

Rev	versione FW C.DOM/CRM4.0	versione APP	aggiornamento
01/21	129s	1.2.x.x	Aggiunto CONTROLLO UMIDITA' - RTX01 e RTX02
04/21	135s	1.2.2.x	Aggiunta VTRX05
05/21	135s	1.2.2.x	Modificata disposizione capitoli
07/21	-	-	Modificata numerazione pagine
10/21	200s	1.2.3.x	Aggiunte impostazioni da APP
04/24	xxxx	xxxx	Aggiornamento impostazioni centrale
01/26	2xxs-3xxs		

2

SISTEMA

CAP. 2	SISTEMA	2-01
CAP. 2.1	ZONA TERMICA	2-03
CAP. 2.2	MULTIZONA	2-04
2.2.1	Aggiungi zona	2-05
2.2.2	Aggiungi zona manualmente	2-08
2.2.3	Zona su centrale	2-09
2.2.4	Termoigrometro	2-10
2.2.5	Valvola elettronica VTRX05	2-12
2.2.6	Attuatori	2-13
CAP. 2.3	GESTIONE VALVOLE	2-14
2.3.1	Aggiungi valvola	2-15
2.3.2	Elenco valvole	2-16
CAP. 2.4	GESTIONE RTX	2-18
2.4.1	Lista RTX	2-18
2.4.2	Aggiungi RTX	2-19
2.4.3	RTX su centrale	2-21
CAP. 2.5	CONTROLLO UMIDITA'	2-22
2.5.1	Umidità impostata	2-23

Ampliamento sistema

Il sistema tramite la connessione con prodotti ancillari si arricchisce di funzioni e controlli.

Può essere ampliato in più zone termiche (MULTIZONA) aggiungendo rilevatori di temperatura, quali termostati, termometri, termoigrometri e valvole elettroniche con sensori di temperatura(VTRX05).

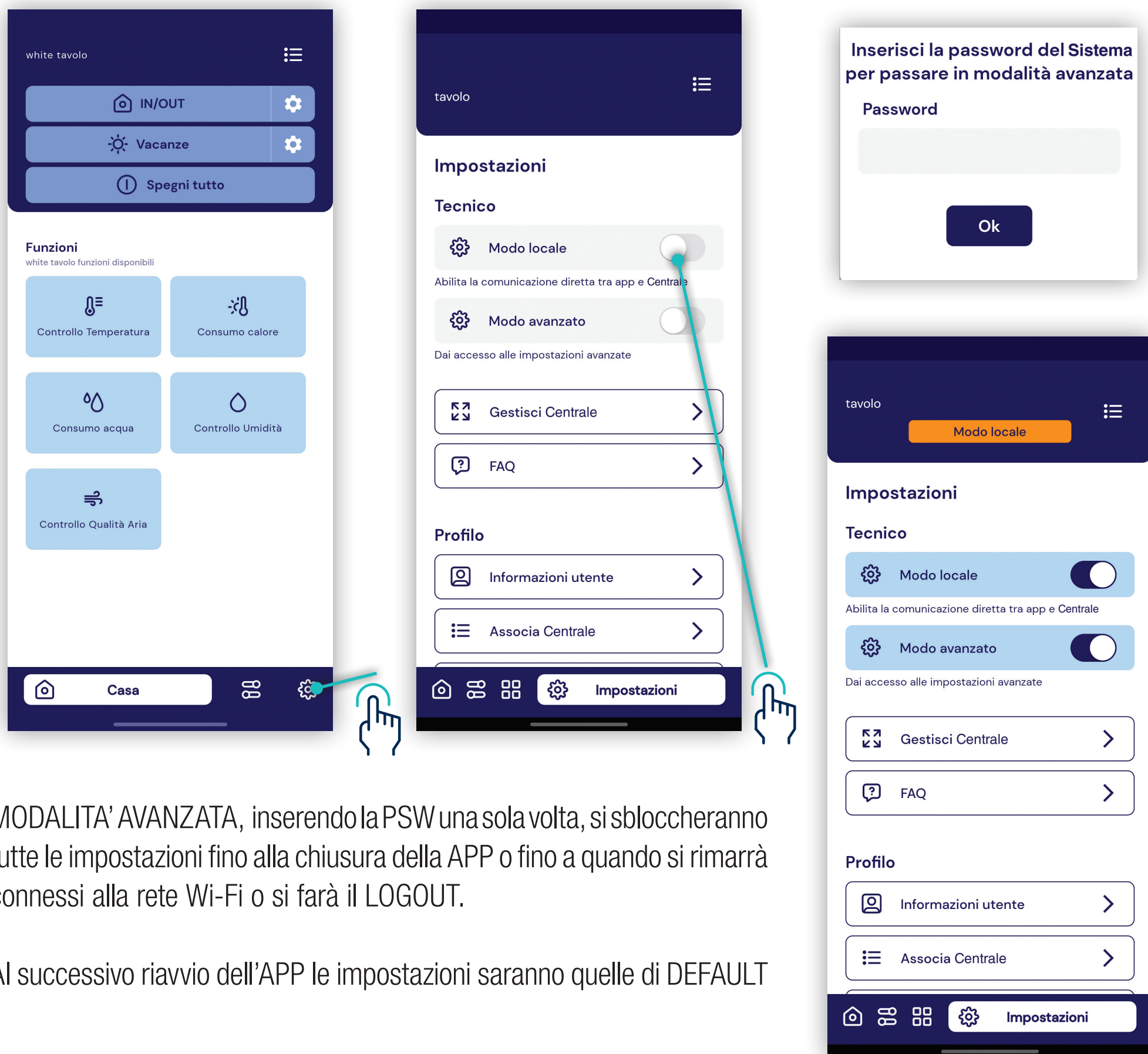
La centrale può comandare attuatori quali valvole elettroniche, ricevitori radio o barre di potenza.

Può visualizzare i consumi collegandosi a contatori acqua, contatori diretti di calorie/frigorie e ripartitori (contatori indiretti). Il sistema ha alcune funzioni che possono essere ampliate solo da personale specializzato.

Per installare ancillari o sostituirli occorre essere connessi alla stessa rete locale della centrale e attivare **MODO LOCALE**.

Le impostazioni della centrale e degli ancillari sono a disposizione anche su APP.

Per accedere a queste impostazioni occorre attivare **MODO AVANZATO** e dovrà essere utilizzata la PSW della centrale per poter attivare questo comando. Per avere un controllo totale della centrale



MODALITA' AVANZATA, inserendo la PSW una sola volta, si sbloccheranno tutte le impostazioni fino alla chiusura della APP o fino a quando si rimarrà connessi alla rete Wi-Fi o si farà il LOGOUT.

