

Rev	versione FW C.DOM	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

8

CONTABILIZZAZIONE

CAP. 8	CONTABILIZZAZIONE	8-02
CAP. 8.1	CONSUMI ACQUA	8-03
8.1.1	Aggiungi contatore acqua	8-04
8.1.2	Consumi acqua leggenda	8-06
8.1.4	Consumi acqua descrizione	8-06
8.1.6	Acqua test segnale	8-07
CAP. 8.2	CONSUMI CALORE	8-08
8.2.1	Aggiungi ripartitore	8-10
8.2.2	Consumi ripartitore legenda	8-13
8.2.3	Consumi ripartitore descrizione	8-13
8.2.4	Aggiunta contatori calorie/frigorie	8-14
8.2.5	Consumi calore legenda	8-17
8.2.6	Consumi calore descrizione	8-17

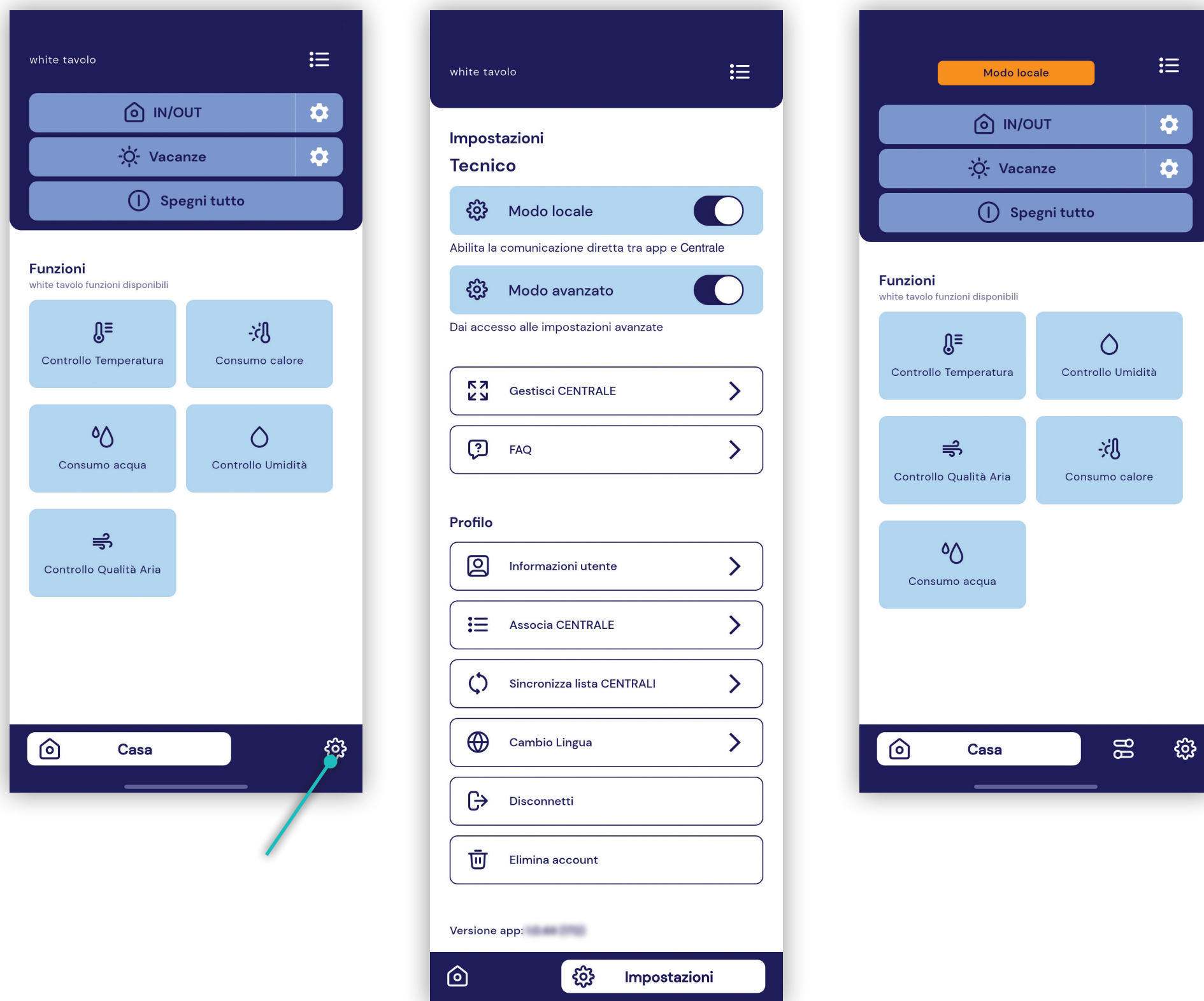
8.0 CONTABILIZZAZIONE

Il sistema può essere ampliato per soddisfare le esigenze degli utenti e adattarsi ai vari tipi di impianti. Il sistema può visualizzare i consumi di contatori acqua, contatori diretti di calorie e frigorie, ripartitori di calore.

