **Modalità**, l'**orario** ed i **Parametri avanzati**.

Alla prima accensione, sul display (Fig.3) non verrà visualizzato alcun parametro in quanto non è stata effettuata nessuna comunicazione con il *GecApp Crono*.

Quindi:

- 
- 1 Premere sul simbolo  e confermare **Invia** per aggiornare l'**ORARIO** del dispositivo *GecApp Crono*.
 - 2 Premere sul simbolo  e confermare **Invia** per aggiornare l' **interfaccia di programmazione** del *GecApp Crono*.

Effettuata una delle due operazioni, attendere l'invio del SMS e la risposta da parte del *GecApp Crono* (scritta SMS sul display).

Ad SMS di risposta ricevuto procedere come segue:

- 1_ **Aprire nella cartella *Messaggi* l'SMS appena ricevuto.**
- 2_ **Copiare il messaggio di testo utilizzando la funzione **Copia**.**
- 3_ **Tornare sulla schermata di figura 3.**
- 4_ **Premere il tasto  per aggiornare il display dello Smartphone/Tablet.**

Fig.3

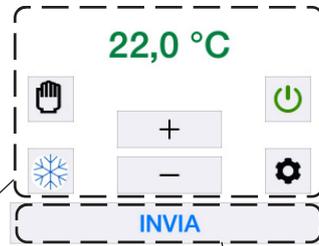
Sul display dello smartphone si visualizzerà lo **STATO** del *GecApp Crono* di casa (Fig.4).

E' POSSIBILE LEGGERE SEMPLICEMENTE L'SMS SENZA PROCEDERE ALL'AGGIORNAMENTO DEL DISPLAY DEL VOSTRO SMARTPHONE/TABLET (vedi Cap. SMS).

N.B. Nella parte superiore della schermata di figura 4 visualizzeremo lo **STATO** nel *GecApp Crono* di casa, mentre nella parte inferiore avremo il **PANNELLO DI COMANDO** del *GecApp Crono* ed il tasto di **INVIO COMANDI**.

STATO del *GecApp Crono* di casa
con impostazioni attive

- 15:38 Merc.** = Ora e Giorno impostate sul *GecApp Crono*.
- 19,0°C** = Temp. ambiente presente in casa.
- 22,0°C** = Temp. Impostata in Programma Manuale.
- = Qualità del segnale GSM.
- = Programma Manuale (Termostato).
- = Programma Automatico (Cronotermostato).
- = Modalità Estate.
- = Modalità Inverno.
- = Carico **OFF** (Impianto di condizionamento/raffrescamento spento)
- = Carico **ON** (Impianto di condizionamento/raffrescamento acceso)



- =MENU' (Aggiungi/Modifica/Rimuovi dispositivo).
- AGGIORNAMENTO GRAFICO dello STATO sul Display Smartphone/ Tablet
- =IMPOSTAZIONE ORARIO cronotermostato
- =AGGIORNAMENTO Interfaccia di programmazione
- Fig.4 DATA E ORA DI AGGIORNAMENTO Interfaccia di programmazione

PANNELLO DI COMANDO IMPOSTAZIONI del *GecApp Crono*
ove settare le nuove impostazioni di **STATO**

- =Programma **AUTOMATICO**
- =Programma **MANUALE**
- 22,0°C** = Temperatura **MANUALE**
- = AUMENTA Temperatura
- = DIMINUISCE Temperatura
- =Modalità **ESTATE**
- =Modalità **INVERNO**
- =*GecApp Crono* **ON**
- =*GecApp Crono* **OFF**
- PARAMETRI AVANZATI**
 - Relè Ausiliario
 - Contatto remoto
 - Temp. Massima Superata
 - Temp. Minima Superata
 - Temp Antigelò

INVIO NUOVE IMPOSTAZIONI
INVIO delle nuove impostazioni di **STATO**

=Invio impostazioni al *GecApp Crono* di casa.

Es. IMPOSTAZIONE PROGRAMMA AUTOMATICO E MODALITA' INVERNO

Nel **Programma AUTOMATICO**, *GecApp Crono* funziona come cronotermostato ed esegue il programma impostato dall'utente nelle 24 ore della giornata per tutta la settimana (vedere istruzioni PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE in CRONOTERMOSTATO).

Per impostare il **Programma AUTOMATICO Modalità INVERNO**

(Fig.5):

- 1_ Impostare il *GecApp Crono* in **ON** .
- 2_ Impostare il **Programma AUTOMATICO** .
- 3_ Impostare la **Modalità INVERNO** .
- 4_ Premere il tasto e confermare (Fig.5). Il cronotermostato di casa riceverà un **SMS** con le nuove impostazioni e nella zona touch della temperatura rilevata apparirà la scritta **SMS**.
- 5_ Copiare il testo dell'**SMS** ricevuto dal *GecApp Crono* (Fig.6)
- 6_ Tornare sull'interfaccia di programmazione (Fig.7) e premere l'icona per aggiornare le impostazioni grafiche del display dello Smartphone/Tablet (Fig.7).

E' possibile leggere semplicemente l'SMS senza procedere all'aggiornamento del display del vostro Smartphone/ Tablet (vedi Cap. SMS).

N.B. non è possibile impostare il **PROGRAMMA SETTIMANALE** tramite *App*.