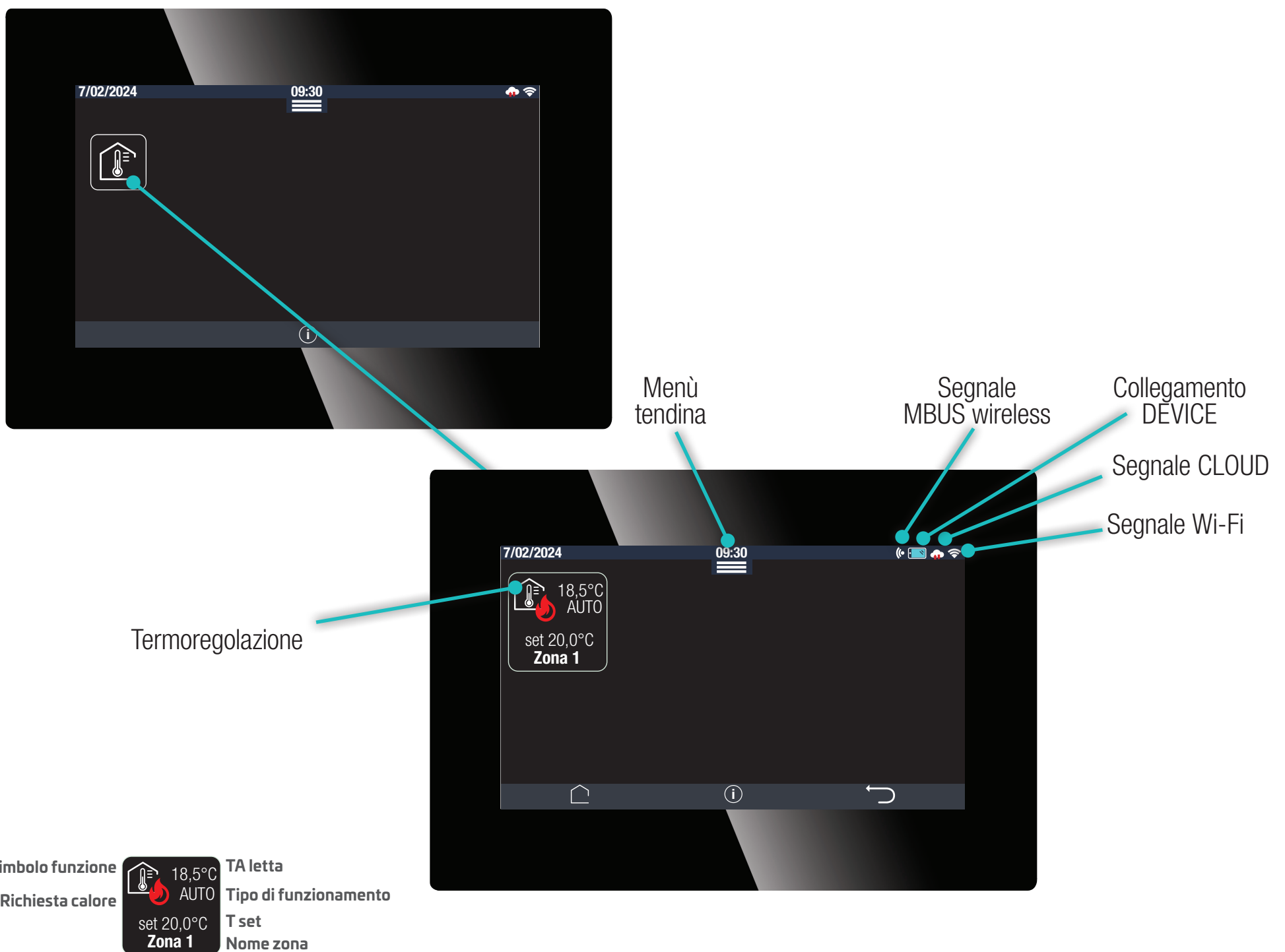
Al successivo riavvio dell'APP le impostazioni saranno quelle di DEFAULT

2.1 Zona termica

Il prodotto di base presenta una ZONA climatica corrispondente alla sonda interna della centrale.

La schermata Termoregolazione raccoglie le informazioni e i funzionamenti delle zone termoregolate.

Per aggiungere zone climatiche occorre, tramite l'APP MULTIZONA, abbinare termometri, termostati, termoigrometri o valvole elettroniche con sensore alla centrale.



Di ogni zona climatica verranno visualizzate le informazioni:

- Nome della zona
- Temperatura letta dell'ambiente
- Stato della zona: in chiamata o meno (fiamma o fiocco)
- Tipo di chiamata: AUTO, Manuale H24, Manuale Fisso

2.2 Multizona

Il sistema tramite la connessione con prodotti ancillari si arricchisce di funzioni e controlli.

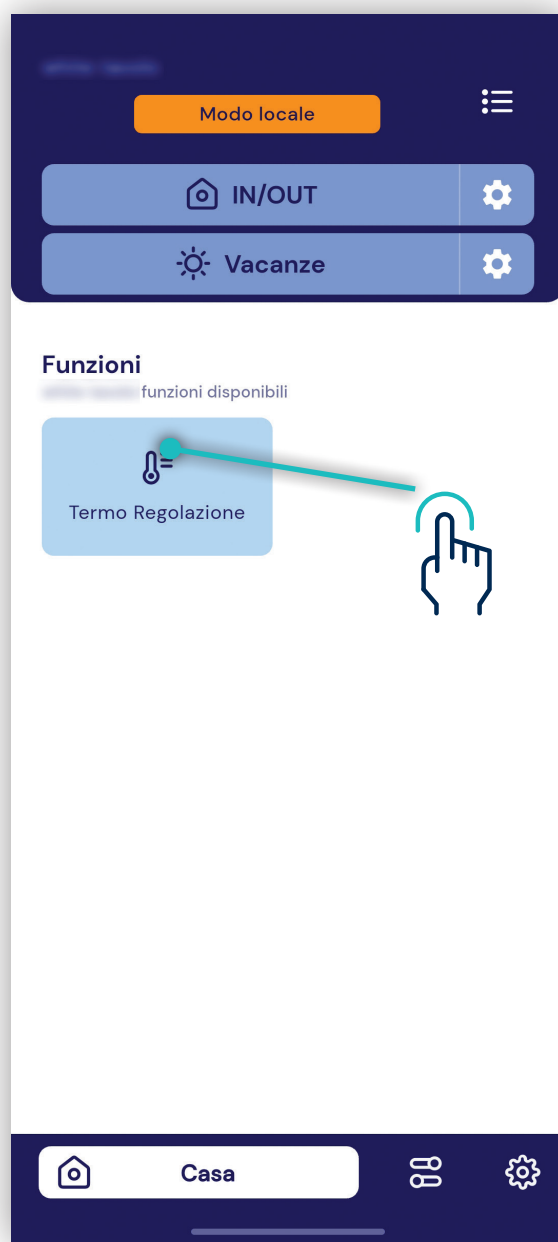
Il sistema può essere ampliato per soddisfare le esigenze di utenti e adattarsi ai vari tipi di impianti.

Il sistema può essere ampliato in più zone termiche (MULTIZONA) aggiungendo rilevatori di temperatura, quali termostati, termometri, termoigrometri e valvole elettroniche con sensori di temperatura(VTRX05).

La centrale può comandare attuatori quali valvole elettroniche, ricevitori radio o barre di potenza.

Il sistema ha alcune funzioni che possono essere ampliate solo da personale specializzato.

L'APP **Multizona**, oltre alla funzione di remotizzazione del controllo della centrale, può ampliarne le funzione, sfruttando la potenzialità dei device.