Il sistema ha alcune funzioni che possono essere ampliate solo da personale specializzato. In questo capitolo verranno affrontate le installazioni e le configurazione delle funzioni di contabilizzazione che possono essere eseguite solo da utenti installatori.

L'APP MULTIZONA potrà aggiungere contatori solo in "locale", nella stessa rete WIFI della centrale. Questo funzionamento è previsto dal sistema per garantire che l'utente installatore sia fisicamente presente sull'impianto.

L'utente installatore potrà abbinare contatori diretti acqua, calore e frigorie e i ripartitori di calore.



L'utente installatore per fare il LOGIN all'APP deve essere collegato a internet. Successivamente al LOGIN può interagire con la centrale se è nella stessa rete Wi-Fi

8.1 CONSUMI ACQUA

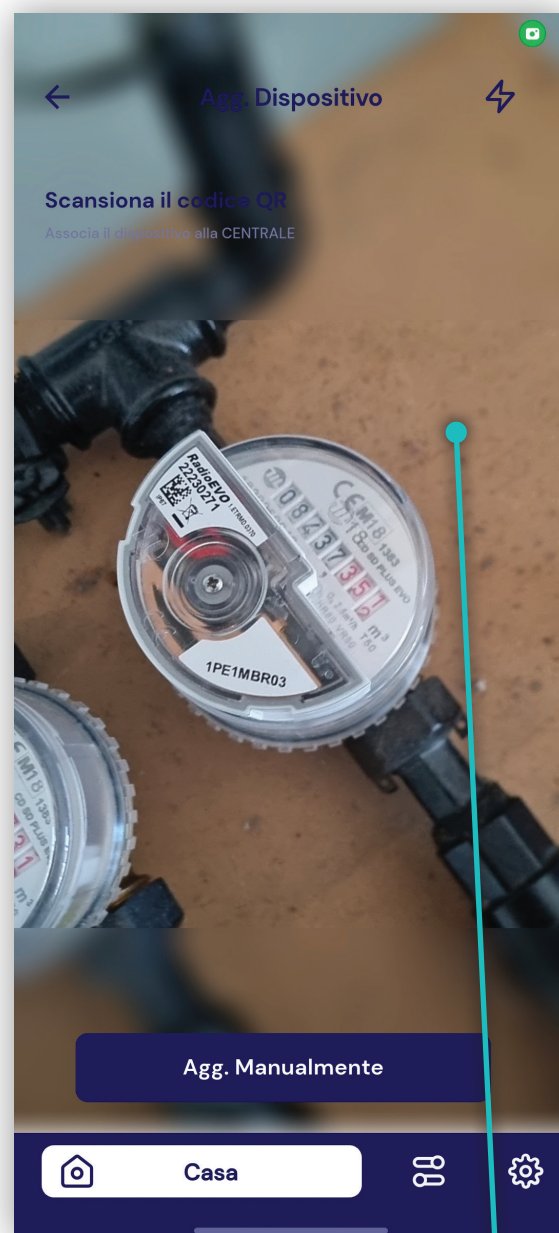
L'APP MULTIZONA presenta delle funzioni e dei menù per l'utente installatore diversi dalla versione disponibile per l'utente non installatore. Questa diversificazione è gestita a livello di LOGIN all'APP. Oltre ai menù di installazione anche le informazioni disponibili per l'utente installatore sono più tecniche. Nella funzione Consumi Acqua nella versione utente la qualità del segnale radio è espresso in bande colorate, nella versione utente installatore vi è il valore del Segnale radio in dBm. Inoltre solo l'utente installatore può aggiungere, eliminare o modificare i contatori. L'utente può solo consultarli.



8.1.1 Aggiungi contatori acqua

L'utente installatore al primo accesso di collegamento con la centrale troverà la schermata Consumi acqua priva di contatori associati.

Occorre associare i contatori aprendo il menù in alto a dx e selezionando Aggiungi meter.



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 device. Per migliorare la luce è possibile utilizzare la luce del dispositivo.

