

# C.DOM

by ELECTRIC PERRY



La tecnica più evoluta per la gestione del comfort dell'abitazione e il controllo totale dei consumi



## Manuale Utente

INDICE	002	<b>CAP. 3.0</b> GESTIONE SISTEMA C.DOM	048
AVVERTENZE	006	<b>CAP. 3.1</b> HOME C.DOM	049
<b>CAP. 1</b> <b>INSTALLAZIONE</b>	008	<b>CAP. 3.2</b> MENU' RAPIDO	050
<b>CAP. 1.0</b> AVVIO SISTEMA	008	3.2.1 <i>IN/OUT</i>	051
1.0.1 <i>Scelta lingua / configurazione rete</i>	009	3.2.2 <i>Vacanze</i>	052
1.0.2 <i>Avvertenza consumo dati</i>	010	3.2.3 <i>Pulizie</i>	053
1.0.3 <i>Aggiornamento data ora</i>	010	3.2.4 <i>Programmazione giornaliera o settimanale</i>	054
1.0.4 <i>Schermata HOME</i>	011	3.2.5 <i>Programmazione di fabbrica</i>	055
1.0.5 <i>Segnale Wi-Fi</i>	012	<b>CAP. 3.3</b> TERMOREGOLAZIONE	056
1.0.6 <i>PIN C.DOM</i>	013	3.3.1 <i>Zone</i>	057
<b>CAP. 1.1</b> APP C.DOM	014	3.3.2 <i>Profili zone</i>	058
1.1.1 <i>App STORE</i>	014	3.3.3 <i>Profili zona giornaliero</i>	059
1.1.2 <i>App C.DOM</i>	015	3.3.4 <i>Profili zona settimanale</i>	060
<b>CAP. 1.2</b> PORTALE C.DOM	016	3.3.5 <i>Visualizzazione profili</i>	061
1.2.1 <i>Portale registrazione utente</i>	017	3.3.6 <i>Modifica intervento orario</i>	062
1.2.2 <i>Funzioni portale e disconnessione</i>	018	3.3.7 <i>Tset</i>	064
1.2.3 <i>Portale recupero password</i>	018	3.3.8 <i>Manuale</i>	066
1.2.4 <i>Gestione C.DOM da portale</i>	019	3.3.9 <i>Manuale Tset impostati</i>	067
<b>CAP. 1.3</b> ASSOCIAZIONE APP/C.DOM	020	3.3.10 <i>Manuale custom</i>	068
1.3.1 <i>APP collegamento Wi-Fi locale</i>	020	3.3.11 <i>Manuale fisso / EASY MODE</i>	069
1.3.2 <i>APP discovery</i>	021	3.3.12 <i>Cambio stagione</i>	070
1.3.3 <i>APP discovery verifica rilevazioni</i>	022	3.3.13 <i>Elenco valvole</i>	071
1.3.4 <i>APP associazione</i>	023	<b>CAP. 4</b> <b>UTILIZZO APP C.DOM</b>	072
1.3.5 <i>APP Conferma associazione</i>	024	<b>CAP. 4.0</b> GESTIONE SISTEMA DA APP C.DOM	072
1.3.6 <i>APP Gestisci C.DOM</i>	025	<b>CAP. 4.1</b> Schermata HOME APP C.DOM	073
<b>CAP. 2</b> <b>SISTEMA</b>	026	4.1.1 <i>Schermata termoregolazione</i>	074
<b>CAP. 2.0</b> AMPLIAMENTO SISTEMA	026	<b>CAP. 4.2</b> FUNZIONI SISTEMA	075
<b>CAP. 2.1</b> ZONA TERMICA	027	4.2.1 <i>Pulizie</i>	075
<b>CAP. 2.2</b> MULTIZONA	028	4.2.2 <i>OFF</i>	076
2.2.1 <i>Aggiungi zona</i>	029	4.2.3 <i>Auto</i>	077
2.2.2 <i>Modifica zona</i>	032	4.2.4 <i>Cambio stagione</i>	078
2.2.2 <i>Termoigrometro</i>	034	<b>CAP. 4.3</b> TERMOREGOLAZIONE	079
<b>CAP. 2.3</b> GESTIONE VALVOLE	036	4.3.1 <i>Selezione zona</i>	080
2.3.1 <i>Aggiungi valvola</i>	037	4.3.2 <i>Menù impostazioni zona</i>	081
2.3.2 <i>Elenco valvole</i>	040	4.3.3 <i>Modifica nome zona</i>	082
<b>CAP. 2.4</b> GESTIONE RTX	042	4.3.5 <i>Programmazione giornaliera/settimanale</i>	085
2.3.1 <i>Aggiungi valvola</i>	043	4.3.6 <i>Profili zona giornaliero</i>	086
2.3.2 <i>Elenco valvole</i>	046	4.3.7 <i>Profili zona settimanale</i>	087
<b>CAP. 3</b> <b>UTILIZZO C.DOM</b>	048	4.3.8 <i>Modifica profili</i>	088

