



MANUALE UTENTE



PANNELLO CSC TS"7 CON SCHEDA MADRE INTEGRATA

2022-03-04



Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato Group. I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso.

Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di Rossato Group.



| | |
|--|-----------|
| 1. Introduzione | 1 |
| 1.1 Informazioni generali | 1 |
| 1.2 Presentazione | 1 |
| 1.3 Pericoli e protezioni | 1 |
| 1.4 Usi consentiti e controindicazioni | 1 |
| 1.5 Manutenzione | 2 |
| 1.6 Pulizia | 2 |
| 1.7 Garanzia | 3 |
| 1.8 Specifiche tecniche | 3 |
| 1.9 Simboli utilizzati nel manuale | 4 |
| 1.9.1 Segnali di pericolo | 4 |
| 1.9.2 Icone del pannello | 4 |
| 2. Installazione | 7 |
| 2.1 Installazione pannello remoto a muro | 7 |
| 2.2 Collegamento elettrico | 8 |
| 3. Istruzioni d'uso | 9 |
| 3.1.1 Schermata principale | 9 |
| 3.1.2 Zone climatiche | 9 |
| 3.1.3 Stato della connessione | 9 |
| 3.1.4 Data e ora | 10 |
| 3.1.5 Meteo | 10 |
| 3.1.6 Impostazioni generali | 10 |
| 3.1.7 Impostazione della stagione | 10 |
| 3.1.8 Programmazione oraria | 11 |
| 3.1.9 Impianto ON/OFF | 12 |
| 3.2 Zona climatica | 13 |
| 3.2.1 Nome zona | 13 |
| 3.2.2 Icone di configurazione | 13 |
| 3.2.3 Monitor di zona | 15 |
| 3.2.4 Icone di stato | 15 |
| 3.2.5 Impostazioni | 16 |
| 3.2.6 Icona | 16 |
| 4. Dismissione | 17 |
| 4.1.1 Scollegamento | 17 |
| 4.1.2 Direttiva CE RAEE | 17 |



1 Introduzione

1.1 Generalità

Per rispettare tutti gli standard di sicurezza, il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo descritto in questo manuale d'istruzioni e deve essere installato in conformità con le norme e i regolamenti di cablaggio. Si declina ogni responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni.

- Conservare il manuale insieme allo schema elettrico e renderlo disponibile ai tecnici per gli interventi di manutenzione.
- L'installatore deve essere formato sull'utilizzo dell'unità : accensione, spegnimento, modifica set-point, messa a riposo, manutenzione, cosa fare/non fare in caso di blocco.

I continui miglioramenti apportati al prodotto possono determinare variazioni dei dati indicati in questo manuale.

Consultare il sito web www.rossatogroup.com per ottenere dati aggiornati.

1.2 Uso previsto

Il manuale d'uso e installazione descrive le procedure di installazione e collegamento del pannello di controllo remoto touch screen LCD da 7" con risoluzione 800x480 pixel. Il pannello gestisce la termoregolazione di più zone climatiche tramite un solo punto di controllo e, grazie al gateway, anche da smartphone o pc.

La comunicazione via bus della centralina di regolazione integra il pannello in un sistema di termoregolazione completo, in grado di gestire tutti gli impianti di regolazione in riscaldamento e raffreddamento con controllo dell'umidità e qualità dell'aria.

Qualsiasi altro uso del dispositivo è da considerarsi non conforme alla destinazione. Il produttore/fornitore non si assume la responsabilità per danni causati da uso improprio. La responsabilità ricade unicamente sull'utilizzatore.

Nell'utilizzo conforme a destinazione rientrano anche i seguenti aspetti:

- L'osservanza del manuale di servizio e d'installazione.
- L'osservanza di tutta la documentazione complementare.
- L'osservanza delle condizioni di cura e manutenzione.

In caso di un uso improprio e non conforme potrebbero verificarsi danni alle apparecchiature e ad altri oggetti. Qualsiasi altro uso non conforme è vietato!

1.3 Pericoli e Protezioni

Gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare incidenti.

Si è fatta osservanza delle leggi, disposizioni, prescrizioni, ordinanze, direttive in vigore per tali macchine.

I materiali usati, le parti di equipaggiamento, i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le esigenze di sicurezza ed affidabilità.

1.4 Usi non consentiti e controindicazioni

- Questo prodotto è ideato per l'utilizzo negli spazi chiusi.
- Collocare il prodotto in un luogo ben ventilato e tenere lontano la luce solare, fonti di calore eccessivo, acqua e umidità.
- Attenersi a tutti gli avvertimenti e alle istruzioni indicate sul prodotto.
- Lo schermo LCD usato in questo prodotto è formato da vetro. Si può quindi rompere quando il prodotto cade o subisce degli urti.
- Non affiancare il prodotto a sorgenti di calore quali riscaldatori elettrici, radiatori, ecc.
- Per evitare potenziali scosse elettriche, in condizioni meteo estreme (tempeste, fulmini), scollegare il prodotto dalla presa di corrente.



- Non toccare i controlli se non quelli descritti nelle istruzioni di funzionamento. Una regolazione errata dei controlli, senza seguire le istruzioni, può causare danni.
- Non toccare lo schermo del dispositivo o altre superfici con oggetti appuntiti.

1.5 Manutenzione

La manutenzione del prodotto deve essere eseguita da tecnici specializzati. In caso contrario, la garanzia potrebbe venire sospesa intercorrendo in gravi rischi per la salute o danni al prodotto. La manutenzione è richiesta quando:

- Il prodotto è caduto o è stato danneggiato.
- Le performance del prodotto sono state modificate o l'apparecchiatura necessita una riparazione.
- Quando viene versato del liquido sul prodotto o quando cadono degli oggetti all'interno del prodotto.
- Quando il prodotto è esposto a acqua.
- Quando il prodotto non funziona in modo adeguato, conformemente a quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento.

⚠ ATTENZIONE



ATTENZIONE: Scollegare la rete elettrica prima di effettuare gli interventi di manutenzione e pulizia!

⚠ PERICOLO



ATTENZIONE: Utilizzare solo componenti originali per l'installazione e la manutenzione.
L'uso di componenti non originali può causare malfunzionamenti e rischi di incendio.
Rischio di lesioni causate dall'installazione di parti sbagliate.
L'installazione di componenti sbagliati può causare guasti al dispositivo. Questo aumenta il rischio di lesioni.
Assicurarsi che vengano installate solo parti di ricambio originali.
Specificare il codice del dispositivo quando si ordina un kit di ricambi.

⚠ PERICOLO



ATTENZIONE: Rischio di scariche elettriche!
Scollegare la alimentazione elettrica prima di operazioni di installazione o manutenzione.
Non toccare le parti elettriche con le mani bagnate.
Non lasciare il dispositivo incustodito con le parti elettriche smontate.

1.6 Pulizia

- Scollegare la rete elettrica prima di pulire lo schermo frontale.
- Spruzzare un detergente apposito sul panno da 2 a 4 volte e usarlo per pulire la cornice anteriore, pulire in una sola direzione.
- Strofinare delicatamente con un panno morbido per evitare graffi. Umidità eccessiva può provocare macchie.

⚠ PERICOLO

ATTENZIONE: Non usare prodotti chimici o altri liquidi per pulire lo schermo.
Non versare o spruzzare acqua sullo schermo.
Utilizzare un panno in microfibra leggermente umido per pulire lo schermo.