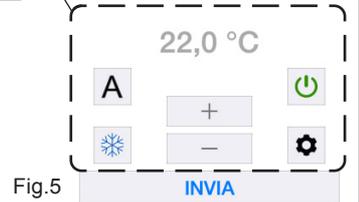


Fig.6

Fig.7



NUOVO STATO del GecApp Crono di casa

A Progr. AUTOMATICO

19,0°C Temperatura rilevata in casa

Modalità INVERNO

Carico OFF

Fig.8

Ora le impostazioni del NUOVO STATO del cronotermostato di casa corrisponderanno alle impostazioni del vostro Smartphone/Tablet (Fig.8).

Il tempo necessario per portare l'appartamento alla temperatura impostata dipenderà dal tipo di impianto di riscaldamento installato.



MODIFICHE IMPOSTAZIONI GecApp Crono

Progr. MANUALE

Modalità INVERNO

22,0°C Temp. impostata

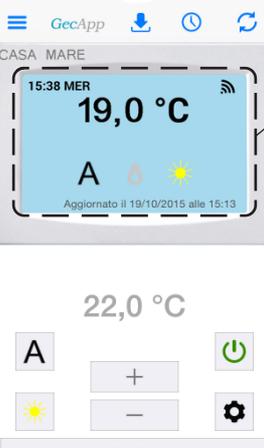
Fig.10

5_ Premere il tasto **INVIA** (Fig.10) e confermare **Invia**. Il cronotermostato di casa riceverà un SMS con le nuove impostazioni e nella zona touch della temperatura rilevata apparirà la scritta **SMS**.

Es. IMPOSTAZIONE PROGRAMMA MANUALE E MODALITA' INVERNO

Ipotizziamo di avere GecApp Crono di casa nello STATO di figura 9 e di voler impostare:

- il Programma da AUTOMATICO a MANUALE
- la Modalità da ESTATE ad INVERNO
- e una temperatura in casa di 22,0°C.



STATO ATTUALE del GecApp Crono di casa

19,0°C Temperatura rilevata in casa

Modalità ESTATE

Carico OFF

A Progr. AUTOMATICO

Fig.9

Per attivare il Programma MANUALE ed impostare una temperatura in casa di 22°C (Fig.10):

- 1_ Impostare il GecApp Crono in ON .
- 2_ Impostare il Programma MANUALE .
- 3_ Impostare la Modalità INVERNO .
- 4_ Impostare la temperatura che si desidera avere nel proprio appartamento tramite i tasti   (esempio **22,0°C** Fig.10).



Fig.11



Fig.12

6_ Copiare il testo dell'SMS ricevuto dal GecApp Crono. (Fig.11).

7_ Tornare sull'interfaccia di programmazione (Fig.12) e premere l'icona  per aggiornare le impostazioni grafiche del display dello Smartphone/Tablet.

E' possibile leggere semplicemente l'SMS senza procedere all'aggiornamento del display del vostro Smartphone/Tablet (vedi Cap. SMS).



NUOVO STATO del GecApp Crono di casa

22,0°C Temperatura impostata

Modalità INVERNO

Carico ON

Progr. MANUALE

Fig.13

Ora le impostazioni del NUOVO STATO del cronotermostato di casa corrisponderanno alle impostazioni del vostro Smartphone/Tablet (Fig. 13).

Il tempo necessario per portare l'appartamento alla temperatura impostata dipenderà dal tipo di impianto di riscaldamento installato.

ON/OFF

Per spegnere *GecApp Crono* di casa impostare l'icona , premere il tasto **INVIA** e confermare l'invio.

Dopo pochi secondi si riceverà un **SMS**. Per aggiornare lo **STATO (OFF)** sul display del proprio Smartphone/Tablet, copiare l'SMS ricevuto e premere il tasto .

Per accendere *GecApp Crono* di casa impostare l'icona , (ed eventualmente impostare **Programma** e **Modalità**) premere il tasto **INVIA** e confermare l'invio.

Dopo pochi secondi si riceverà un **SMS**. Per aggiornare lo **STATO (ON)** sul display del proprio Smartphone/Tablet, copiare l'SMS ricevuto e premere il tasto  (Fig.15).

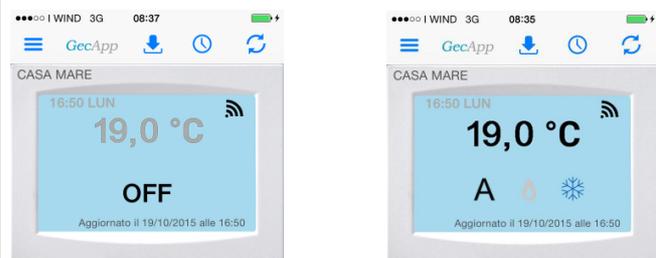


Fig.14



Fig.15

PARAMETRI AVANZATI

Premendo il tasto  si entra nella schermata di Fig.16. Da questa schermata è possibile settare:

- il *relè ausiliario (AUX)*
- Soglia di Temp. massima superata
- Soglia di Temp. minima superata
- Temp. Antigelo

Si visualizza inoltre lo stato del *Contatto remoto*.