4.3.9	<i>Conferma modifiche</i>	<b>089</b>	<b>CAP. 6.1</b>	AGGIORNAMENTO C.DOM	<b>121</b>
4.3.10	<i>Copia giorni</i>	<b>089</b>	6.1.1	<i>Scarica aggiornamenti</i>	<b>122</b>
4.3.11	<i>Tset</i>	<b>090</b>	6.1.2	<i>Configurazione orari di connessione</i>	<b>123</b>
4.3.12	<i>Manuale Custom</i>	<b>092</b>	6.1.3	<i>Impostazioni aggiornamenti server</i>	<b>123</b>
4.3.13	<i>Manuale Tset impostati</i>	<b>093</b>	<b>CAP. 6.2</b>	AGGIORNAMENTO APP	<b>124</b>
4.3.14	<i>Manuale multizona</i>	<b>094</b>	6.2.1	<i>Aggiornamento APP Android</i>	<b>124</b>
4.3.15	<i>Manuale fissa o termina manuale</i>	<b>095</b>	6.2.2	<i>Aggiornamento APP Android</i>	<b>125</b>
<b>CAP. 4.4</b>	GESTIONE TERMOREGOLAZIONE	<b>096</b>	<b>SCHEMA IMPIANTO</b>		<b>127</b>
4.4.1	<i>Impostazioni gestione valvole</i>	<b>096</b>			
4.4.2	<i>Gestione valvola</i>	<b>097</b>			
4.4.3	<i>Aggiunta valvola</i>	<b>098</b>			
4.4.4	<i>Elenco valvole</i>	<b>099</b>			
<b>CAP. 5</b>	<b>CONSUMI</b>	<b>100</b>			
<b>CAP. 5.0</b>	SCHERMATE CONSUMI	<b>100</b>			
5.0.1	<i>Consumi C.DOM</i>	<b>101</b>			
<b>CAP. 5.1</b>	CONSUMI ACQUA	<b>102</b>			
5.1.1	<i>Consumi acqua descrizione</i>	<b>102</b>			
5.1.2	<i>Consumi acqua tipologia</i>	<b>102</b>			
5.1.3	<i>Consumi acqua storico</i>	<b>103</b>			
<b>CAP. 5.2</b>	CONSUMI CALORE	<b>104</b>			
5.2.1	<i>Consumi calore descrizione</i>	<b>105</b>			
5.2.2	<i>Consumi calore tipologia</i>	<b>105</b>			
5.2.3	<i>Consumi riscaldamento contatore diretto</i>	<b>106</b>			
5.2.4	<i>Consumi raffrescamento contatore diretto</i>	<b>107</b>			
5.2.5	<i>Consumi riscaldamento totale ripartitori</i>	<b>108</b>			
5.2.6	<i>Consumi riscaldamento da ripartitore</i>	<b>109</b>			
<b>CAP. 5.3</b>	CONSUMI ACQUA APP C.DOM	<b>110</b>			
5.3.1	<i>Consumi acqua descrizione</i>	<b>110</b>			
5.3.2	<i>Consumi acqua tipologia</i>	<b>110</b>			
5.3.3	<i>Consumi acqua storico</i>	<b>111</b>			
<b>CAP. 5.4</b>	CONSUMI CALORE APP C.DOM	<b>112</b>			
5.4.1	<i>Consumi calore descrizione</i>	<b>113</b>			
5.4.2	<i>Consumi calore simbologia</i>	<b>113</b>			
5.4.3	<i>Consumi riscaldamento contatore dirett</i>	<b>114</b>			
5.4.4	<i>Consumi raffrescamento contatore diretto</i>	<b>115</b>			
5.4.5	<i>Consumi riscaldamento da ripartitore</i>	<b>116</b>			
<b>CAP. 6</b>	<b>MANUTENZIONE</b>	<b>118</b>			
<b>CAP. 6.0</b>	MANUTENZIONE SISTEMA	<b>119</b>			
6.0.1	<i>Reset C.DOM</i>	<b>120</b>			

## Legenda

### Icone gesture utente



tocco breve



pressione prolungata



trascinamento circolare



scansione codice QR code o codice a barre



trascinamento orizzontale



trascinamento verticale



inserimento testo



immagine presente in tutte le pagine nella parte inferiore, collegamento all'indice

**NB**

Fascetta **NOTA BENE**, quando è presente, viene utilizzata per sottolineare un concetto importante