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

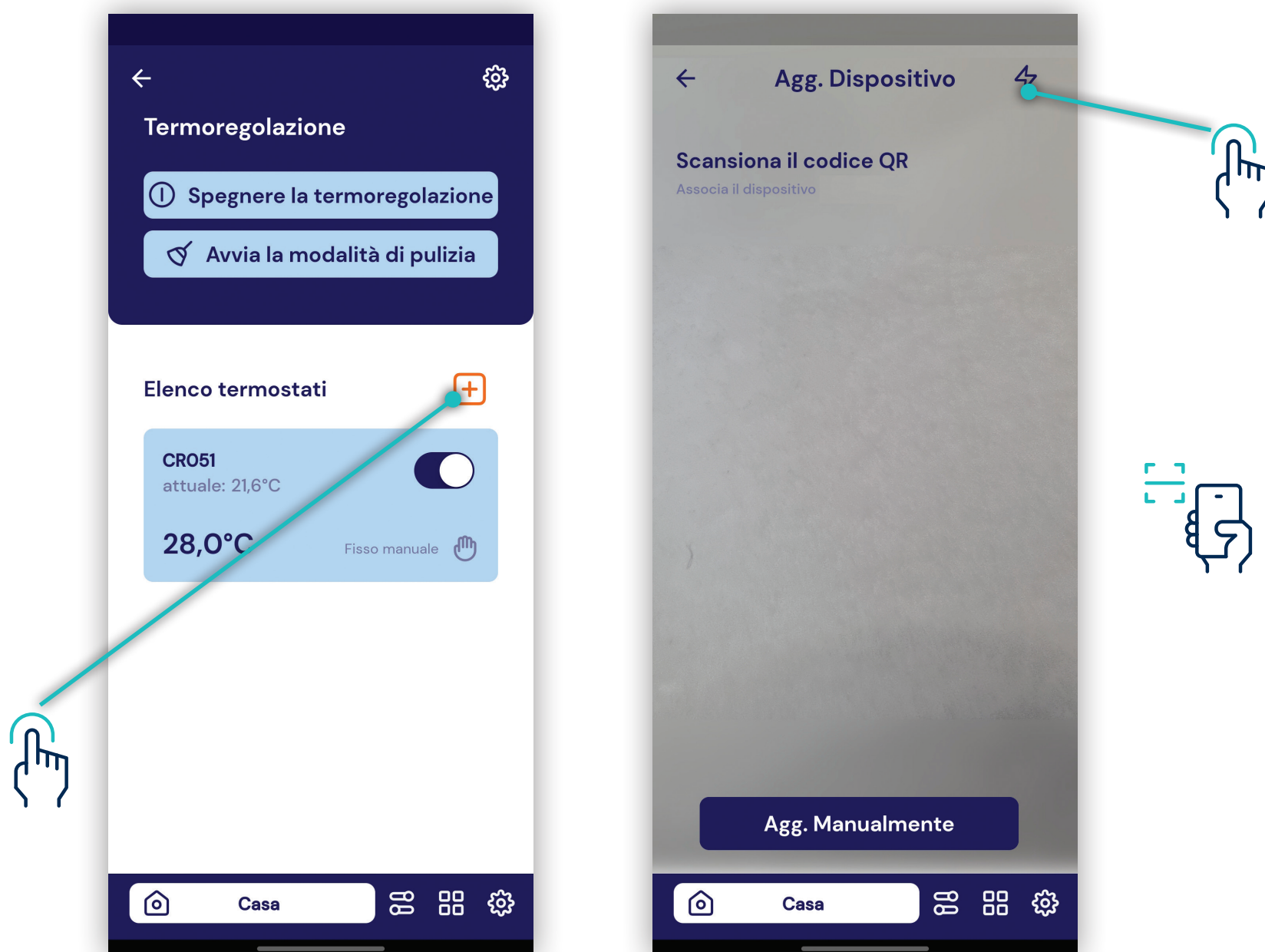
2.2.1 Aggiungi zona

L'associazione di rilevatori di temperatura permette una termoregolazione a multizona dell'abitazione/ufficio. Occorre associare dei rilevatori di temperatura alla centrale: termometri, termostati o termoigrometri. Per aggiungere zone termoregolate occorre associare dei rilevatori di temperatura, ogni rilevatore di temperatura identifica una nuova zona di termoregolazione.

Per aggiungere zone si può procedere con un'associazione manuale o un'associazione automatica. Su l'APP **Multizona**, scelta la centrale che si vuole ampliare, entrare in termoregolazione cliccare **+** **Associazione automatica**, permette di aggiungere zone utilizzando la scansione del QR code attraverso la fotocamera del device.



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve **disattivare la comunicazione tramite Server**.



NB

Ogni centrale può gestire fino a **MAX 8 zone termiche**

NB

Al primo tentativo di accedere alla fotocamera, il dispositivo potrebbe chiedere l'autorizzazione all'utilizzo della stessa con il messaggio "Consentire a **Multizona** di accedere direttamente alla fotocamera per scattare foto e registrare video?" premendo CONSENTI (solo al primo accesso dell'APP all'uso della fotocamera, se viene negato l'accesso per poter usare questo metodo di associazione occorre entrare nelle impostazioni del device e modificare le autorizzazioni).

Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice QR CODE serigrafato sul contenitore del rilevatore di temperatura (termostato, termometro, termoigrometro, valvola con sensore VTRX05) da associare alla centrale.

L'avvenuta acquisizione viene segnalata dal passaggio a una schermata con i campi compilati:

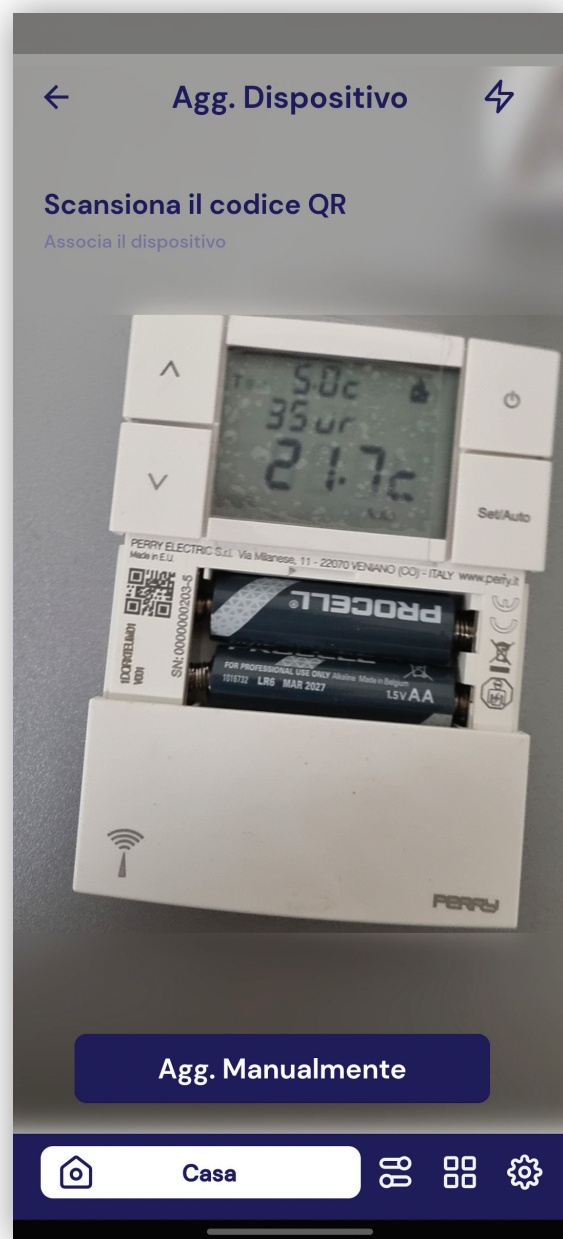
S/N, codice di verifica, tipo di dispositivo e produttore compilati automaticamente.

Un eventuale tentativo di aggiunta di un dispositivo non compatibile verrà segnalato mediante messaggio.

Dispositivo non compatibile.

La compilazione del nome che si vuole assegnare rimane sempre a carico dell'utente, per consentirgli di identificare il prodotto più facilmente. Il nome assegnato identifica la zona termoregolata che si sta creando.