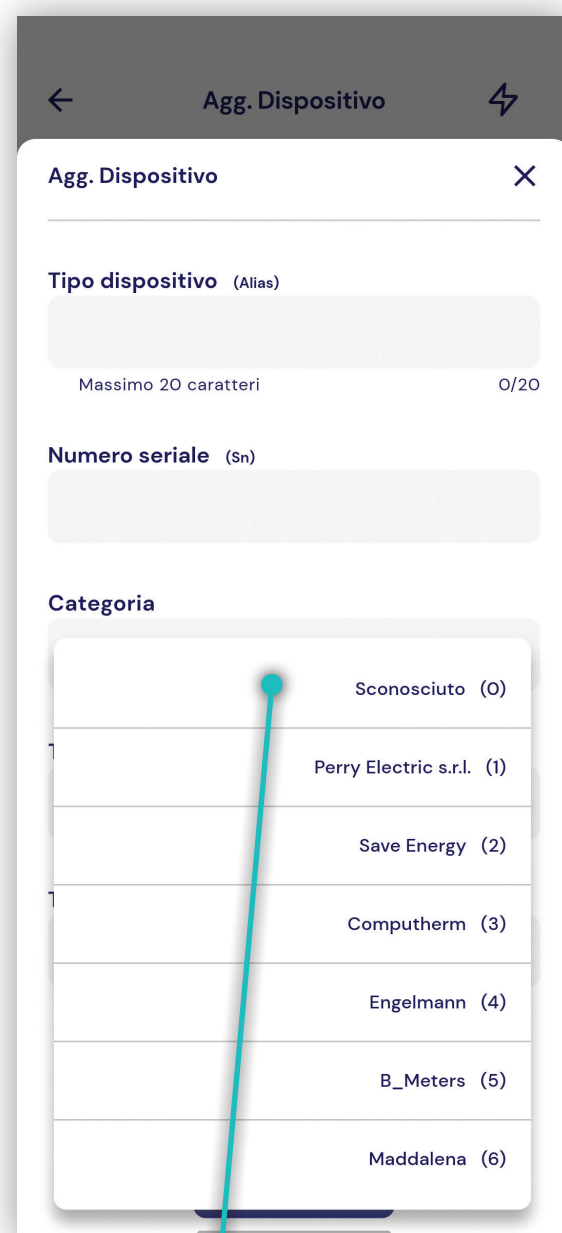
Per aggiungere contatori si può procedere con un'associazione manuale o un'associazione automatica.

Associazione manuale consiste nell'inserire:

- la categoria: Acqua calda, Acqua fredda, Acqua riciclo, Altro
- S/N (serial number) del dispositivo
- un nome al dispositivo
- il costruttore
- Utilizzo o meno della criptazione








Una centrale può essere associato ad un massimo di 6 contatori acqua indipendentemente dalla tipologia.

8.1.2 Consumi acqua legenda

Vengono elencati in questa schermata tutti i contatori acqua installati nel sistema. Possono essere classificati dall'installatore in Acqua calda, Acqua fredda, Acqua Riciclo e Altro per una più facile consultazione.

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente compilabile),
Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (*),
dati cumulativi di lettura in mc (metri cubi). qualità segnale radio RSSI.
E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore.