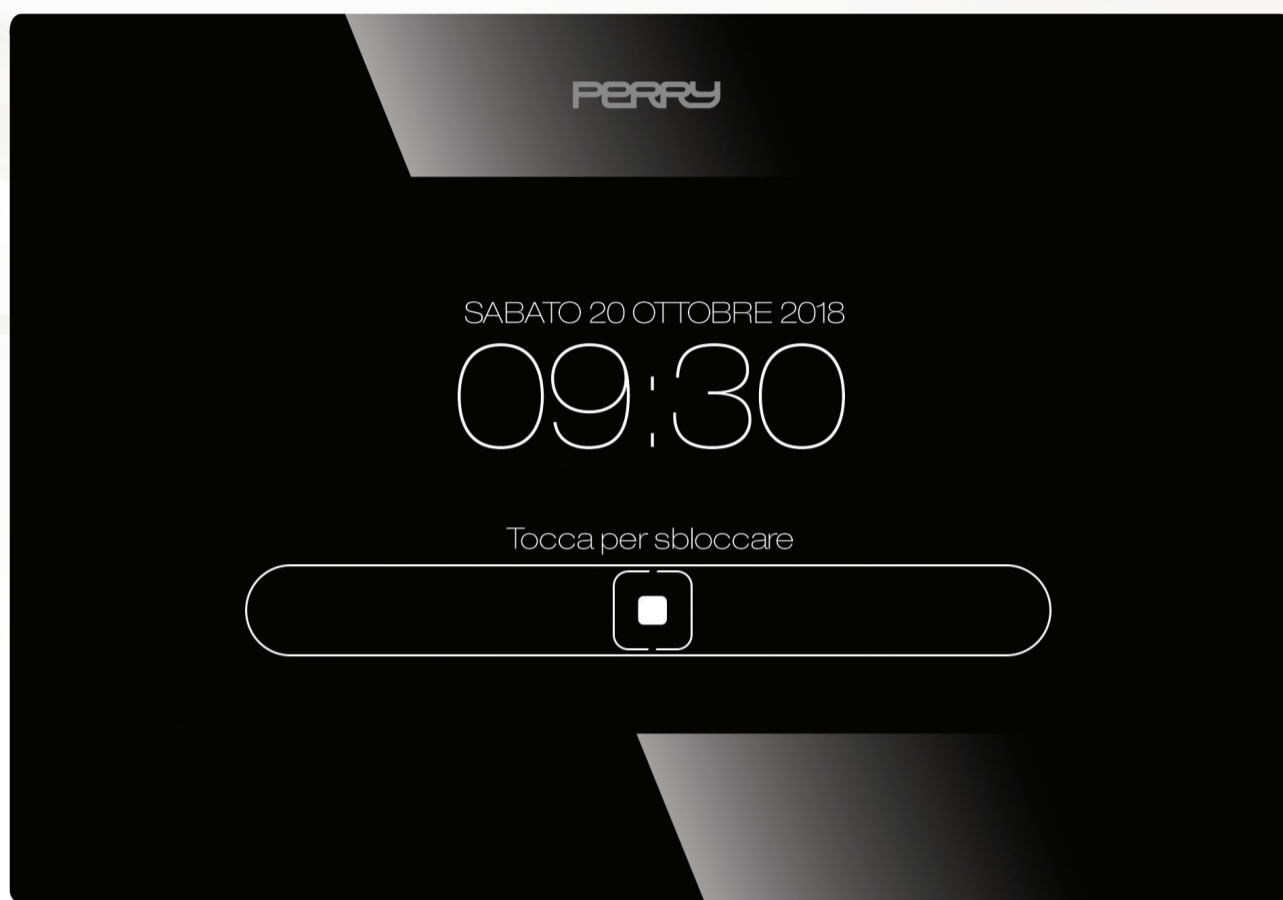
Fascetta **ATTENZIONE**, quando presente utilizzata per sottolineare un concetto fondamentale

## Avvertenze



Le informazioni ed i dati tecnici riportati in questa documentazione sono suscettibili di modifiche. La Perry Electric srl. si riserva di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento, in funzione dell'evoluzione dei materiali e delle Tecnologie. L'installazione dei prodotti deve essere eseguita nel rispetto delle norme generali vigenti. La Perry Electric srl. non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego dei prodotti che prevedono particolari norme di ambiente e/o installazione il cui rispetto resta di competenza ed a carico dell'installatore.

## C.DOM - Panoramica generale della linea C.DOM



### **C.DOM, il sistema domotico di gestione e controllo**

**C.DOM** è un sistema sempre connesso che consente di programmare, gestire e controllare il comfort dei diversi ambienti della casa, adattandosi alle esigenze degli utenti, riducendo i consumi energetici.