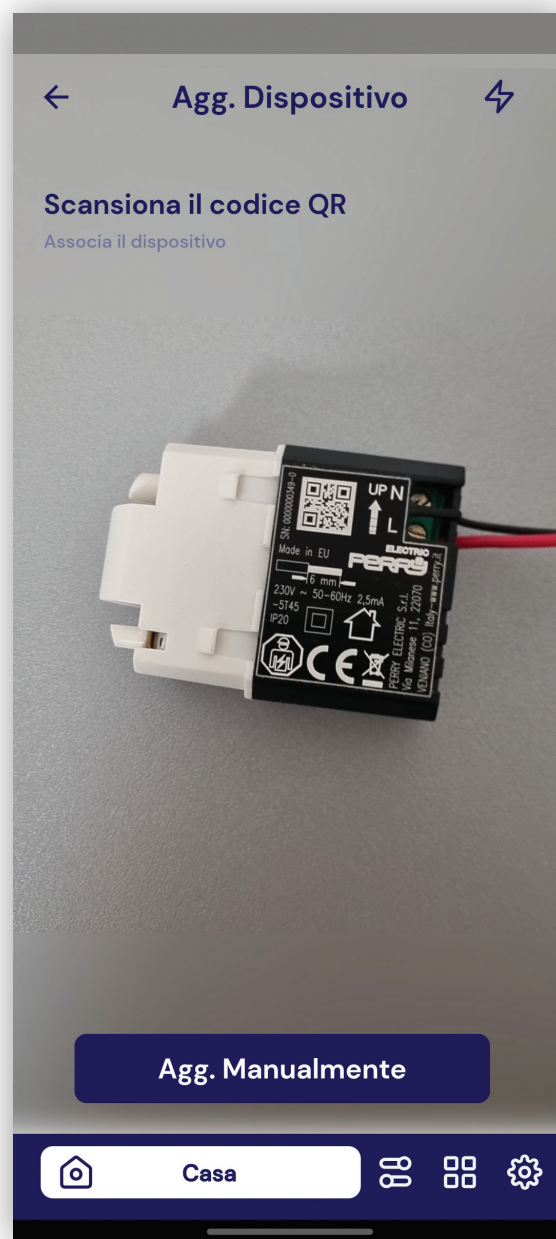
Termostato / Termoigrometro



Termometro



Termometro incasso*



*per compatibilità termometro da incasso consultare www.perry.it

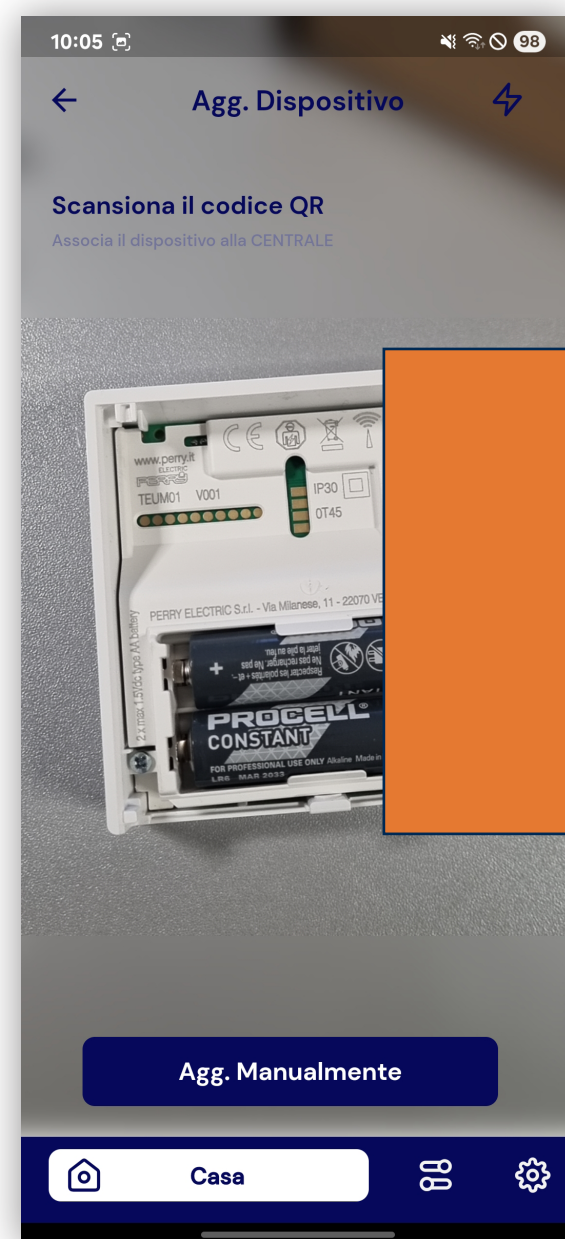
Valvola elettronica con sensore



Termoigrometro



Termostato umidostato controllo aria



NB

L'acquisizione automatica, dipende dalle caratteristiche della fotocamera, dalla qualità e quantità di luce presente, dallo stato della serigrafia, dalla distanza tra fotocamera e codice. In caso difficoltà di acquisizione, agevolare la messa a fuoco della fotocamera allontanandosi o avvicinandosi al dispositivo. Per migliorare la luce è possibile utilizzare la luce dello smartphone.



Una centrale può essere associato ad un massimo di 7 rilevatori di temperatura, per un massimo di 8 zone termoregolate.

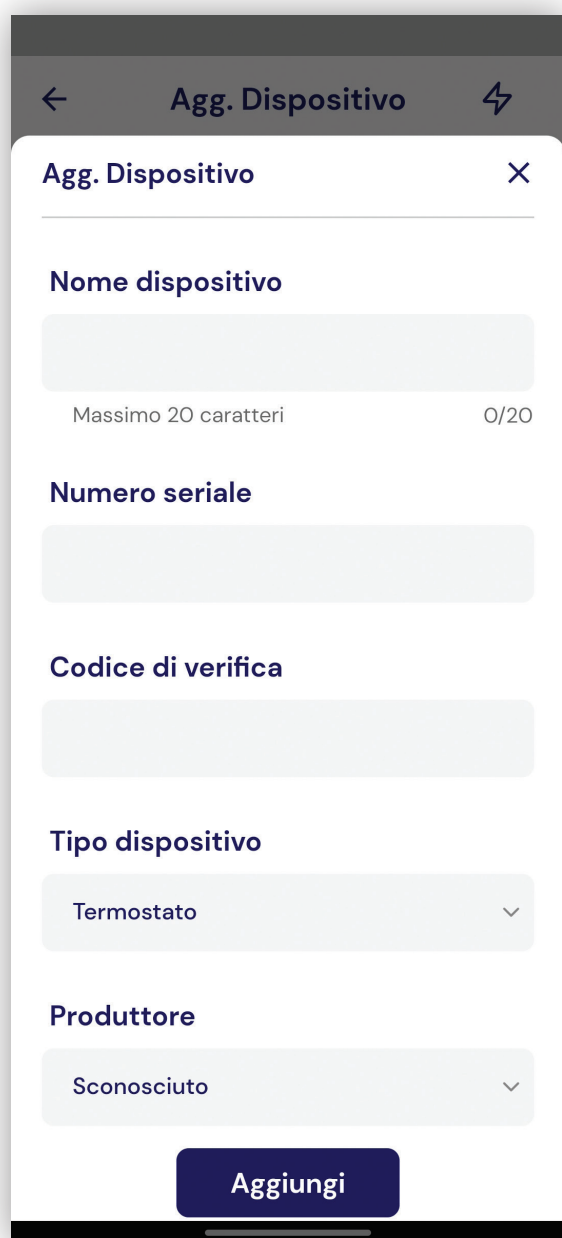
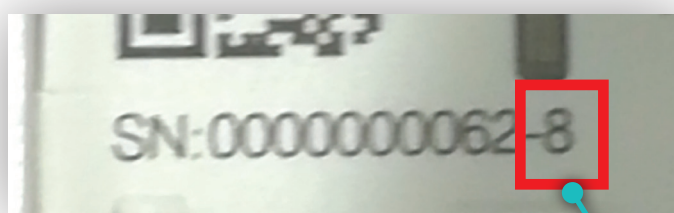
2.2.2 Aggiungi zona manualmente

Per aggiungere zone si può procedere con un'associazione manuale o un'associazione automatica.

Associazione manuale consiste nell'inserire:

- S/N (serial number) del dispositivo, tampografato sullo stesso (**non inserire anche il codice di verifica**).
- codice di verifica, l'ultima cifra dopo il S/N
- tipo di dispositivo che si sta inserendo: Termostato, Termometro, Termoigrometro
- assegnare un nome al dispositivo
- selezionare il costruttore (vedere serigrafia della centrale)

NB Ogni centrale può gestire fino a **MAX 8 zone termiche**

*codice di verifica
dipendente dal S/N
NON INSERIRLO*

NB Il codice di verifica, l'ultima cifra dopo il S/N, da non inserire nell'APP, serve a verificare automaticamente, che si sia inserito un S/N corretto

2.2.3 Zona su centrale

Il nome zona identifica la zona e compare sulla centrale, in tutti i device associati e per tutti gli utenti collegati. Il nome zona è uguale per tutti gli utenti. Se si fa una modifica, sarà condivisa da tutti gli utenti.

Per visualizzare i dati della zona desiderata scorrere l'elenco delle zone associate in ordine cronologico. Le zone sono elencate nell'APP **Multizona** dall'alto verso il basso e da sinistra verso destra sulla centrale.

Per poter termoregolare occorre associare gli attuatori alle zone termiche con cui si è suddiviso l'impianto.