Fig.16

- *Relè ausiliario (Aux)*

- Se si imposta il *Relè ausiliario (Aux)* in modalità **Auto** :

Il relè ausiliario segue lo stato del cronotermostato, cioè:

- Se il *GecApp Crono* è **ON**  il *Relè ausiliario* sarà **ON** (Chiuso).
- Se il *GecApp Crono* è **OFF**  il *Relè ausiliario* sarà **OFF** (Aperto).

- Se si imposta il *Relè ausiliario (Aux)* in modalità **ON** :

il *Relè ausiliario (Aux)* sarà **sempre ON** (Chiuso).

- Se si imposta il *Relè ausiliario (Aux)* in modalità **OFF** :

il *Relè ausiliario (Aux)* sarà **sempre OFF** (Aperto).

- *Contatto remoto*

Il *Contatto remoto* è un ingresso a contatto pulito normalmente aperto libero da tensione.

In caso di chiusura del *Contatto remoto*, l'ultimo utente che ha comunicato con il *GecApp Crono* verrà avvisato tramite il seguente **SMS**:

GecApp Crono: Contatto Remoto on

In caso di apertura del *Contatto remoto* l' **SMS** sarà:

GecApp Crono: Contatto Remoto off

- *Temp. massima/minima superata*

Temperatura massima e temperatura minima sono due soglie di temperatura, al superamento delle quali viene inviato un **SMS** di avviso.

L'**SMS** viene inviato all'ultimo utente con il quale ha comunicato il *GecApp Crono*.

Abilitare  per attivare **Soglia di Temp. Massima e Minima**. Cliccare sul valore di temperatura e far scorrere le cifre presenti impostando la **Soglia di Temp. Massima e Minima**.

Al superamento di queste temperature il *GecApp Crono* avvisa l'ultimo utente con il quale ha comunicato con i seguenti **SMS**:

Soglia di temperatura
massima superata:
Temp. rilevata = XX gradi

Soglia di temperatura
minima superata:
Temp. rilevata = XX gradi

- *Temp. Antigelo*

Quando la temperatura ambiente scende al di sotto della **temperatura Antigelo** il *GecApp Crono* si accende e attiva il carico ad esso collegato.

Abilitare  per impostare la **Temp. Antigelo**.

Cliccare sul valore di temperatura e far scorrere le cifre presenti e impostare la **Temp. Antigelo**.

La temperatura Antigelo può essere impostata da un minimo di 1°C ad un massimo di 7°C.

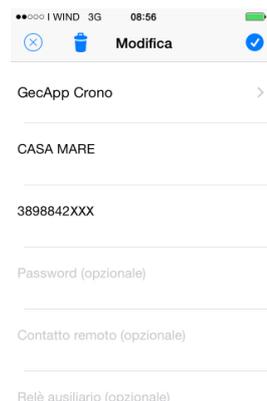
La temperatura antigelo è impostata di default a 5°C.

INVIO IMPOSTAZIONI

Dopo aver settato questi comandi premere il tasto **Fine** e successivamente il tasto **Invia** per inviarli al *GecApp Crono*.

MODIFICA/AGGIUNGI/CANCELLA DISPOSITIVO

Per **aggiungere un nuovo dispositivo** premere l'icona  e successivamente l'icona  (Aggiungi dispositivo). Inserire quindi i dati come riportato nel capitolo "**INSERIMENTO NUOVO DISPOSITIVO**". Per **modificare** i dati di un dispositivo già presente, premere l'icona  e successivamente l'icona  adiacente al nome del dispositivo



Da questa schermata (Fig.17) è possibile:

- cancellare il dispositivo .
- cambiare il nome del *GecApp Crono*,
- cambiare il numero di telefono della SIM.
- inserire/modificare la password.
- cambiare nome al *relè ausiliario (AUX)* e al *Contatto remoto*.

Dopo aver effettuato le modifiche confermare premendo il tasto .

Fig.17



APP

Per il funzionamento del dispositivo utilizzare uno Smartphone/Tablet abilitati per la connessione rete GSM. Assicurarsi di aver settato lo smartphone su Alfabeto GSM in: MESSAGGI-IMPOSTAZIONI - MODALITA' SCRITTURA

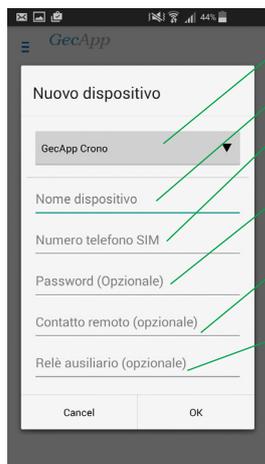
Scaricate gratuitamente l'Applicazione **GecApp** (Fig.1) con il vostro smartphone/Tablet aiutandovi con il QR code presente nel riquadro superiore oppure scaricandola da **Google play**.

Attivare l'Applicazione **GecApp** premendo sull'icona **geca** (Fig.1).