Valori segnali RSSI

Segnale RSSI

Segnale eccellente
superiore a -85,0 dBm

Segnale RSSI

Segnale buono,
compreso tra -85,0 dBm e -92,0 dBm

Segnale RSSI

Segnale sufficiente
compreso tra -92,0 dBm e -98,0 dBm

Segnale RSSI

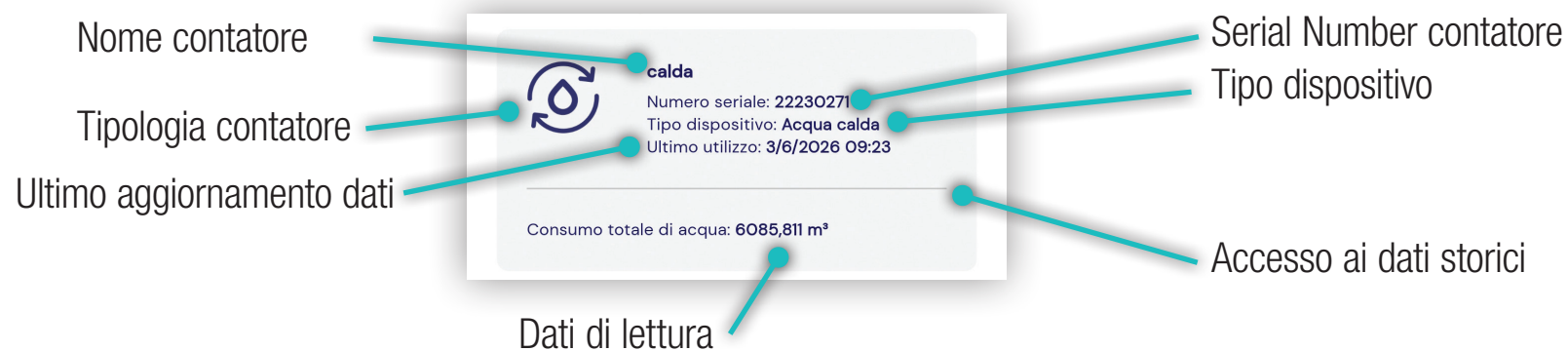
Segnale scarso
inferiore a -98,0 dBm



NB

* L'aggiornamento dei dati, dipende da come è stato configurato in fase installativa il contatore