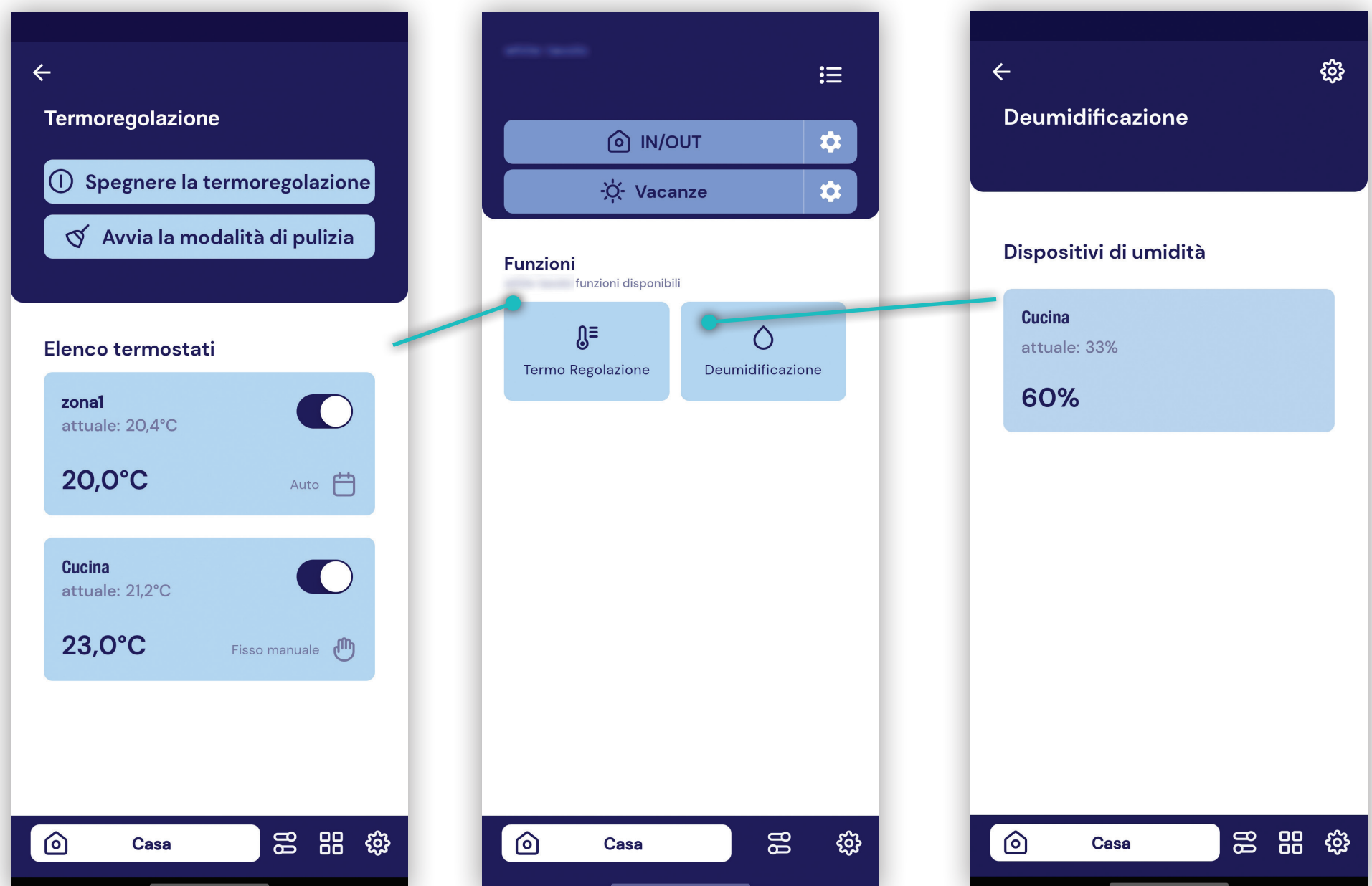


2.2.4 Termoigrometro

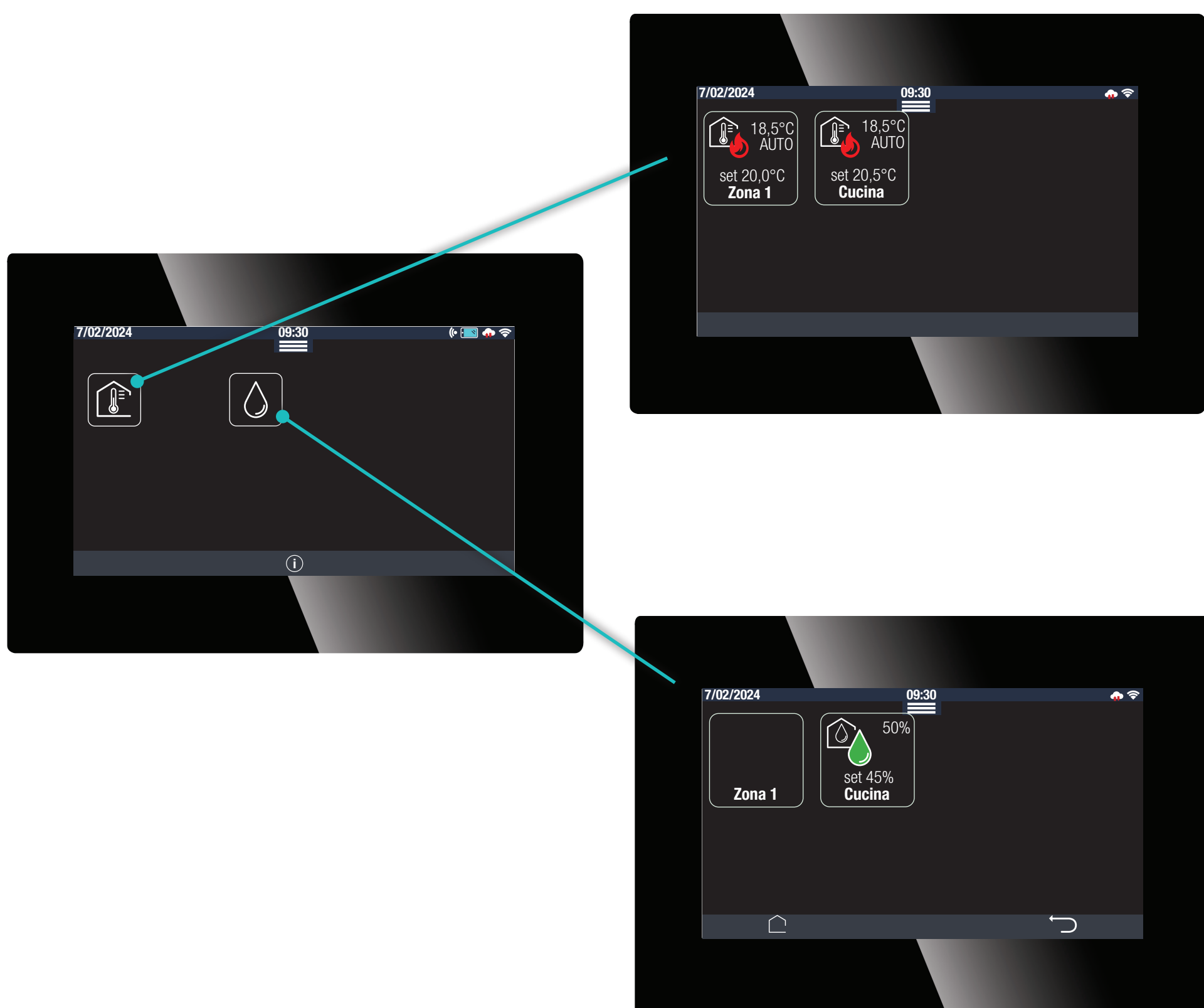
L'associazione di un termoigrometro viene fatto nello stesso modo degli altri rilevatori di temperatura.

Il termoigrometro fornisce oltre alla temperatura ambiente, anche la percentuale di umidità relativa dell'ambiente in cui viene installato.

Questo abbinamento sblocca la funzione CONTROLLO UMIDITA'.



Nella schermata delle zone create registrando un termo-igrometro, la centrale come l'APP MULTIZONA sbloccano la funzione CONTROLLO UMIDITA' dove è possibile visualizzare lo stato delle zone.



2.2.5 Valvola elettronica VTRX05

L'associazione di una valvola elettronica con sensore di temperatura (VTRX05), se viene fatto nello stesso modo degli altri rilevatori di temperatura, comporta la creazione di una zona di termoregolazione, a cui è associato automaticamente un attuatore valvola elettronica (la stessa).

La VTRX05 funziona da termostato e da attuatore, a seconda di dove viene associata alla centrale. Data la natura dell'oggetto, che viene posizionato a contatto del termosifone, la lettura della temperatura può essere non ottimale, perché influenzato dal corpo scaldante.

Nel caso di lettura di temperatura ambiente, non ottimale è possibile, per l'utente, sostituirla con un termometro, termostato o termoigrometro, mantenendo le associazioni presenti.



La VTRX05, se sostituita, verrà eliminata dal sistema e occorrerà ri-associarla come attuatore.

2.2.6 Attuatori

Ogni zona termica è attiva abbinando UN sensore di temperatura.

Ogni zona termica ha bisogno che si proceda all'abbinamento di un attuatore per poter comandare i corpi scaldanti.

L'abbinamento di un attuatore deve essere fatto direttamente nella schermata della zona.

Senza l'abbinamento ad un attuatore il controllo della zona non viene attuato.