Fig.1

INSERIMENTO NUOVO DISPOSITIVO



- 1 Selezionare il dispositivo **GecApp Crono**.
- 2 Inserire un nome per il dispositivo (Es. CASA MARE) e premere **Succ.**
- 3 Inserire il numero telefonico della SIM presente nel cronotermostato **GecApp Crono** e premere **Succ.**
- 4 Inserire una PASSWORD (opzionale) (Es. 1234) e premere **Succ.**.
N.B. La PASSWORD deve essere la medesima di quella inserita sul **GecApp Crono**.
- 5 Inserire il nome del dispositivo (opzionale) collegato al contatto remoto. Esso verrà identificato con questo nome all'interno dell'App. Premere **Succ.**
- 6 Inserire il nome del dispositivo (opzionale) collegato al relè AUX. Esso verrà identificato con questo nome all'interno dell'App.
- 7 Premere i tasti **Fatto.** e **OK.**

I punti 4 - 5 - 6 possono NON SONO OBBLIGATORI.

Fig.2

ACQUISIZIONE STATO/AGGIORNAMENTO ORARIO

Questa schermata rappresenta l'interfaccia di gestione del **GecApp Crono** del vostro appartamento. Da qui è possibile impostare la **Temperatura ambiente**, il **Programma**, la **Modalità**, l'**orario** ed i **Parametri avanzati**. **Alla prima accensione, sul display (Fig.3) non verrà visualizzato alcun parametro in quanto non è stata effettuata nessuna comunicazione con il GecApp Crono.**

Quindi:

- 1 • Premere sul simbolo e confermare **Invia** per aggiornare l'ORARIO del dispositivo **GecApp Crono**.
- 2 • Premere sul simbolo e confermare **Invia** per aggiornare l'interfaccia di programmazione del **GecApp Crono**.



Effettuata una delle due operazioni, attendere l'invio dell' **SMS** e la risposta da parte del **GecApp Crono** (scritta **SMS** sul display).

Ad **SMS** di risposta ricevuto procedere come segue:

- 1 • Aprire nella cartella Messaggi l'SMS appena ricevuto.
- 2 • Copiare il messaggio di testo utilizzando la funzione **Copia**.
- 3 • Tornare sulla schermata di figura 3.
- 4 • Premere il tasto per aggiornare il display dello **Smartphone/Tablet**.

Fig.3

Sul display dello **smartphone/Tablet** si visualizzerà lo STATO del **GecApp Crono** di casa (Fig.4). **E' POSSIBILE LEGGERE SEMPLICEMENTE L'SMS SENZA PROCEDERE ALL'AGGIORNAMENTO DEL DISPLAY DEL VOSTRO SMARTPHONE/TABLET (vedi Cap. SMS).**

N.B. Nella parte superiore della schermata di figura 4 visualizzeremo lo STATO nel **GecApp Crono** di casa, mentre nella parte inferiore avremo il **PANNELLO DI COMANDO** del **GecApp Crono** ed il tasto di **INVIO COMANDI**.

STATO del GecApp Crono di casa con impostazioni attive

15:38 Merc. = Ora e Giorno

19,0°C = Temp. ambiente presente in casa.

22,0°C = Temp. Impostata in Programma Manuale.

= Qualità del segnale GSM.

= Programma Manuale (Termostato).

A = Programma Automatico (Cronotermostato).

= Modalità Estate.

= Modalità Inverno.

= Carico OFF (Impianto di condizionamento/raffrescamento spento)

= Carico ON (Impianto di condizionamento/raffrescamento acceso).



Fig.4

= MENU' (Aggiungi/Modifica/Rimuovi dispositivo).

= AGGIORNAMENTO GRAFICO dello STATO sul Display Smart phone/Tablet

= IMPOSTAZIONE ORARIO cronotermostato

= AGGIORNAMENTO Interfaccia di programmazione

DATA E ORA DI AGGIORNAMENTO Interfaccia di programmazione.

PANENLLO DI COMANDO IMPOSTAZIONI

del **GecApp Crono** ove settare le nuove impostazioni di **STATO**

A =Programma AUTOMATICO

=Programma MANUALE

22,0°C = Temperatura MANUALE

+ = AUMENTA Temperatura

- = DIMINUISCE Temperatura

=Modalità ESTATE

=Modalità INVERNO

=GecApp Crono ON

=GecApp Crono OFF

=PARAMETRI AVANZATI

- Relè Ausiliario
- Contatto remoto
- Temp. Massima Superata
- Temp. Minima Superata
- Temp Antigelo

INVIO NUOVE IMPOSTAZIONI

INVIO delle nuove impostazioni di **STATO**

INVIA = Invio impostazioni al **GecApp** di casa.

ES. IMPOSTAZIONE PROGRAMMA AUTOMATICO E MODALITA' INVERNO

Nel Programma AUTOMATICO, **GecApp Crono** funziona come cronotermostato ed esegue il programma impostato dall'utente nelle 24 ore della giornata per tutta la settimana (vedere istruzioni PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE in CRONOTERMOSTATO). Per impostare il Programma **AUTOMATICO Modalità INVERNO** (Fig.5):

- 1 • Impostare il **GecApp Crono** in **ON** .
- 2 • Impostare il Programma **AUTOMATICO** .
- 3 • Impostare la Modalità **INVERNO**.
- 4 • Premere il tasto **INVIA** e confermare l'invio delle "Nuove impostazioni" . Quindi premere il tasto per inviare l'**SMS** (Fig.5). Il cronotermostato di casa riceverà un **SMS** con le nuove impostazioni e nella zona touch della temperatura rilevata apparirà la scritta **SMS**.