1.7 Garanzia

L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita. Il certificato di garanzia è fornito a corredo dell'unità in formato cartaceo ed è disponibile sempre aggiornato sul sito www.rossatogroup.com.

1.8 Specifiche tecniche

| FUNZIONE | DESCRIZIONE |
|--|---|
| Descrizione | Pannello CSC-TS7" con scheda madre integrata |
| Alimentazione | 24V su morsetti |
| Interfaccia WiFi (opzionale) | 802.11 b/g/n a 2.4 GHz |
| Display | Multi Touch screen capacitivo fino a 10 tocchi |
| Risoluzione | 800x480 px a 60 fps |
| Condizioni ambientali di funzionamento | Temperatura -10~50° C Umidità 10~95%, U.R. senza condensa |
| Stoccaggio | -20~50° C |
| Montaggio | Fissaggio a muro |
| Dimensioni (LxPxH) | Dimensioni (LxPxH) |
| Materiale di copertura | ABS nero |
| Grado di protezione | IP 20 |
| Numero di zone massime | 20 |
| Gestione estate/inverno | SI |
| Indicazione e regolazione temperatura | SI |
| Indicazione e regolazione umidità | SI |
| Interfaccia ethernet | 10/100 Mbps (RJ445) |
| Ingressi digitali | 3 canali(open collector/open drain o contatti puliti) per contatori o stato on/off |
| Ingressi seriale | RS485/Modbus Master, baudrate programmabile |
| Interfaccia USB | 2 porta host (Type-A) |
| Interfaccia sensori | One wire per sensori di temperatura DS18B20 |
| Real time Clock | Batteria integrata, mantiene data e ora per circa 4h quando non alimentata |



1.9 Simboli utilizzati nel manuale

1.9.1 Segnali di pericolo

| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|---|
| | Segnale di pericolo generico. |
| | Segnale "Rischio folgorazione". |
| | Segnale "Rischio incendio". |
| | Segnale "Pericolo sostanze corrosive". |
| | Segnale "Obbligo generico". |
| | Segnale "Disconnettere dispositivo prima di effettuare manutenzioni o riparazioni". |
| | Segnale "Divieto generico". |

1.9.2 Icone del pannello Schermata Home

9 luglio 2019 12:06

Roma ☀️ 30°C

- ON IMPIANTO ON/OFF
- ⚙️ IMPOSTAZIONI
- 📅 PROGRAMMAZIONE

| SOCCO | CAMERA DA LETTO | MANSARDA |
|--|--|---|
| SOGGIORNO <input type="checkbox"/> OFF 28.9° | CAMERA DA LETTO <input checked="" type="checkbox"/> ON 27.7° | MANSARDA <input type="checkbox"/> OFF 28.3° |
| BAGNO | CUCINA | |
| BAGNO <input checked="" type="checkbox"/> ON 27.7° | CUCINA <input checked="" type="checkbox"/> ON 28.6° | |



| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|--|
| | Icona Home. |
| | Icona Menù. |
| | Icona Meteo. |
| | Icona Impostazioni. |
| | Icona Programmazione. |
| | Icona Alta efficienza energetica. |
| | Icona Media efficienza energetica. |
| | Icona Bassa efficienza energetica. |
| | Impianto ON: impianto abilitato per la stanza. |
| | Impianto OFF: impianto disabilitato per la stanza. |

Schermata Zone

<

CAMERA DA LETTO

>

ESTATE

INVERNO

AUTO

MAN

Lunedì

0:00 8:30 18:00

17 °

21 °

17 °

Martedì

0:00 8:30 18:00

17 °

21 °

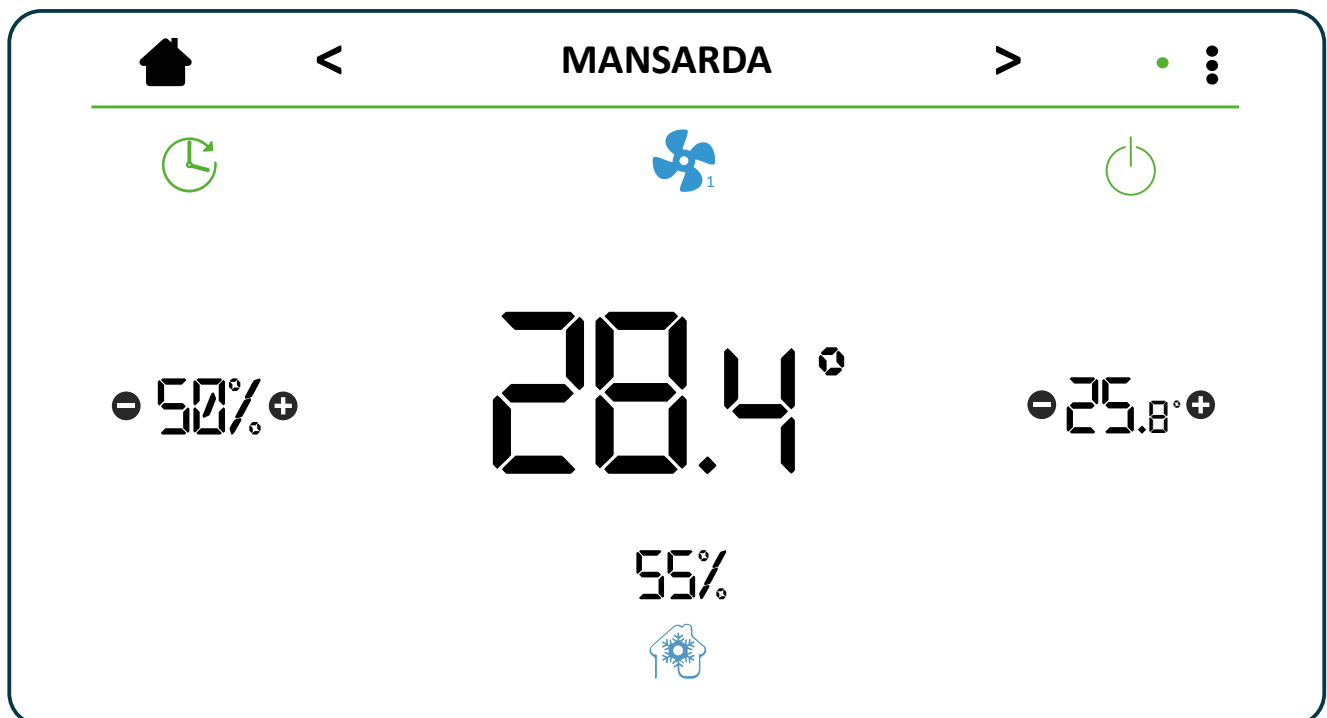
17 °

| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|-----------------|
| | Icona Aggiungi. |



| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|---------------------|
| | Icona Rimuovi. |
| | Icona Salva. |
| | Icona Impostazioni. |
| | Icona di stato. |
| | Icona modifica. |