2.3 Gestione valvole

Una volta definite le zone di termoregolazione, è necessario definire anche gli abbinamenti agli attuatori. Possono essere abbinati attuatori localizzati, come le valvole elettroniche, che possono essere installate da ogni tipo di utente oppure attuatori (come RTX, barre di comando filari o collegate tramite RTX08) che possono essere installati solo da personale specializzato.

Per abbinare le valvole, selezionare nell'APP **Multizona** la zona termoregolata alla quale si vuole abbinare la valvola, apparirà un elenco di valvole abbinato alla zona.

Se alla zona non sono abbinato valvole elettroniche, l'elenco sarà vuoto.

Come nel caso dei lettori di temperatura si può procedere in modo manuale inserendo i dati, oppure in modo automatico sfruttando la fotocamera e l'acquisizione tramite QR Code.



NB

Ogni centrale può gestire **MAX 16** valvole elettroniche indipendentemente dalle zone termiche



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

2.3.1 Aggiungi Valvola

Nella schermata Valvole radio scegliere Aggiungi valvola.

Come nel caso dei lettori di temperatura si può procedere in modo manuale inserendo i dati, oppure in modo automatico sfruttando la fotocamera e l'acquisizione tramite QR Code.

L'associazione in modo automatico della valvola elettronica sfrutta la fotocamera del Device per leggere il QR Code serigrafato sul contenitore della valvola.

Se necessario attivare la luce del Device per migliorare la visibilità, modificare la distanza dal codice per permettere una migliore messa a fuoco.

Acquisito il QR Code i campi: S/N, codice di verifica e costruttore vengono compilati autonomamente.



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

NB

Ogni centrale può gestire **MAX 16** valvole elettroniche, indipendentemente a quale zona termica sono abbinate. L'APP Multizona impedisce di inserire ulteriori valvole raggiunto il limite

2.3.2 Valvole

In caso di necessità l'APP **Multizona** permette di sostituire o eliminare le valvole già associate.

La centrale e la App **Multizona** possono fornire le informazioni di ogni valvola elettronica.

Queste informazioni per ogni valvola consistono in:

zona d'installazione, S/N della valvola, data e ora ultima comunicazione ricevuta, stato della valvola, tipo di attività della valvola.



VTRX05 come zona termica

VTRX05 solo attuatore

VTRX04

La valvole elettroniche VTRX05 hanno disponibili dei comandi diretti:

- adattamento
- reset

Questi comandi possono essere fatti dall'utente direttamente nell'APP e sulla singola VTRX. L'adattamento permette alla valvola di funzionare al regime migliore, perchè le permette di calcolare la corretta movimentazione del pistoncino interno.

In caso di manutenzioni o trafilamenti del calorifero è consigliato rifare l'adattamento.

Ogni volta che vengono sostituite le pile, viene fatto l'adattamento e il reset.



NB Ogni C.DOM può gestire **MAX 16** valvole elettroniche indipendentemente dalle zone termiche

! Per l'installazione di altri tipi di attuatori (ricevitori radio e/o barra di comando) consultare specifico capitolo 7 IMPOSTAZIONI

2.4 Gestione RTX

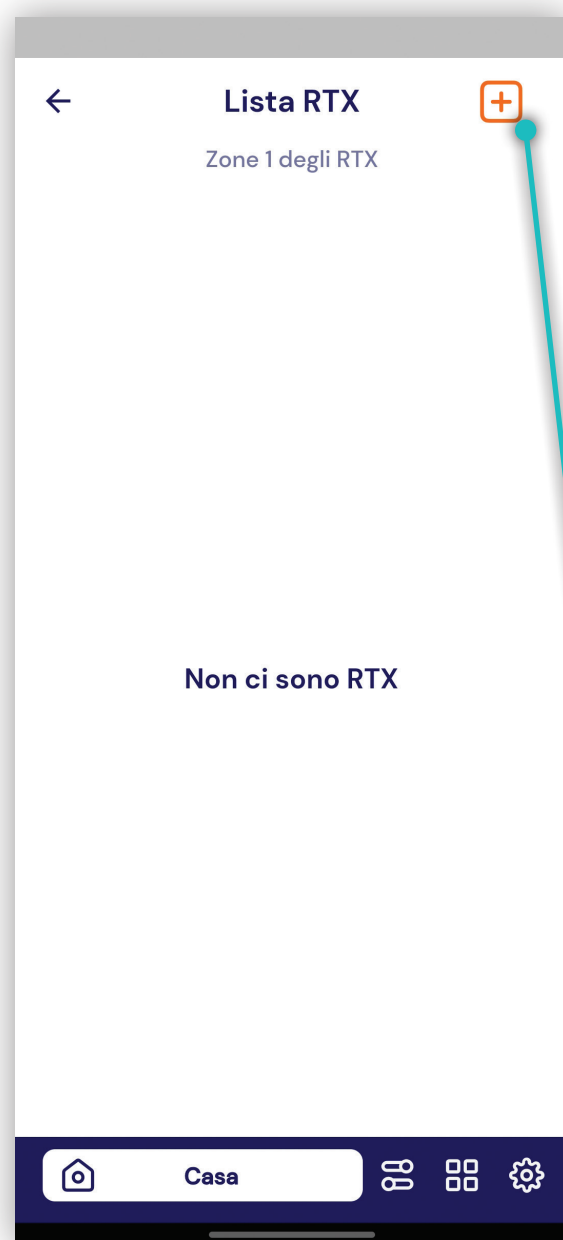
Impostazioni RTX

Gli RTX devono essere abbinati alla centrale e poi impostati, non è sufficiente abbinarli come per le VTRX, ma **sono attuatori che vanno anche impostati** per poter funzionare.

2.4.1 Lista RTX

Per abbinare gli RTX (Ricetrasmittitore radio), nell'APP **Multizona** in qualsiasi zona termica, toccare l'ingranaggio in alto a dx e scegliere Lista RTX.

Apparirà un elenco di RTX abbinate alla centrale. Se non ci sono abbinati RTX, l'elenco sarà vuoto.



NB

Ogni centrale può gestire **MAX 2 RTX08**, **MAX 8 RTX02**, **MAX 16 RTX01**

2.4.2 Aggiungi RTX

Nella schermata Lista RTX premere +

Come nel caso dei lettori di temperatura o delle Valvole si può procedere in modo manuale inserendo i dati, oppure in modo automatico sfruttando la fotocamera e l'acquisizione tramite QR Code.

L'associazione in modo automatico del RTX sfrutta la fotocamera del Device per leggere il QR Code serigrafato sul contenitore della valvola.

Premere il simbolo fotocamera, inquadrare il QR Code ed attendere l'acquisizione del codice.

Se necessario attivare la luce del Device per migliorare la visibilità, modificare la distanza dal codice per permettere una migliore messa a fuoco.

Acquisito il QR Code i campi: S/N, codice di verifica e costruttore vengono compilati autonomamente.

La compilazione del nome dispositivo deve essere effettuata dall'utente.

Il nome del RTX è salvato nella centrale, quindi tutti gli utenti condivideranno il medesimo nome assegnato.

NB

Ogni C.DOM/CRM4.0 può gestire in termoregolazione **MAX 2** RTX08, **MAX 8** RTX02, **MAX 16** RTX01, indipendentemente a quale zona termica sono abbinate.

L'APP C.DOM/CRM4.0 impedisce di inserire ulteriori RTX raggiunto il limite di RTX per tipo e funzione.