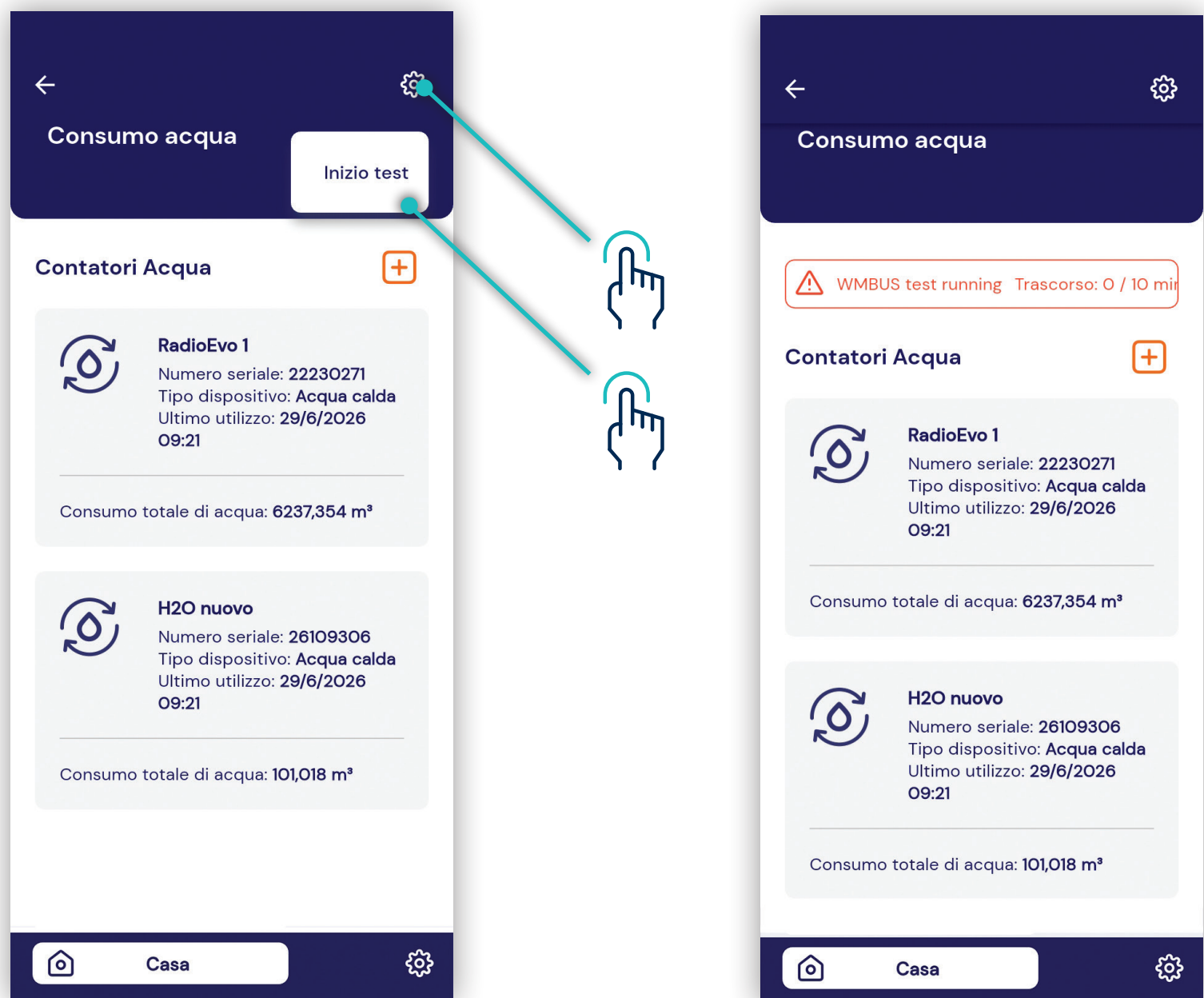
8.1.3 Consumi acqua descrizione



8.1.4 Acqua test segnale

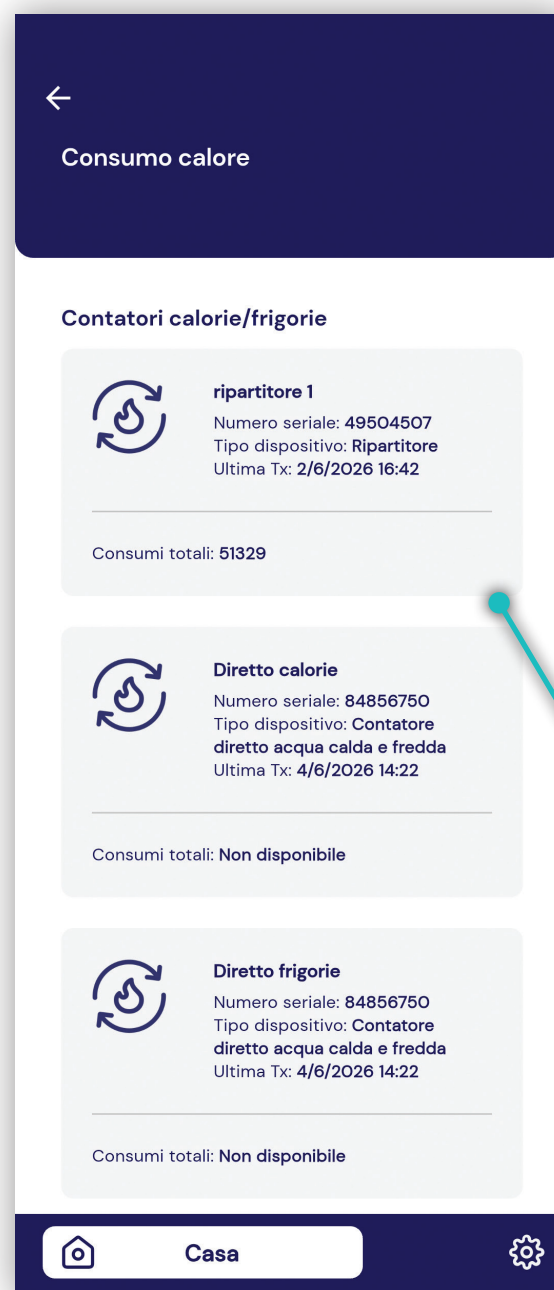
L'utente installatore può verificare la qualità del segnale radio, aspettando che i contatori trasmettano o richiedendo un test radio.

Il test dura di 10 minuti (ma può essere terminato anticipatamente) può essere effettuato per verificare la corretta ricezione dei contatori a seguito dell'avvenuta installazione oppure per una verifica successiva..



8.2 Consumi calore

L'APP MULTIZONA presenta delle funzioni e dei menù per l'utente installatore diversi dalla versione disponibile per l'utente non installatore. Questa diversificazione è gestita a livello di LOGIN all'APP. Oltre ai menù di installazione anche le informazioni disponibili per l'utente installatore sono più tecniche.



L'utente installatore al primo accesso di collegamento con la centrale troverà la schermata Consumi Calore Raffrescamento priva di contattori associati.

Occorre associare i contattori aprendo il menù in alto a dx e selezionando quello che si vuole aggiungere tra:

- Aggiungi Ripartitore (solo C.DOM)
- Aggiungi conta calorie
- Aggiungi conta frigoriferie



8.2.1 Aggiungi Ripartitore

Associazione automatica, permette di aggiungere contatori utilizzando la scansione del QR code attraverso la fotocamera del device.

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).