Schermata Singole Zone



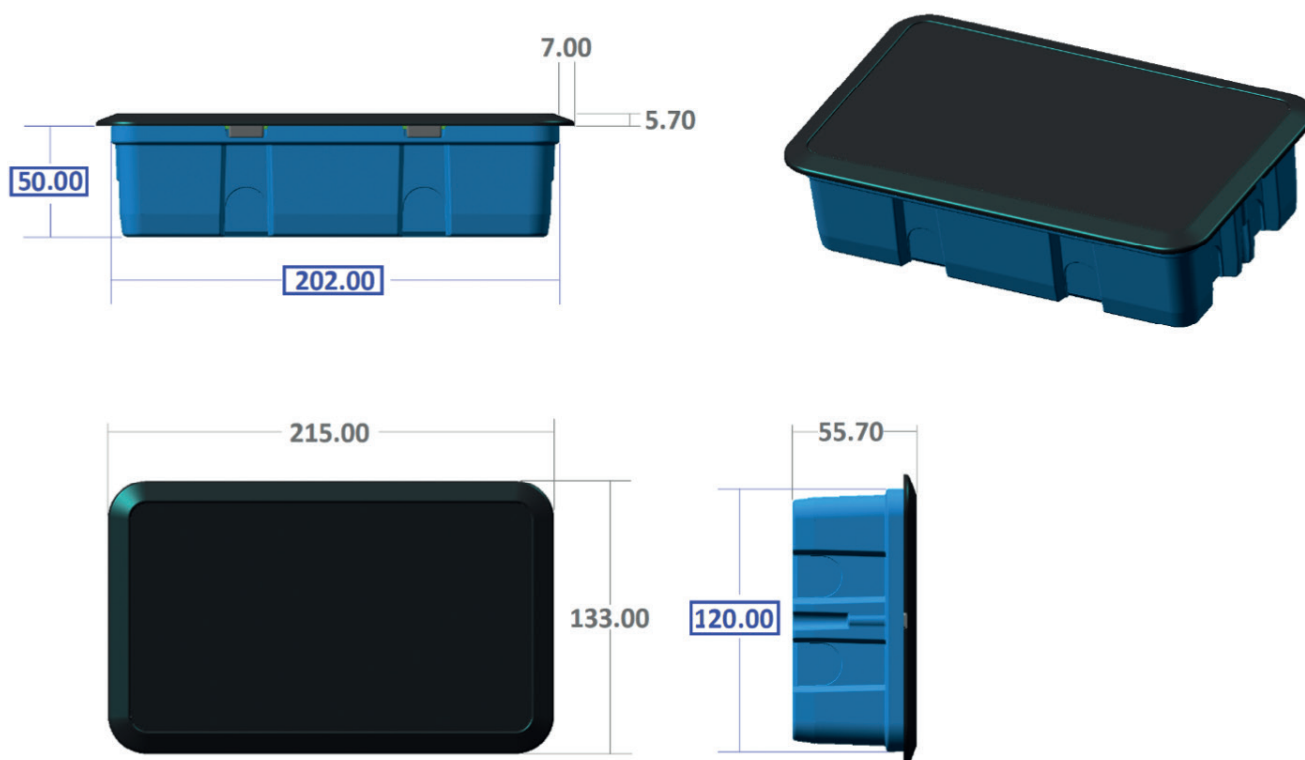
| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|---|
| | Icona Modalità Fan Coil. |
| | Zona abilitata/disabilitata. |
| | Icona "Modalità di climatizzazione". |
| | Modalità Automatica. |
| | Icona Aumenta (Umidità/Temperatura). |
| | Icona Diminuisci (Umidità/Temperatura). |

2. Installazione

2.1 Installazione pannello remoto a muro

Nella versione filo-muro il Pannello CSC TS7", viene fornito con la centralina di termoregolazione e il gateway per il controllo remoto da smartphone e pc.

Il Pannello CSC TS7" include l'apposito alloggiamento ad incasso, che va opportunamente collocato nella parete ed è dotato dei tappi necessari al passaggio delle predisposizioni elettriche e di comunicazione

**ATTENZIONE:**

Effettuare i collegamenti elettrici prima di inserire il Pannello Touch nell'alloggiamento filo-muro.

2.2 Collegamento elettrico

Il pannello di controllo remoto con centralina integrata è dotato di diverse morsettiere nella parte posteriore che, a seconda delle richieste dell'impianto, vengono o meno utilizzate.

I collegamenti da effettuare sono:

- La morsettiere P13 è prevista per il collegamento dell'alimentazione a 24 Vdc.
- Il connettore J6 è predisposto per il collegamento di un cavo LAN.

**ATTENZIONE:**

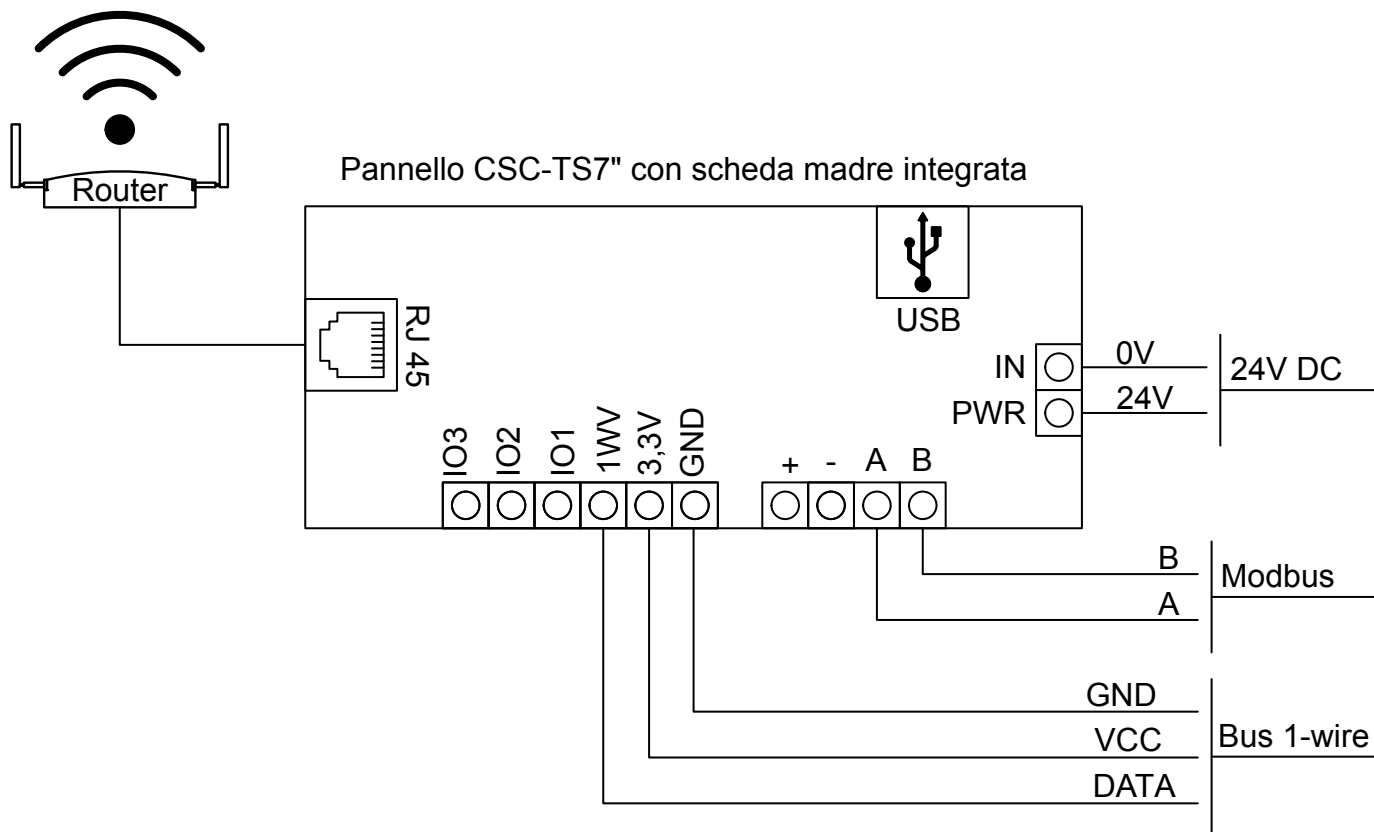
Rispettare le polarità - nero (-), rosso (+) - quando si effettua il collegamento all'alimentazione.