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

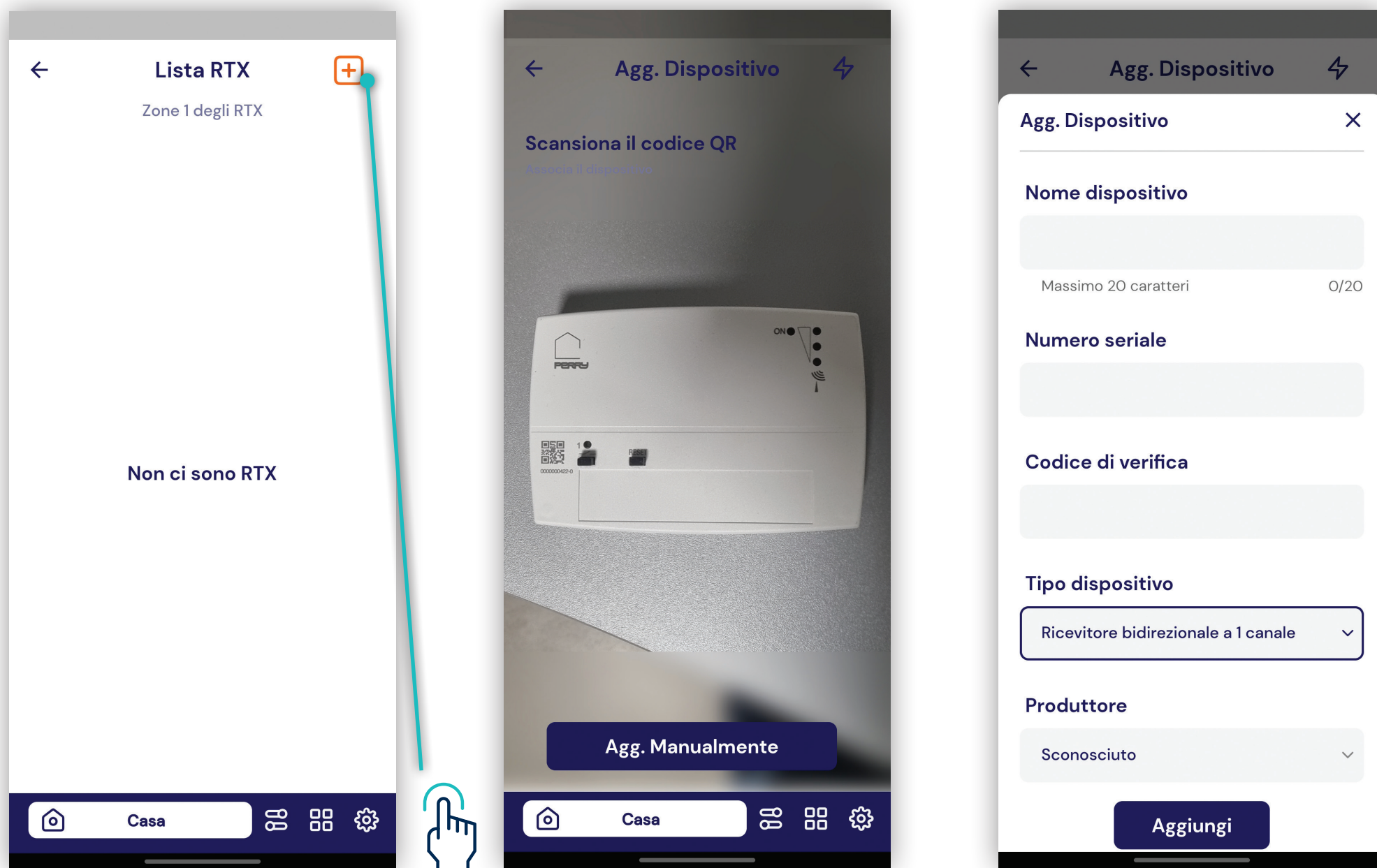
2.4.4 Aggiungi RTX

Nella schermata Lista RTX premere in alto a dx il quadratino con .

L'associazione in modo automatico del RTX sfrutta la fotocamera del Device per leggere il QR Code serigrafato sul contenitore della valvola.

Inquadrare il QR Code ed attendere l'acquisizione del codice. Se necessario attivare la luce del Device per migliorare la visibilità, modificare la distanza dal codice per permettere una migliore messa a fuoco.

Acquisito il QR Code i campi: S/N, codice di verifica e costruttore vengono compilati autonomamente. Il nome del dispositivo DEVE essere inserito a mano.



L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

2.4.3 RTX su centrale

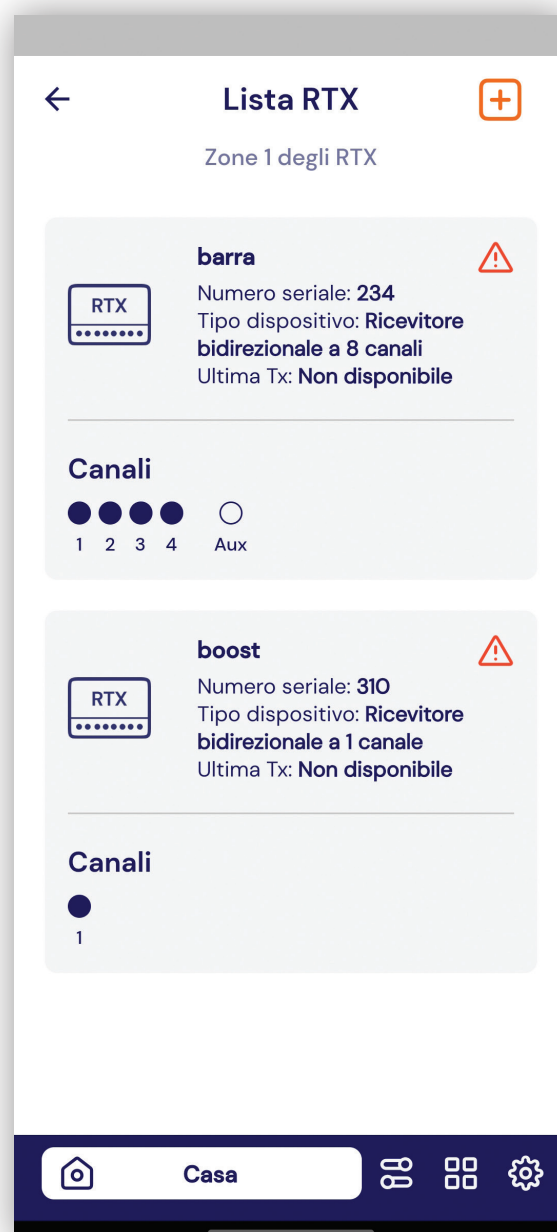
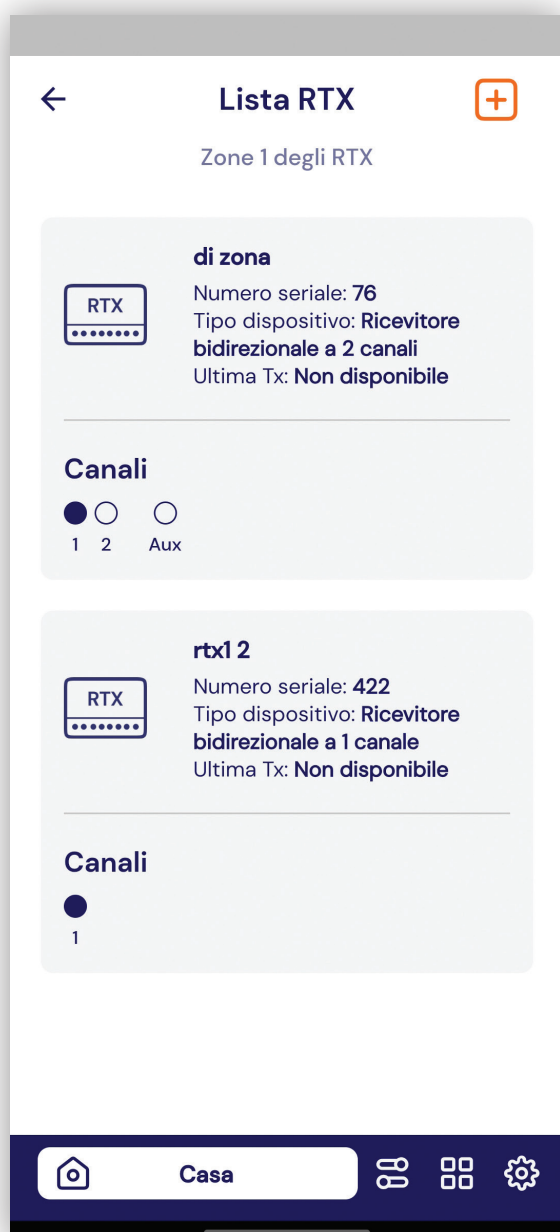
La centrale e la APP Multizona possono fornire informazioni di ogni attuatore RTX.

Queste informazioni per ogni RTX consistono in:

zona d'installazione, S/N della RTX, data e ora dell'ultima comunicazione ricevuta, stato della valvola, tipo di attività della valvola, qualità segnale RSSI ed eventuali avvisi.



La configurazione dei ricetrasmittitori RTX08, RTX02 e RTX01 dopo l'associazione, deve essere effettuata nella centrale o da APP. Deve essere effettuata da un installatore qualificato.