- 5 • Copiare il testo dell'**SMS** ricevuto dal **GecApp Crono** (Fig.6).
- 6 • Tornare sull'interfaccia di programmazione (Fig.7) e premere l'icona per aggiornare le impostazioni grafiche del display dello **Smartphone/Tablet** (Fig.7).

E' possibile leggere semplicemente l'**SMS** senza procedere all'aggiornamento del display del vostro **Smartphone/Tablet** (vedi Cap. **SMS**).

N.B. non è possibile impostare il PROGRAMMA SETTIMANALE tramite **App**.

MODIFICHE IMPOSTAZIONI GecApp Crono

A Programma AUTOMATICO

Modalita' INVERNO



Fig.6



Fig.5

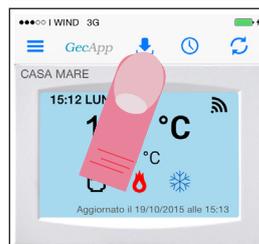


Fig.7



NUOVO STATO del GecApp Crono di casa

A = Programma AUTOMATICO.

19,0°C = Temperatura rilevata in casa.

= Modalità INVERNO.

= Carico OFF

Fig.8

Ora le impostazioni del NUOVO STATO del cronotermostato di casa corrisponderanno alle impostazioni del vostro Smartphone/Tablet (Fig.8).

Il tempo necessario per portare l'appartamento alla temperatura impostata dipenderà dal tipo di impianto di riscaldamento installato.

MODIFICHE IMPOSTAZIONI GecApp Crono

= Programma Manuale

= Modalità Inverno

22,0°C = Temperatura impostata

Fig.10

5 • Premere il tasto **INVIA** (Fig.10) e confermare **Invia**. Il cronotermostato di casa riceverà un **SMS** con le nuove impostazioni e nella zona touch della temperatura rilevata apparirà la scritta **SMS**.

Es. IMPOSTAZIONE PROGRAMMA MANUALE E MODALITA' INVERNO

Ipotizziamo di avere **GecApp Crono** di casa nello STATO di figura 9 e di voler impostare:

- il Programma da **AUTOMATICO** a **MANUALE**.
- la Modalità da **ESTATE** ad **INVERNO**.
- e una temperatura in casa di **22,0°C**.

STATO ATTUALE GecApp Crono di casa

19,0°C = Temperatura rilevata in casa.

= Modalità ESTATE.

= Carico OFF

A = Programma AUTOMATICO.

Fig.9

Per attivare il Programma **MANUALE** ed impostare una temperatura in casa di **22,0°C** (Fig.10):

- 1 • Impostare il **GecApp Crono** in ON .
- 2 • Impostare il Programma **MANUALE** .
- 3 • Impostare la Modalità **INVERNO** .
- 4 • Impostare la temperatura che si desidera avere nel proprio appartamento tramite i tasti **+** e **-** (esempio 22,0°C Fig.10).

Fig.11

Fig.12

6 • Copiare il testo dell'**SMS** ricevuto dal **GecApp Crono** (Fig.11).

7 • Tornare sull'interfaccia di programmazione (Fig.12) e premere l'icona per aggiornare le impostazioni grafiche del display dello **Smartphone/Tablet**. E' possibile leggere semplicemente l'**SMS** senza procedere all'aggiornamento del display del vostro **Smartphone/Tablet** (vedi Cap. SMS).

NUOVO STATO del GecApp Crono di casa

22,0°C = Temperatura impostata

= Modalità INVERNO.

= Carico ON

= Programma MANUALE

Fig.13

Ora le impostazioni del NUOVO STATO del cronotermostato di casa corrisponderanno alle impostazioni del vostro **Smartphone/Tablet** (Fig. 13).

Il tempo necessario per portare l'appartamento alla temperatura impostata dipenderà dal tipo di impianto di riscaldamento installato.

ON/OFF

Per spegnere **GecApp Crono** di casa impostare l'icona , premere il tasto **INVIA** e confermare l'invio. Dopo pochi secondi si riceverà un **SMS**. Per aggiornare lo STATO (OFF) sul display del proprio **Smartphone/Tablet**, copiare l'**SMS** ricevuto e premere il tasto . (Fig.14).

Per accendere **GecApp Crono** di casa impostare l'icona , (ed eventualmente impostare Programma e Modalità) premere il tasto **INVIA** e confermare l'invio.

Dopo pochi secondi si riceverà un **SMS**. Per aggiornare lo STATO (ON) sul display del proprio **Smartphone/Tablet**, copiare l'**SMS** ricevuto e premere il tasto  (Fig.15).



Fig.14

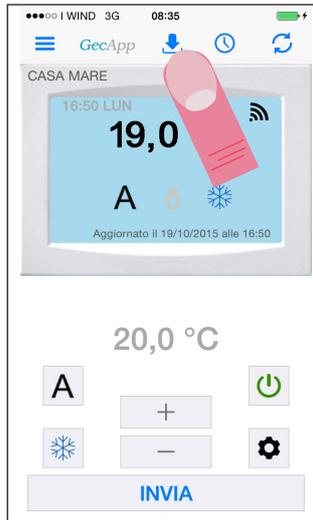


Fig.15

PARAMETRI AVANZATI

Premendo il tasto  si entra nella schermata di Fig.16.