I collegamenti a seconda dell'impianto sono:

- La morsettiere P7 è richiesto per il collegamento Modbus RS485.
- La morsettiere P11 è previsto per il collegamento del bus one-wire e per gli ingressi digitali.
- Specifiche del cavo Bus one-wire: categoria 5 non schermati.



- Specifiche del cavo Modbus RS485: Belden 9841.
- Specifiche cavo di alimentazione: cavo bipolare con sezione minima 0,35 - massima 0,50 mmq.



⚠ DIVIETO ⚠



AVVERTENZA: È vietato utilizzare per il cablaggio cavi per impianti elettrici standard.

⚠ OBBLIGO ⚠



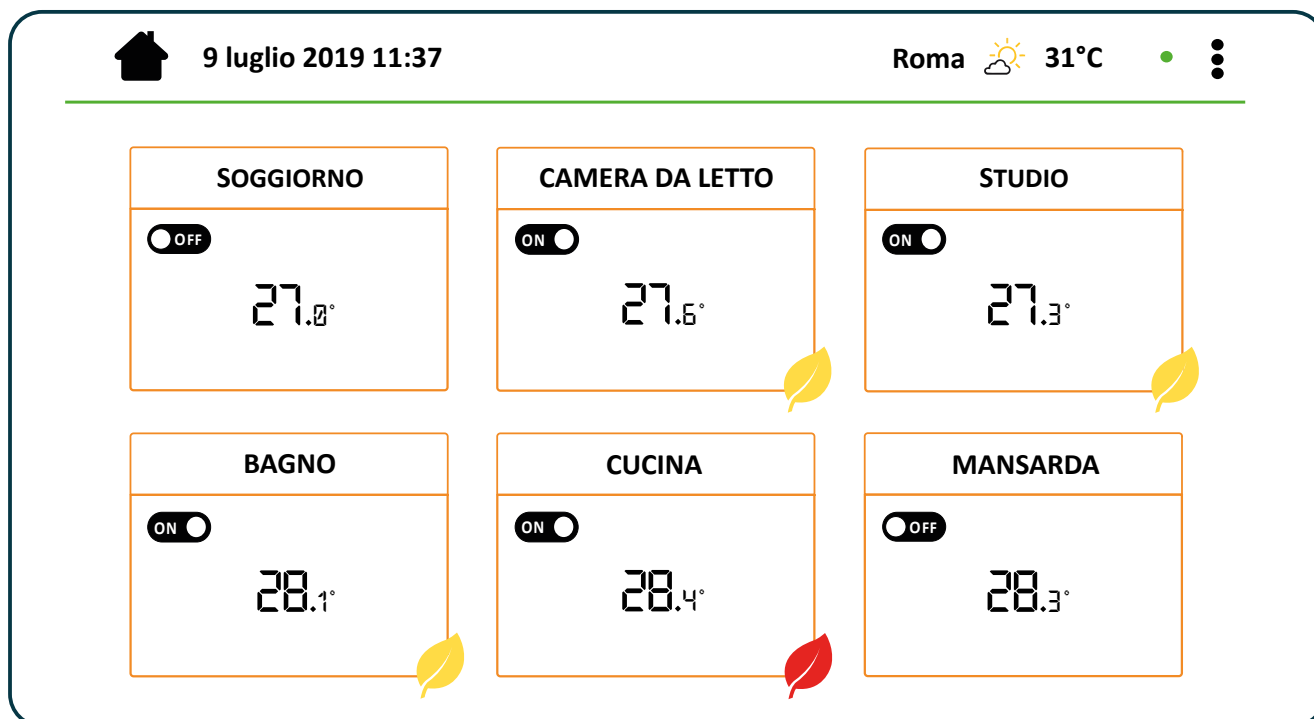
AVVERTENZA: Cablare l'impianto con cavi in rame a doppino intrecciato per sistemi per trasmissione dati BUS tipo UNITRONIC® BUS LD.

3. Istruzioni d'uso

3.1.1 Schermata principale

La schermata principale (*figura 1*) espone il riepilogo del sistema di regolazione; sono visualizzate tutte le zone climatiche configurate, le icone per le impostazioni generali, data ore e meteo.

Figura 1

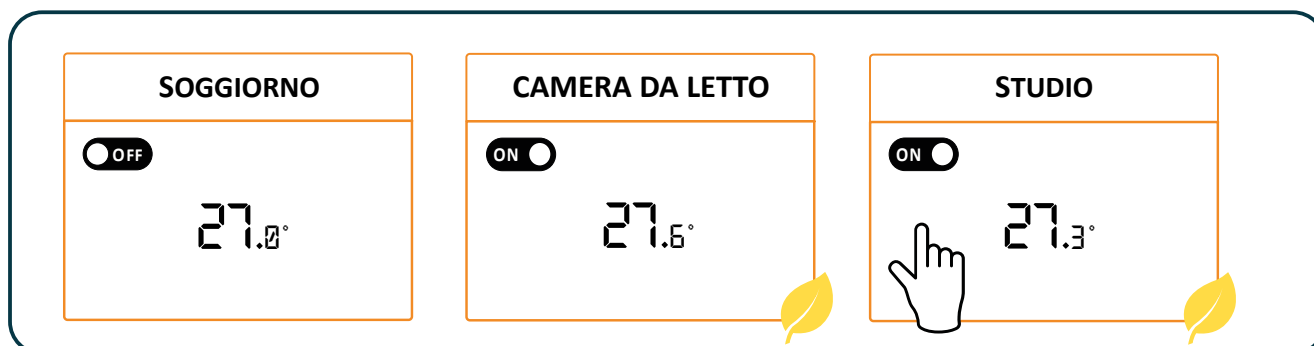


3.1.2 Zone climatiche

Ogni zona è definita da un'area rettangolare identificata dal nome assegnato e un'anteprima sintetica di quella zona, dove è visualizzato lo stato (on/off), la temperatura e il livello di efficienza. Così da avere sempre una panoramica complessiva di tutte le zone, accenderle o spegnerle rapidamente, confrontare le temperature di ogni stanza, confrontare tramite la funzione "foglia" il livello di efficienza di ciascuna.

Per accedere alla zona climatica è sufficiente premere nell'area rettangolare della zona scelta (*figura 2*).

Figura 2



3.1.3 Stato della connessione

In alto a destra è presente l'indicatore di stato della connessione ovvero un pallino verde ● se il dispositivo è connesso alla centralina, altrimenti un pallino rosso ● (*figura 3*).