Simbologia canali

-  Canale non associato
-  Canale spento (relais aperto)
-  Canale acceso (relais attratto)

CONTROLLO UMIDITA'

La funziona umidità è utilizzabile solo se viene abbinato alla centrale almeno un termoigrometro. Questa funzione permette di leggere e controllare l'umidità relativa (UR) negli ambienti controllati.

Tale controllo viene effettuato principalmente per impedire che si possa formare condensa negli impianti con raffrescamento sottotraccia.

Per impedire che avvenga questo fenomeno di condensa, il sistema può gestire fino ad un massimo di n° 7 deumidificatori controllati dalle soglie impostate nel termoigrometro.

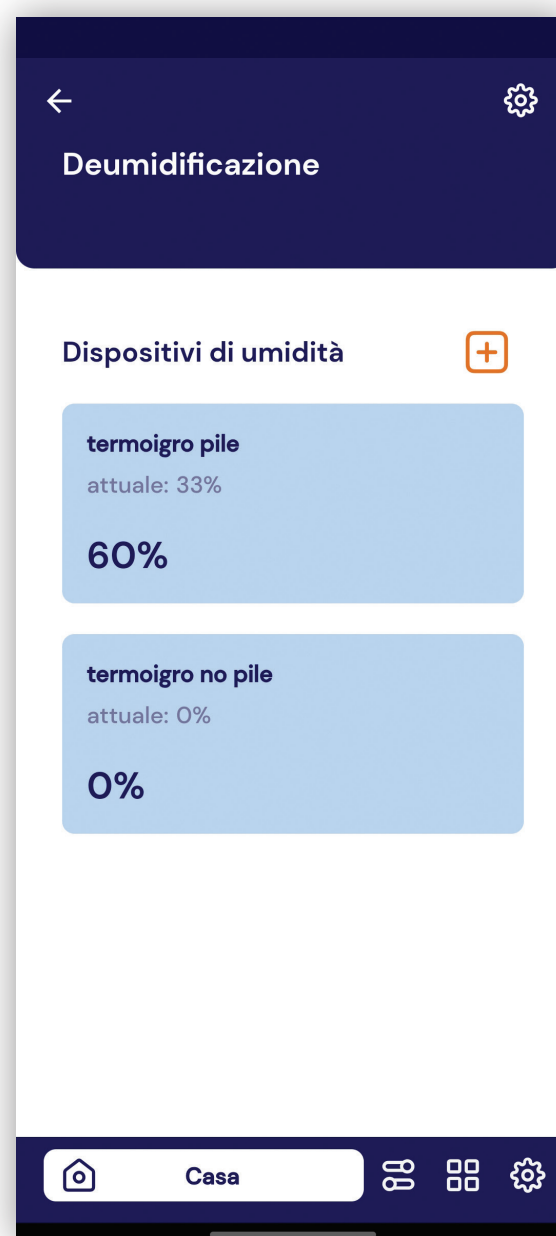
Inoltre, il controllo di umidità avviene anche impostando delle soglie di umidità massima, superate le quali il sistema bloccherà il raffrescamento impedendo la formazione di condensa.

NB L'abbinamento di un TERMOIGROMETRO deve avvenire nella funzione di termoregolazione.



Controllo Umidità

zona termica con termoigrometro

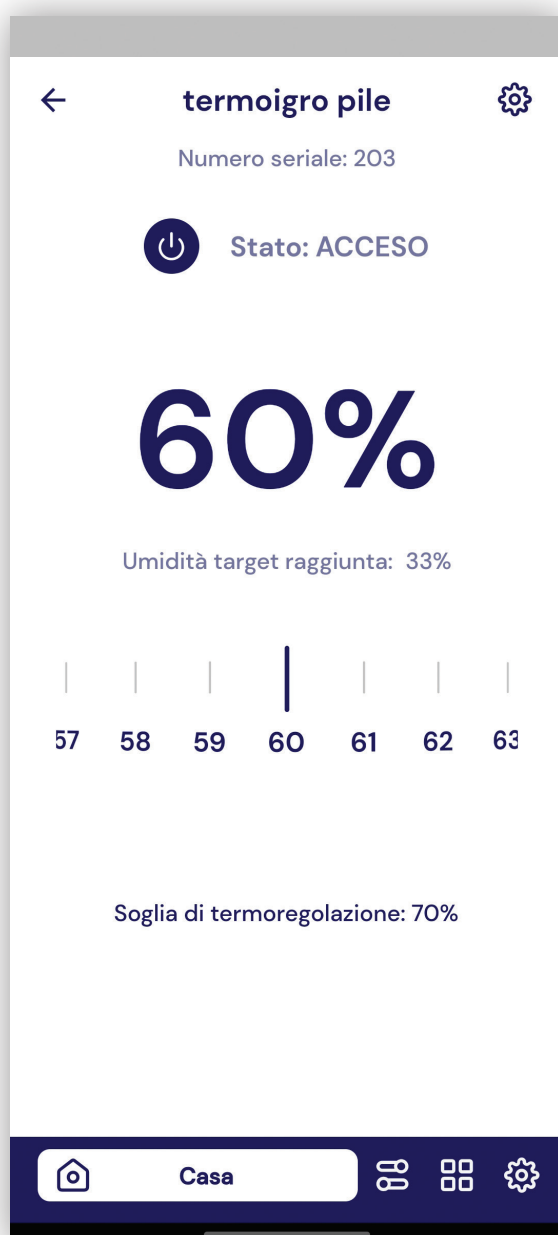


Nella funzione CONTROLLO UMIDITA' saranno visibili solo le zone dotate di termoigrometri. Le impostazioni e i valori di umidità saranno visibili solo nelle zone termiche con termoigrometro.

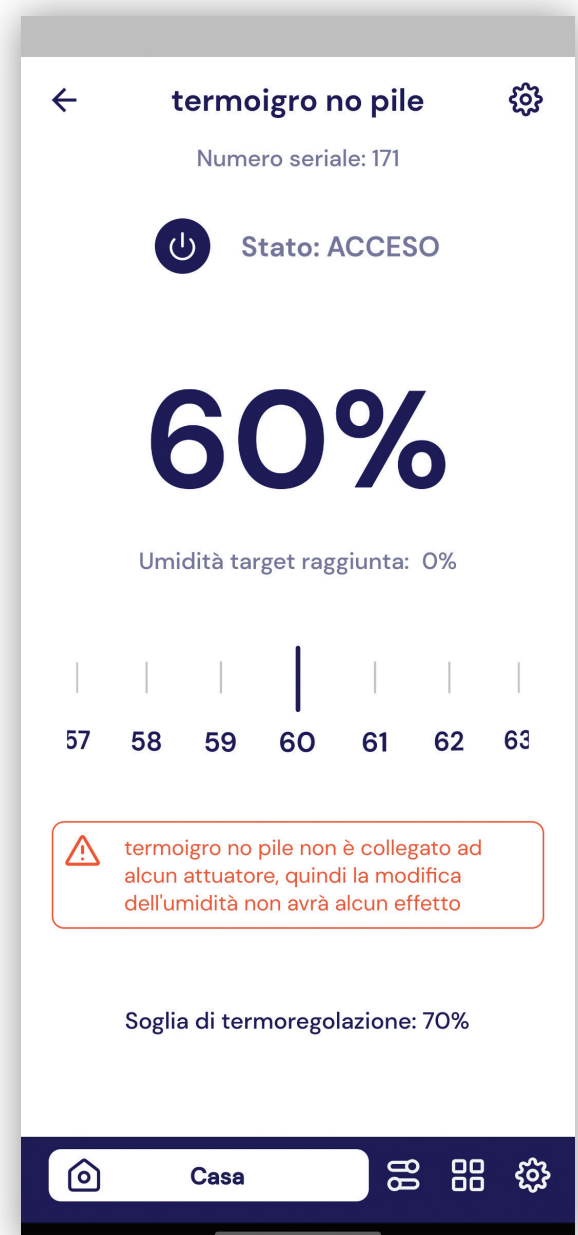
2.5.1 Umidità impostata

Una zona termica con termoigrometro a cui sarà stato abbinato almeno un RTX, permetterà di impostare il valore di UR in cui verrà attivato il contatto del deumidificatore.

Campo di regolazione tra 40% e 80%. Valore di default 55% e step di 5%



Zona termica con termoigrometro e RTX abbinato



Zona termica con termoigrometro

[illegible]