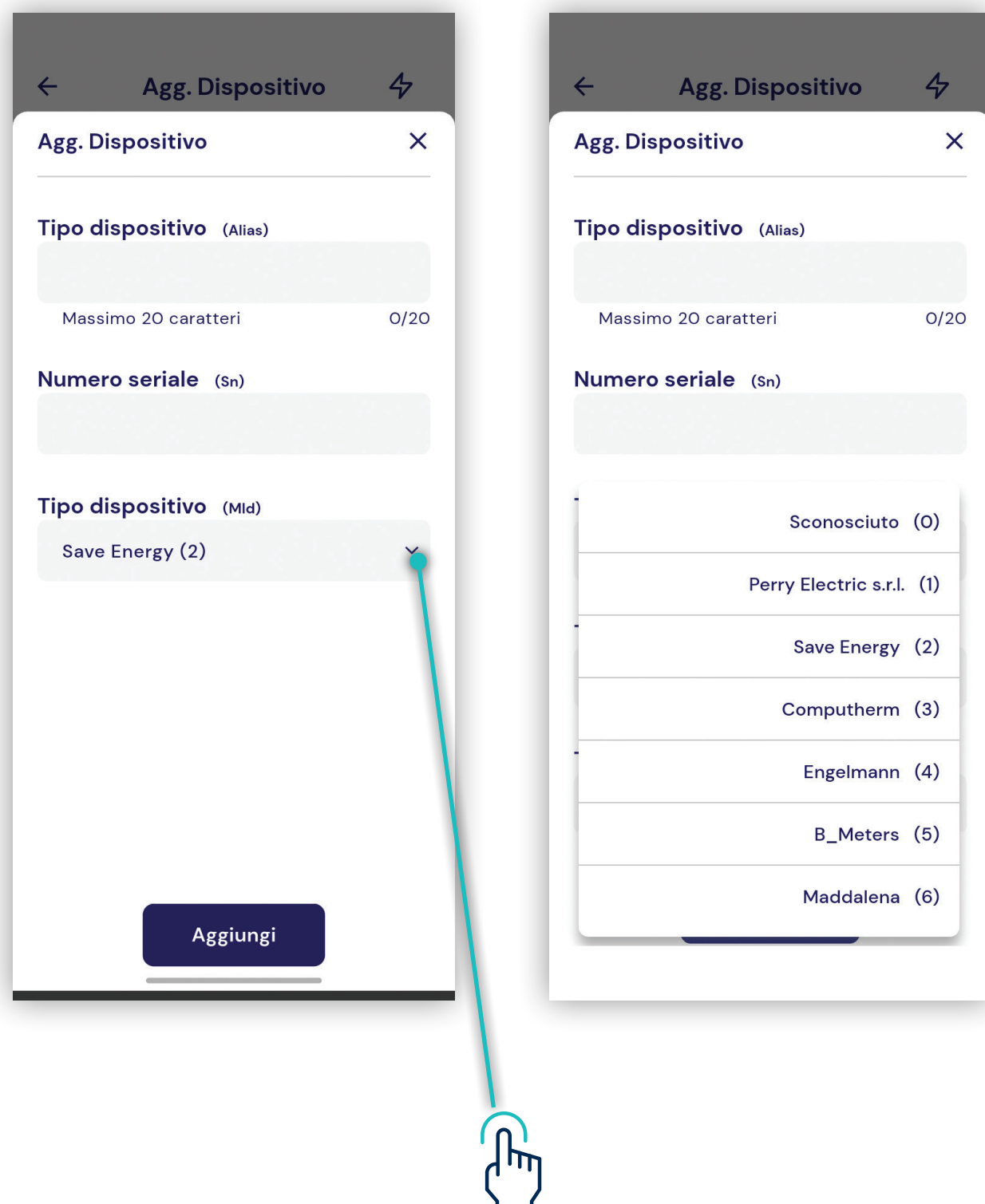


Un C.DOM può essere associato ad un massimo di 16 ripartitori

Per aggiungere Ripartitori occorre associare i contatori indiretti 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
- Assegnare un nome al dispositivo
- Selezionare il costruttore



The image displays two screenshots of a mobile application interface for adding a device. The left screenshot shows the main form with the following fields:

- Agg. Dispositivo** (Title bar)
- Tipo dispositivo (Alias)** (Text input field, 0/20 characters)
- Numero seriale (Sn)** (Text input field)
- Tipo dispositivo (MId)** (Dropdown menu, currently showing 'Save Energy (2)')
- Aggiungi** (Bottom button)

The right screenshot shows the dropdown menu for 'Tipo dispositivo (MId)' with the following options:

- Sconosciuto (0)
- Perry Electric s.r.l. (1)
- Save Energy (2)
- Computherm (3)
- Engelmann (4)
- B_Meters (5)
- Maddalena (6)

A hand icon points to the dropdown menu in the right screenshot.

Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice a barre serigrafato sul contenitore del Ripartitore da associare alla centrale.

L'avvenuta acquisizione viene segnalata dal passaggio alla schermata precedente con il S/N compilato 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 al ripartitore rimane sempre a carico dell'utente, per consentirgli di identificare il device più facilmente.