3.1.4 Data e ora

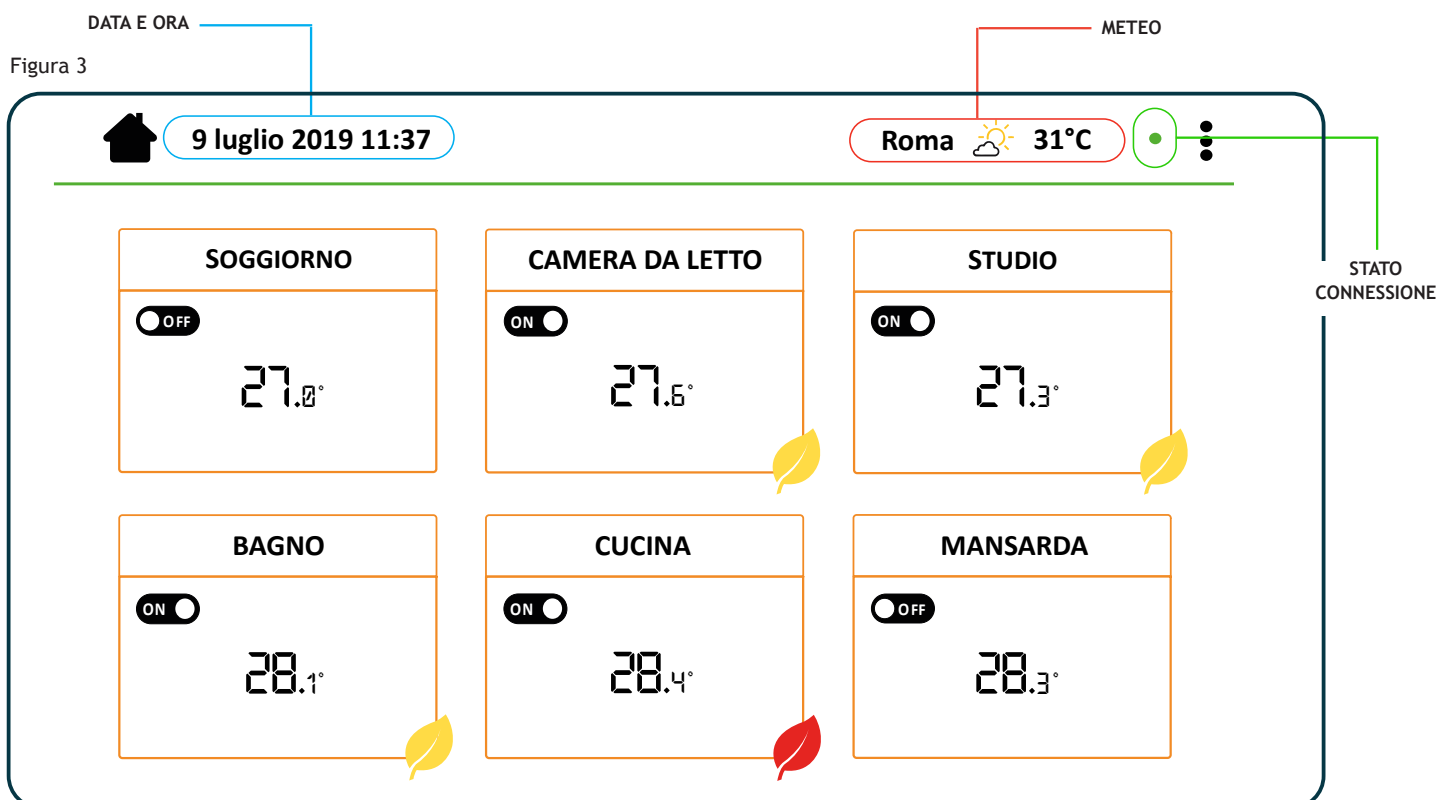
Nel riquadro superiore sono visualizzati data estesa e ora corrente (*figura 3*). Il dato è sempre ag-

giornato, in caso di assenza temporanea di alimentazione elettrica, il pannello di controllo aggiornerà i valori ai dati correnti.

3.1.5 Meteo

Nel riquadro superiore è mostrata la condizione metereologica attuale (figura 3) della area geografica scelta durante la configurazione dell'impianto.

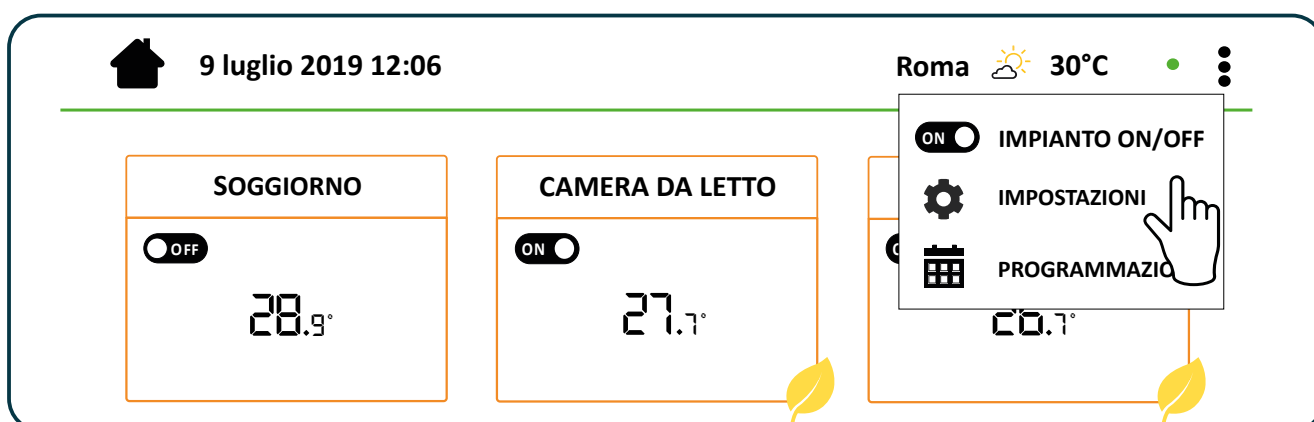
Dalla versione 0.31 del firmware è supportata anche la temperatura esterna tramite sensore esterno. Se non è presente alcun sensore esterno ad misurare la temperatura esterna, essa sarà acquisita tramite internet. In assenza di connessione internet il sensore continuerà a funzionare.



3.1.6 Impostazioni generali

Per accedere alle impostazioni generali premere l'icona quindi scegliere "impostazioni" per configurare tutte le funzionalità del pannello di controllo. (figura 4)

Figura 4



3.1.7 Impostazione della stagione

Per impostare la modalità di funzionamento del sistema di termoregolazione in modalità riscaldamento o raffrescamento, accedere alle impostazioni dall'icona , quindi premere "Stagione" e selezionare inverno o estate.