Da questa schermata è possibile settare:

- il relè ausiliario (AUX)
- Soglia di Temp. massima superata
- Soglia di Temp. minima superata
- Temp. Antigelo

Si visualizza inoltre lo stato del Contatto remoto.

• Relè ausiliario (Aux)

- Se si imposta il **Relè ausiliario** (Aux) in modalità **Auto** :
Il relè ausiliario segue lo stato del cronotermostato, cioè
- Se il **GecApp Crono** è **ON**  il **Relè ausiliario** sarà **ON** (Chiuso).
- Se il **GecApp Crono** è **OFF**  il **Relè ausiliario** sarà **OFF** (Aperto).

- Se si imposta il **Relè ausiliario** (Aux) in modalità **ON** :
il **Relè ausiliario** (Aux) sarà sempre **ON** (Chiuso).

- Se si imposta il **Relè ausiliario** (Aux) in modalità **OFF** :
il **Relè ausiliario** (Aux) sarà sempre **OFF** (Aperto).

• Contatto remoto

-Il **Contatto remoto** è un ingresso a contatto pulito normalmente aperto libero da tensione. In caso di chiusura del **Contatto remoto**, l'ultimo utente che ha comunicato con il **GecApp Crono** verrà avvisato tramite il seguente **SMS**:

GecApp Crono : Contatto remoto ON

In caso di apertura del Contatto remoto l' SMS sarà:

GecApp Crono : Contatto remoto Off

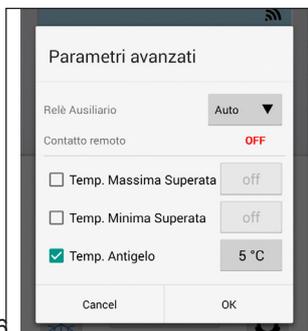


Fig.16

• Temp. massima/minima superata

Temperatura massima e temperatura minima sono due soglie di temperatura, al superamento delle quali viene inviato un **SMS** di avviso.

L'**SMS** viene inviato all'ultimo utente con il quale ha comunicato il **GecApp Crono**.

Premere sul riquadro per abilitare la Soglia di Temp. **Massima e Minima**.

Premere sulla temperatura ed impostare con i tasti e la **Soglia di Temp. Massima e Minima**.

Al superamento di queste temperature il **GecApp Crono** avvisa l'ultimo utente con il quale ha comunicato con i seguenti **SMS**:

Soglia di temperatura massima superata:
Temp. rilevata = XX gradi

Soglia di temperatura minima superata:
Temp. rilevata = XX gradi

• Temp. Antigelo

Quando la temperatura ambiente scende al di sotto della **Temperatura antigelo** il **GecApp Crono** si accende e attiva il carico ad esso collegato.

Premere sul riquadro per abilitare la **Temp. Antigelo**.

Impostare con i tasti e la **Temp. Antigelo**.

La **Temperatura antigelo** può essere impostata da un minimo di **1°C** ad un massimo di **7°C**.

La **Temperatura antigelo** è impostata di default a **5°C**.

INVIO IMPOSTAZIONI

Dopo aver settato questi comandi premere il tasto e confermare l'invio delle "impostazioni avanzate" al **GecApp Crono**.

Si apre l'interfaccia di invio **SMS** del proprio **Smartphone/Tablet**, confermare l'invio dell'**SMS** cliccando sull'apposito pulsante di invio .

- Attendere l'**SMS** di risposta da parte del **GecApp Crono**.

L'**SMS** riporta lo STATO del dispositivo in modo leggibile.

- Se si desidera aggiornare l'**INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE** dell'**App** con le impostazioni ricevute dal dispositivo procedere come segue:

- Copiare il messaggio di testo utilizzando la funzione **Copia SMS** del proprio **Smartphone/Tablet**.

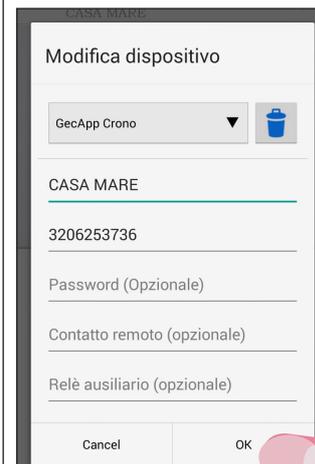
- Premere il pulsante  per tornare sulla **INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE** dell'**App**.

- Premere il tasto  per aggiornare il display dello **Smartphone/Tablet**.

MODIFICA/AGGIUNGI/CANCELLA DISPOSITIVO

Per aggiungere un nuovo dispositivo premere l'icona  e successivamente l'icona  (Aggiungi dispositivo). Inserire quindi i dati come riportato nel capitolo "INSERIMENTO NUOVO DISPOSITIVO".

Per modificare i dati di un dispositivo già presente, premere l'icona  e successivamente l'icona  adiacente al nome del dispositivo.



Da questa schermata (Fig.14) è possibile:

- cancellare il dispositivo .
- cambiare il nome del **GecApp Crono**.
- cambiare il numero di telefono della **SIM**.
- inserire/modificare la password.
- cambiare nome al **relè ausiliario (AUX)** e al **Contatto remoto**.