Accensione LUCE dispositivo

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 device. Per migliorare la luce è possibile utilizzare la luce del dispositivo.



Un CDOM può essere associato ad un massimo di 16 ripartitori

8.2.2 Consumi Ripartitore legenda

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori calore installati nel sistema. Possono essere classificati dall'installatore in Contatori Calorie, Contatori Frigorie e Ripartitori per una più facile consultazione.

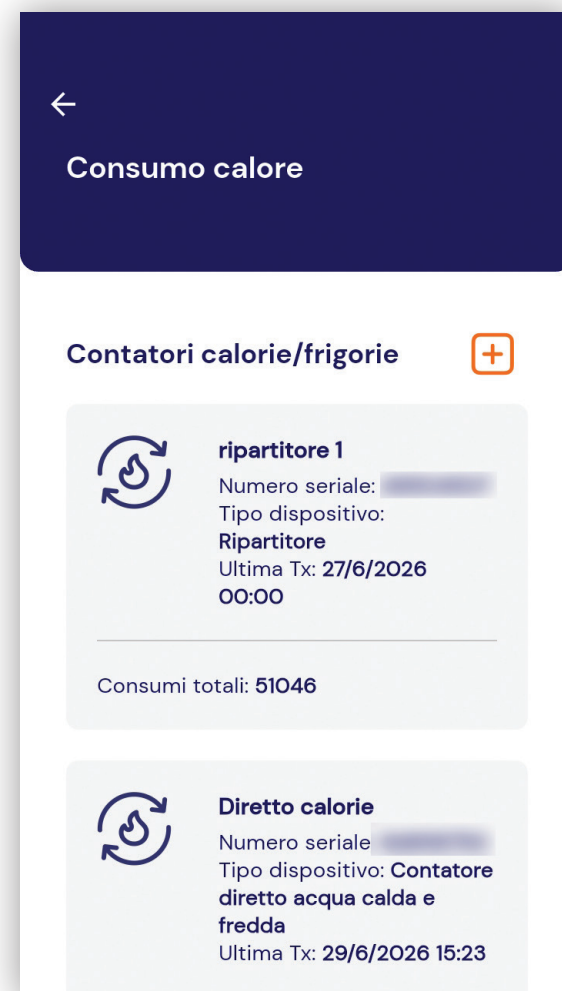
Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente compilabile), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (*), dati cumulativi di lettura in mc (metri cubi) e qualità segnale radio (RSSI).

E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore.

Valori segnali RSSI

Segnale RSSI	Segnale eccellente superiore a -85,0 dBm
Segnale RSSI	Segnale buono, compreso tra -85,0 dBm e -92,0 dBm
Segnale RSSI	Segnale sufficiente compreso tra -92,0 dBm e -98,0 dBm
Segnale RSSI	Segnale scarso inferiore a -98,0 dBm



NB * L'aggiornamento dei dati, dipende da come è stato configurato in fase installativa il contatore