3.1.8 Programmazione oraria

Figura 5

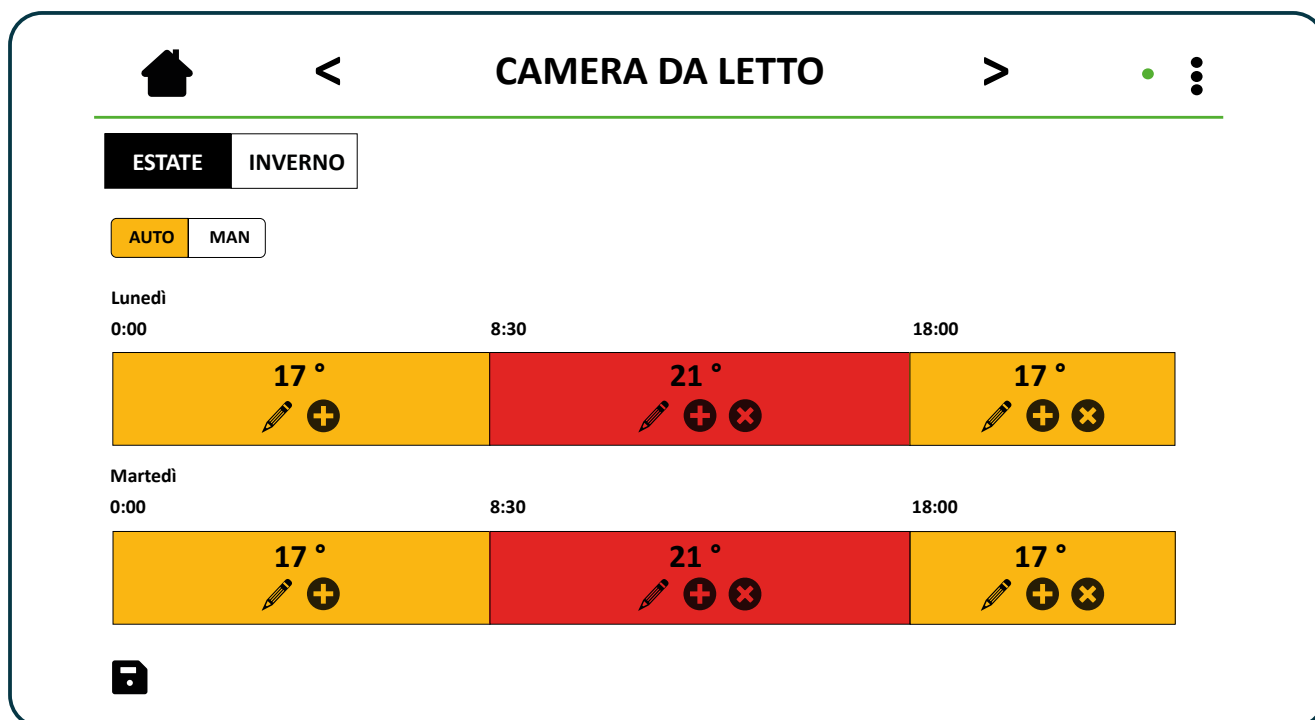
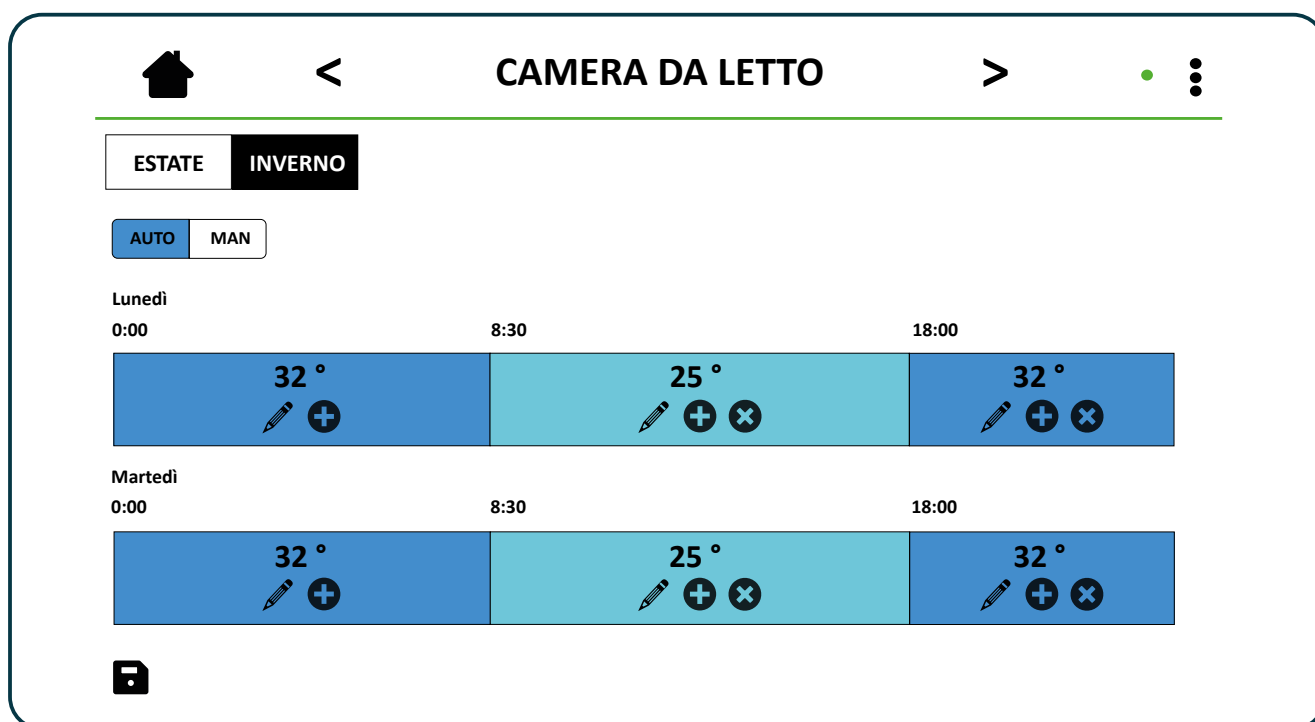


Figura 6





Per modificare e gestire le programmazioni orarie delle temperature di ogni zona, scegliere la voce programmazione tramite l'icona "Programmazione".

Dopo aver effettuato l'accesso alla schermata di programmazione oraria, vengono visualizzate le temperature di "set point" per le diverse fasce orarie di ciascun giorno della settimana, programmabili separatamente per ogni zona controllata:

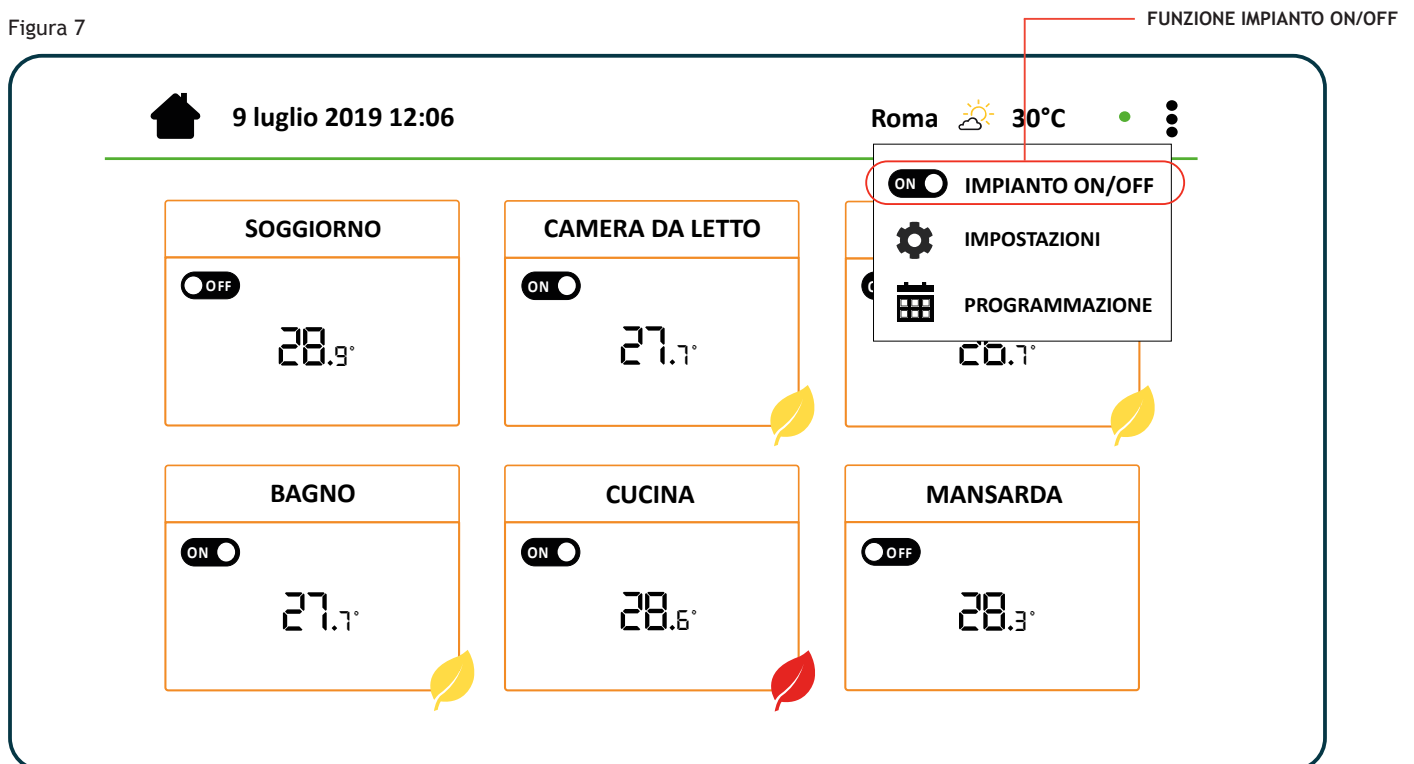
- Premere per modificare il valore della temperatura di set.
- Premere per eliminare la fascia oraria.
- Scorrere con il dito la linea di separazione tra due fasce orarie successive per modificare l'ora intermedia tra una fascia e l'altra.



- Premere  per salvare le modifiche apportate.
- Premere sulle frecce per passare alla programmazione oraria di altre zone, oppure  per tornare alla schermata iniziale.

3.1.9 Impianto ON/OFF

Figura 7



La funzione ON/OFF (figura 7) è compatibile dalla versione 2.4 del touch, e necessita una versione del firmware pari alla 0.31 o più recente. Con tale funzione sarà possibile spegnere o accendere tutte le zone dell'impianto in contemporanea con un solo click.

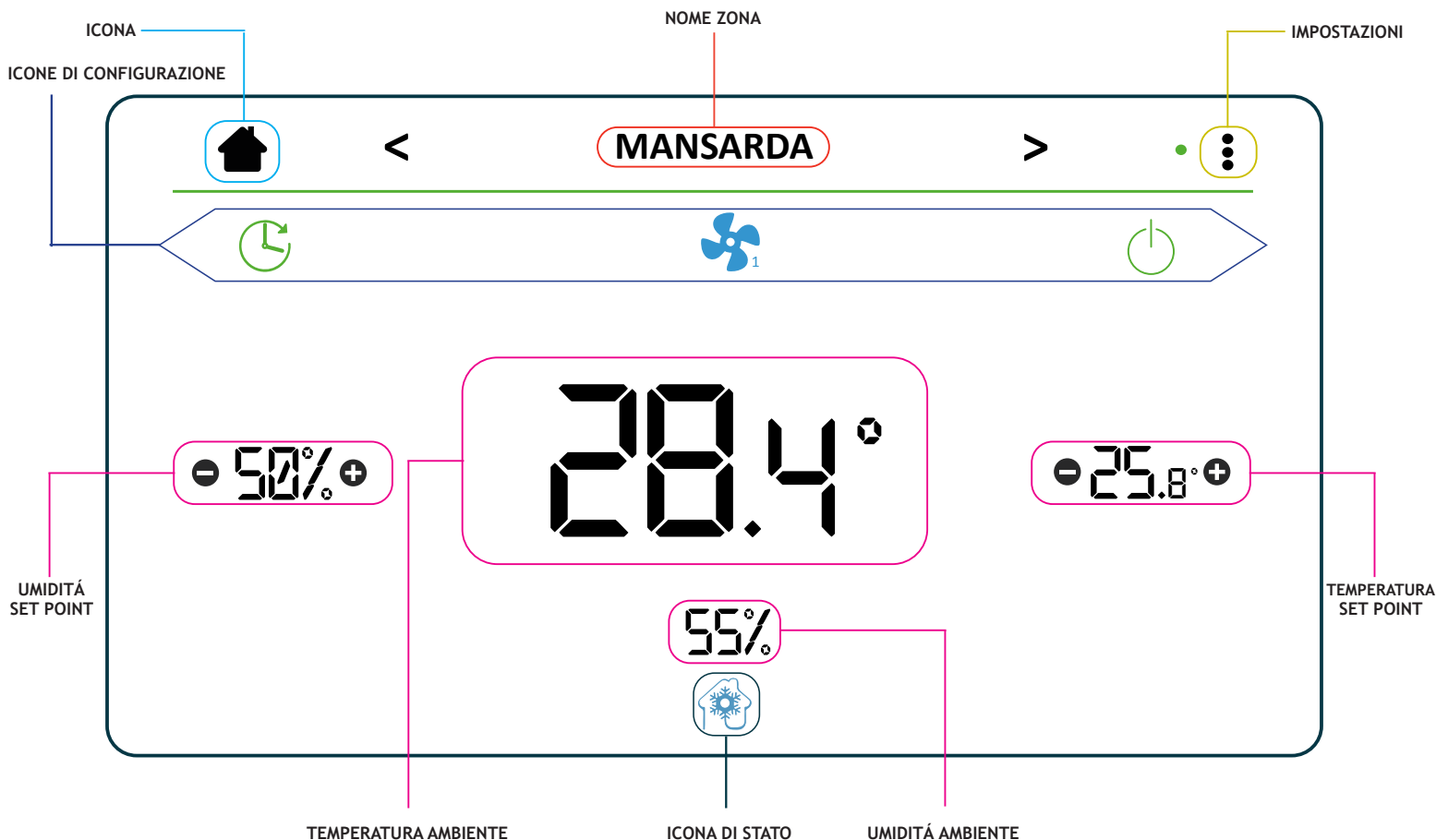
3.2 Zona climatica

La schermata riportata nella figura 8, è la pagina di controllo della singola zona dove sono visualizzati i parametri che gestiscono il benessere termo igrometrico dell'ambiente.

Gli elementi principali che costituiscono la pagina sono:

- Icona (figura 8)
- Nome Zona (figura 8)
- Impostazioni (figura 8)
- Icone di configurazione (figura 8)
- Monitor Zona (Temperatura/Umidità) (figura 8)
- Icone di Stato (figura 8)

Figura 8



3.2.1 Nome zona



Durante la fase di avvio tutte le zone climatiche configurate dall'installatore vengono denominate di default "Zona 1", "Zona 2".. "Zona n" (dove "n" è il numero complessivo di zone).

È possibile cambiare il nome di ogni zona cliccando sul nome. Si aprirà una finestra nella quale il nome della zona risulterà modificabile. Al termine della compilazione premere "OK" per salvare o "Cancella" per annullare.