Dopo aver effettuato le modifiche confermare premendo il tasto .

Fig.14

GecApp Crono

Modalità invio SMS



ATTIVAZIONE TRAMITE INVIO SMS

Il cronotermostato *GecApp Crono* può essere gestito anche tramite un semplice invio di **sms**.

Per i possessori di Smartphone/Tablet con sistema operativo **Android**, prima di interrogare **GecApp Crono** assicurarsi di aver settato lo smartphone su **Alfabeto GSM** in:
MESSAGGI-IMPOSTAZIONI - MODALITA' SCRITTURA

STATO DELLE IMPOSTAZIONI STANDARD

Interrogare tramite un **SMS** il **GecApp Crono** per conoscere lo **STATO** del cronotermostato.

Per fare ciò inviare un **SMS** a **GecApp Crono** riportando il seguente simbolo:

?

N.B. Alcune versioni del sistema operativo **Android** durante la scrittura del testo SMS, inseriscono automaticamente uno SPAZIO dopo, i simboli di punteggiatura (Es.: ! , ?) :
ASSICURARSI CHE CIO' NON AVVENGA !

Dopo aver inviato il simbolo **?** il cronotermostato *GecApp Crono* invierà un **SMS** di risposta contenente tutte le informazioni relative alla programmazione (Fig.1a/1b).

Le informazioni saranno visualizzate in base alle impostazioni del proprio Smartphone/Tablet.

**!GECAPP CRONO=ON temp.rilevata=19.5 MODALITA'=inverno
PROG=automatico TEMP.MANUALE=20,0 carico=off aux=auto
remoto=off orario=11:10 ven segnale=16**

Fig.1a

**!GECAPP CRONO=ON
temp.rilevata=19.5
MODALITA'=inverno
PROG=automatico
TEMP.MANUALE=20,0
carico=off
aux=auto
remoto=off
orario=11:10 ven
segnale=16**

Fig.1b

Dove:

(****) -- opzionale -- indica che il *GecApp Crono* è protetto da una password.

!GECAPP CRONO indica se il cronotermostato è acceso o spento;

temp. rilevata indica la temperatura rilevata in ambiente (°C);

MODALITA' indica l'impostazione "estate" o "inverno";

PROG indica il programma "automatico" o "manuale";

TEMP. MANUALE indica la temperatura impostata nel programma "manuale" (in programma "automatico" tale valore viene ignorato).

carico indica lo stato dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento (on/off);

aux indica lo stato del relè **AUX** che può essere chiuso (on), aperto (off) oppure "auto";

remoto indica lo stato del **Contatto remoto** che può essere chiuso (on) oppure aperto (off);

orario indica l'ora attuale ed il giorno della settimana;

segnale indica la potenza del segnale di ricezione GSM (da 1 a 31)

Le impostazioni in stamapannello sono quelle modificabili dall'utente.

STATO DELLE IMPOSTAZIONI AVANZATE

Interrogare tramite un **SMS** il **GecApp Crono** per conoscere lo **STATO** delle **IMPOSTAZIONI AVANZATE** del cronotermostato. Per fare ciò inviare un **SMS** a *GecApp Crono* riportando il seguente testo:

?a

N.B. Alcune versioni del sistema operativo **Android** durante la scrittura del testo SMS, inseriscono automaticamente uno SPAZIO dopo, i simboli di punteggiatura (Es.: ! , ?) :
ASSICURARSI CHE CIO' NON AVVENGA !

Dopo aver inviato il testo **?a** il cronotermostato *GecApp Crono* invierà un **SMS** di risposta contenente tutte le informazioni relative Le informazioni saranno visualizzate in base alle impostazioni del proprio Smartphone/Tablet. (Fig.2).

**!ANTIGELO=5
TMAX=21,6
TMIN=off
AUX=auto**

Fig.2

Dove:

!ANTIGELO è la temperatura al di sotto della quale *GecApp Crono* attiva il carico.

Essa può essere impostata da 1°C a 7°C.

In alternativa la funzione **ANTIGELO** può essere disattivata mediante la scritta **off**.

TMAX è la soglia di temperatura massima oltre la quale viene inviato un **SMS** di alert a all'ultimo utente con il quale ha comunicato il *GecApp Crono*.

Essa può essere impostata da 5°C a 40°C

In alternativa la funzione **TMAX** può essere disattivata mediante la scritta **off**.

TMIN è la soglia di temperatura minima oltre la quale viene inviato un **SMS** di allert a all'ultimo utente con il quale ha comunicato il *GecApp Crono*.
 Essa può essere impostata da 0°C a 35°C
 In alternativa la funzione **TMIN** può essere disattivata mediante la scritta **off**.

AUX è l'impostazione dell'**uscita ausiliaria**, che può essere **on** (contatto chiuso), **off** (contatto aperto), e **auto** (contatto che segue lo **STATO** del *GecApp Crono*, cioè se il *GecApp Crono* è **ON** il contatto è chiuso, se il *GecApp Crono* è **OFF** il contatto è aperto).

MODIFICA IMPOSTAZIONI TRAMITE SMS

Si può utilizzare l' **SMS** di testo per modificare le impostazioni del *GecApp Crono*.