8.2.3 Consumi ripartitore descrizione

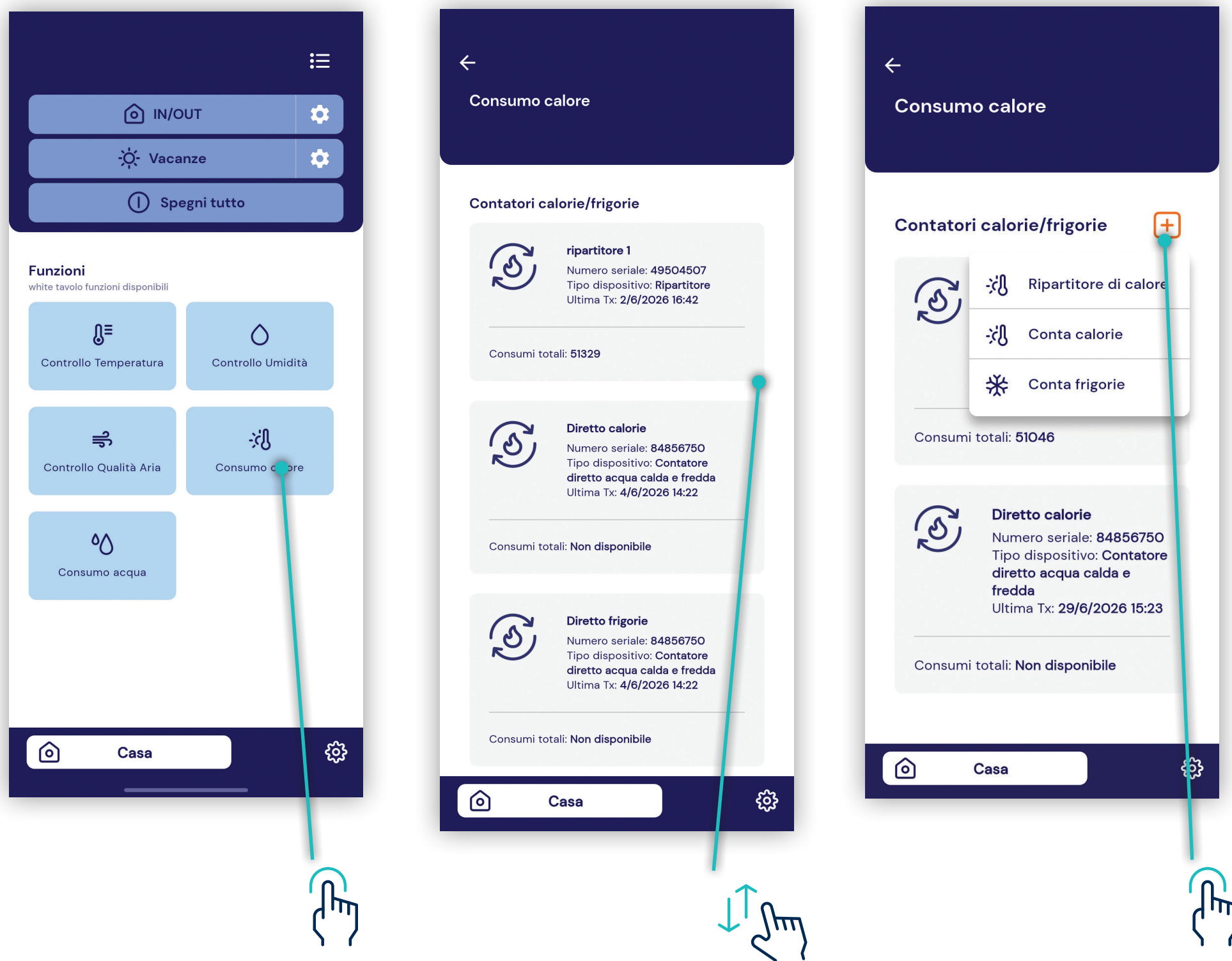


8.2.4 Aggiunta contatori calorie / frigorie

L'utente installatore al primo accesso di collegamento con il C.DOM/CRM4.0 troverà la schermata Consumi Calore Raffrescamento priva di contatori associati.

Occorre associare i contatori aprendo il menù in alto a dx e selezionando quello che si vuole aggiungere tra:

- Aggiungi Ripartitore (solo C.DOM)
- Aggiungi conta calorie
- Aggiungi conta frigorie



Per aggiungere contatori di calore/frigorie, occorre associare dei contatori diretti.

Per aggiungere contatori 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
- Assegnare un nome al dispositivo
- Selezionare il costruttore
- Selezionare la tipologia contatore (Contatore Calorie/frigorie o Contatore Combinato)
- Utilizzo o meno della criptazione



Una centrale può essere associato ad un massimo 4 conta calorie, 4 conta frigorie

NB

Nel caso di Contatore combinato, il contatore DEVE essere associato sia come contatore calorie che come contatore frigorie.

Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice QR CODE serigrafato sul contenitore del contatore da associare alla centrale.

L'avvenuta acquisizione viene segnalata dal passaggio alla schermata precedente con il S/N compilato 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 device più facilmente.



Accensione LUCE dispositivo

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 device. Per migliorare la luce è possibile utilizzare la luce del dispositivo.

8.2.5 Consumi calore legenda

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori calore installati nel sistema. Possono essere classificati dall'installatore in Contatori Calorie, Contatori Frigorie e Ripartitori per una più facile consultazione.

Le informazioni disponibili per ogni contatore calore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente compilabile),

Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (*),

dati cumulativi di lettura in mc (metri cubi). qualità segnale radio RSSI.

E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore.

Valori segnali RSSI

Segnale RSSI

Segnale eccellente
superiore a -85,0 dBm

Segnale RSSI

Segnale buono,
compreso tra -85,0 dBm e -92,0 dBm

Segnale RSSI

Segnale sufficiente
compreso tra -92,0 dBm e -98,0 dBm

Segnale RSSI

Segnale scarso
inferiore a -98,0 dBm

NB

* L'aggiornamento dei dati, dipende da come è stato configurato in fase installativa il contatore

8.2.6 Consumi Calore descrizione



[illegible]