3.2.2 Icone di configurazione

Oltre al nome della zona, è possibile modificare e configurare il funzionamento del sistema utilizzando le icone indicate nelle tabelle seguenti.





| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|---|
| | Modalità Automatica: è attiva la programmazione oraria della temperatura; il valore di set point della temperatura di zona è impostato in modo automatico secondo quanto definito nella Programmazione Oraria. |

| ICONA | DESCRIZIONE |
|---|---|
|  | Modalità Manuale: il valore di set point della temperatura di zona è impostato dall'utente, non è attiva nessuna programmazione oraria. |
|  | Modalità Manuale Temporanea: il valore di set point della temperatura di zona viene modificato dall'utente rispetto alla programmazione oraria impostata. Al termine del periodo di programmazione attuale la modalità passa in automatico. Tale modalità si attiva quando si modifica il valore di set point della Zona Climatica mentre si è in Modalità Automatica. |

Accensione e spegnimento zona




| ICONA | DESCRIZIONE |
|---|--|
|  | Stato On: funzionamento normale della zona. |
|  | Stato Off: la zona è disabilitata. |

Velocità fan coil

| ICONA | DESCRIZIONE |
|---|--|
|  | Indica che il fan coil ha la velocità automatica . Cliccando verrà impostata velocità 1. |
|  | Indica che il fan coil ha la velocità 1. Cliccando verrà impostata velocità 2. |
|  | Indica che il fan coil ha la velocità 2. Cliccando verrà impostata velocità 3. |
|  | Indica che il fan coil ha la velocità 3. Cliccando si ritornerà in modalità "velocità automatica". |

Livello di efficienza energetico

Questa icona permette di mettere in evidenza le zone a maggiore o minore efficienza energetica, l'icona della foglia può assumere tre colorazioni come di seguito illustrato:

| ICONA | DESCRIZIONE |
|---|--|
|  | Indica le zone dell'abitazione ad Alta efficienza energetica. |
|  | Indica le zone dell'abitazione a Media di efficienza energetica. |
|  | Indica le zone dell'abitazione a Bassa efficienza energetica. |



3.2.3 Monitor di zona

Al centro dello schermo si trovano le informazioni di temperatura e umidità* misurate nella zona e il valore di set point di temperatura e umidità.

Di default i set point non sono visibili, e per mostrarli basta cliccare in un punto qualsiasi dello schermo.

(*L'umidità viene mostrata solo se presente, e il set point dell'umidità potrebbe essere disabilitato per l'utente.)

Temperatura ambiente

Il valore viene aggiornato automaticamente dopo un certo intervallo di tempo.

| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|---|
| | Visualizza la temperatura misurata in quel momento nell'ambiente. |

Variazione set point temperatura

| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|--|
| | Diminuisce il valore di temperatura impostato. |
| | Aumenta il valore di temperatura impostato. |

Se è impostata una programmazione automatica, dopo la variazione del set point la modalità passerà da automatica a manuale temporaneo, dove verrà visualizzato il set point appena impostato fino alla fine del periodo di programmazione.

Umidità ambiente

| ICONE | DESCRIZIONE |
|-------|---|
| | Visualizza il valore di umidità rilevato in quel momento nell'ambiente. |

Il valore viene aggiornato automaticamente dopo un certo intervallo di tempo.



Dalla versione touch 2.4, è possibile agire anche sul set point di umidità.

Se l'utente è abilitato a cambiare il set point di umidità, sulla sinistra saranno presenti le icone + e - per aumentare o diminuire il setpoint di umidità.


3.2.4 Icone di stato

Le icone di stato indicano il funzionamento attuale dell'impianto di climatizzazione e informano l'utente su quello che sta facendo il sistema in quel momento.

| ICONA | DESCRIZIONE |
|-------|--|
| | È attiva la DEUMIDIFICA . |
| | È attiva la climatizzazione della zona in modalità RAFFRESCAMENTO . |

| ICONA | DESCRIZIONE |
|---|---|
|  | È attiva la climatizzazione della zona in modalità RISCALDAMENTO . |
|  | È attiva la VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC) . |

3.2.5 Impostazioni

Per accedere al menu dell'impostazione premere sull'icona  posta a destra del nome della zona. In tabella l'elenco degli elementi che costituiscono il menù.

| FUNZIONE | DESCRIZIONE |
|---------------------|--|
| Easy Connect | Funzione che permetterà il collegamento tra centralina e touch, centralina e cellulare, centralina e PC. |
| Connessione | Verranno visualizzate l'elenco delle reti WiFi disponibili per la connessione. Se possibile è sempre raccomandato effettuare la connessione alla rete tramite cavo Ethernet. |
| Schermo | Modifica alcune impostazioni di schermo, come ad esempio la luminosità e il salva schermo. |
| Stagione | Modifica la modalità di funzionamento stagionale. |
| Ventilazione | Abilita o disabilita la funzione di Ventilazione Meccanica. Dalla versione 0.40 è possibile effettuare una programmazione oraria. |
| TermoSetup | Menù rivolto agli installatori che permette di collaudare l'impianto, e impostare alcuni parametri, come ad esempio l'abilitazione del set point dell'umidità, la curva climatica, i parametri della valvola miscelatrice, temperatura minima e massima consentita, etc. |
| Informazioni | Mostra le informazioni di versione del touch e del firmware della termostato. |

3.2.6 Icona

Premendo l'icona  si torna alla schermata principale con il riepilogo di tutte le zone climatiche.

4. Dismissione

4.1.1 Scollegamento

Le operazioni di scollegamento devono essere effettuate da tecnici qualificati.

4.1.2 Direttiva CE RAEE

Il produttore è iscritto al Registro Nazionale AEE, in conformità all'attuazione della direttiva 2012/19/UE e delle relative norme nazionali vigenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Tale direttiva raccomanda il corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Quelle che riportano il marchio del bidoncino barrato devono essere smaltite a fine ciclo di vita in modo differenziato al fine di scongiurare danni per la salute umana e per l'ambiente.

L'apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita completa di tutte le sue parti.

Per smaltire una apparecchiatura elettrica ed elettronica "professionale" deve essere effettuato da personale autorizzato tramite i consorzi appositamente costituiti presenti sul territorio.

A tal proposito si riporta di seguito la definizione di RAEE domestico e RAEE professionale:

I RAEE provenienti dai nuclei domestici: I RAEE originati dai nuclei domestici, commerciale, istituzionale e di altro tipo, analoghi per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici. I rifiuti delle AEE che potrebbero essere usate sia dai nuclei domestici che da utilizzatori diversi dai nuclei domestici sono in ogni caso considerati RAEE provenienti da nuclei domestici;

I RAEE professionali: tutti i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici di cui al punto sopra.

Quando componenti delle macchine vengono rimossi per essere sostituiti per motivi di manutenzione o quanto l'intera unità giunge al termine della sua vita ed è necessario rimuoverla dall'installazione, si raccomanda di differenziare i rifiuti per natura e fare in modo che vengano smaltiti da personale autorizzato presso gli esistenti centri di raccolta.

Tutti i materiali devono essere recuperati o smaltiti in conformità alle norme nazionali vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni sulla dismissione dell'unità contattare la ditta produttrice.





Rossato Group S.r.l.

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051 - 0773.848778 - Fax. 0773.019855

www.rossatogroup.com - info@rossatogroup.com - posta@pec.rossatogroup.com

P.IVA 01745300598 - Cap. Soc. € 200.000 i.v. - n. R.E.A. LT-107494 - P.IVA 0174530059