Per facilitare l'operazione di modifica:

1 - copiare tutto il testo del **SMS** ricevuto dal *GecApp Crono* (IMPOSTAZIONI STANDARD o AVANZATE) e riportarlo nella finestra di scrittura testo **SMS**.

2 - Modificare i valori delle impostazioni scritti in MAIUSCOLO (Es. MODALITA', PROG..) (Fig.1,2) facendo attenzione a **NON** inserire caratteri incompatibili ed inviare l'**SMS** a *GecApp Crono* premendo il tasto **Invia**.

N.B. Le voci scritte in minuscolo (Es. temp. rilevata, carico) non sono modificabili.

3 - Attendere l'**SMS** di risposta del *GecApp Crono* con la conferma delle impostazioni inviate.

ESEMPIO:

Supponiamo che il *GecApp Crono* si trovi in programma Automatico, di voler modificare il programma da Automatico a Manuale e impostando una temperatura manuale di 22°C:

1- Interrogando *GecApp Crono* con l'**SMS** "?" si riceve la risposta di figura 3 contenente lo **STATO ATTUALE** del cronotermostato.

!GECAPP CRONO=ON
 temp.rilevata=19.5
 MODALITA'=inverno
 PROG=automatico
 TEMP.MANUALE=20,0
 carico=off
 aux=auto
 remoto=off
 orario=11:10 ven
 segnale=16

Fig.3

!GECAPP CRONO=ON
 temp.rilevata=19.5
 MODALITA'=inverno
 PROG=manuale
 TEMP.MANUALE=22,0
 carico=off
 aux=auto
 remoto=off
 orario=11:10 ven
 segnale=16

Fig.4

Copia
 Incolla
 Modifica

INVIA

Immaginiamo di voler modificare il PROGRAMMA e la TEMPERATURA MANUALE:

2- copiare tutto il testo del **SMS** di Figura 3 e riportarlo nella finestra di scrittura testo **SMS**.

3- Modificare i valori (PROG . e TEMP.MANUALE) figura 4 facendo attenzione a **NON** inserire caratteri incompatibili ed inviare l'**SMS** a *GecApp Crono* premendo il tasto **Invia**.

4- Attendere l'**SMS** di risposta dal *GecApp Crono*.

In caso di errato invio sms sul display dello smartphone apparirà la seguente schermata:

SMS NON VALIDO

ATTENZIONE: BLOCCO CON PASSWORD

Se il cronotermosto è bloccato, da password l'**SMS** di stato contiene anche il testo(****) (Fig. 5), che obbliga l'inserimento della password al posto degli asterischi per poter inviare le nuove impostazioni.

Es. inserimento password (1234):

(****)
 !GECAPP CRONO=ON
 temp.rilevata=19.5
 MODALITA'=inverno
 PROG=automatico
 TEMP.MANUALE=20,0
 carico=off
 aux=auto
 remoto=off
 orario=11:10 ven
 segnale=16

Fig.5

(1234)
 !GECAPP CRONO=ON
 temp.rilevata=19.5
 MODALITA'=inverno
 PROG=manuale
 TEMP.MANUALE=22,0
 carico=off
 aux=auto
 remoto=off
 orario=11:10 ven
 segnale=16

Fig.6

Come si evince dalla Figura 6, l' **SMS**, da inviare con le nuove impostazioni contiene la password numerica del *GecApp Crono*.

IMPOSTAZIONE ORARIO

Per impostare l'orario e il giorno della settimana inviare un **SMS** con il seguente testo:

!orario=XX:XX GIORNO

Dove:

- **XX:XX** è l'ora da impostare
- **GIORNO** è il giorno della settimana che può essere:

lun=LUNEDI
 mar=MARTEDI
 mer=MERCOLEDI'
 gio=GIOVEDI'
 ven=VENERDI'
 sab=SABATO
 dom=DOMENICA

Es:

Se si vuole impostare l'orario alle 16:36 e il giorno GIOVEDI':

!orario=16:36 gio

Il *GecApp Crono* risponde inviando lo **STATO ATTUALE** del cronotermostato.

Se il cronotermostato è bloccato da password anteporre al comando precedente la password.

Es. se la password fosse (1234) il comando diventerebbe:

(1234)!orario=16:36 gio

SMS DI INTERROGAZIONE

SMS	DESCRIZIONE	RISPOSTA
?	Richiesta delle IMPOSTAZIONI STANDARD dal cronotermostato <i>GecApp Crono</i>	(****) !GECAPP CRONO=ON temp.rilevata=19.5 MODALITA'=inverno PROG=automatico TEMP.MANUALE=20,0 carico=off aux=auto remoto=off orario=11:10 ven segnale=16
?a	Richiesta delle IMPOSTAZIONI AVANZATE dal cronotermostato <i>GecApp Crono</i>	(****) !ANTIGELO=5 TMAX=21,6 TMIN=off AUX=auto

CE

	<p>Tecno centro</p> <p>Tecnocentro Srl via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI) Italy Tel. +39 02 26922890 www.tecnocentro.it</p>		<p>GECA Srl via E.Fermi, n°98 25064 Gussago (BS) Italy Tel. +39 030 3730218 www.gecasrl.it</p>
---	--	--	---

La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.