Semplice da installare e da utilizzare, **C.DOM** può essere gestito anche da remoto attraverso APP scaricabili su smartphone e tablet che consentono di dialogare sempre e ovunque con l'impianto di riscaldamento monitorando i consumi, la temperatura dei locali e delle zone, azzerando gli sprechi.

Per garantire una gestione smart del clima domestico, è possibile creare programmi personalizzati sia localmente, accedendo al menù di navigazione del **C.DOM**, sia tramite l'APP sullo smartphone o tablet.

**C.DOM** regola fino a 8 zone e 16 attuatori per garantire il massimo comfort ed il minor spreco nelle varie zone dell'appartamento.

### **INDICE REVISIONI**

DEDOPE004 12/18

### **versione FW minima**

109(S)

### **note**

DEDOPE004 08/19

117(S)

## AVVERTENZE

### Installazione



L'installazione ed il collegamento elettrico dell'unità multiutenza devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dalla scatola di imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.
- Il prodotto non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.



Importante: per le modalità di impianto e di funzionamento del sistema di termoregolazione WIFI e per una corretta installazione, consultare anche il manuale specifico dell'APP.



Importante: il fabbricante si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.



Importante: il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuti a interruzione della connettività alla rete internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.



Le onde a radiofrequenza emesse da C.DOM non comportano rischi per la salute delle persone e animali.



Importante: i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico o web

- In caso di necessità pulire l'apparecchio utilizzando un panno leggermente umido

L'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulle seguenti bande di frequenza:

- **"868-868.6" MHz**, con una potenza massima **inferiore a 25mW e.r.p.**
- **"2412-2472" MHz (WIFI)**, con una potenza massima **inferiore a 100mW e.i.r.p.**

### SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI



Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

Assicuratevi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

### Avvertenze per la portata radio

L'invio dei dati da e per C.DOM avviene interamente via radio (WIFI, 868MHz).

Per questo motivo, in fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o, in alcuni casi, inibire la portata delle onde radio, in particolare:

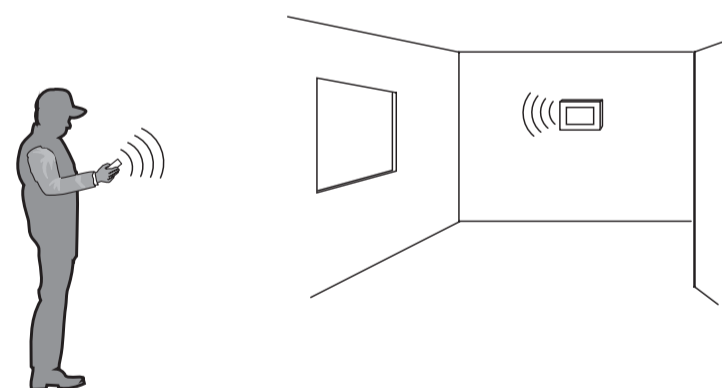
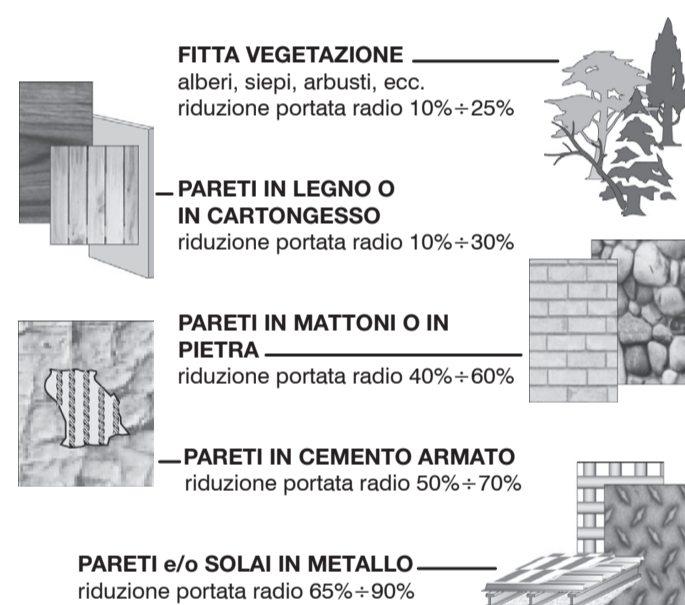
- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio;
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde, ecc.);
- se possibile, installare l'apparecchio in una posizione centrale dell'appartamento
- se l'appartamento ha più piani installare l'apparecchio nel piano di mezzo
- in assenza di ostacoli tra il C.DOM e gli elementi di regolazione (valvola, ricevitori, ecc.) la portata in "aria libera" è di circa 80 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata scende a circa 30m (vedere "dati tecnici").

La portata tra i dispositivi radio, diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli. Questa attenuazione varia in misura diversa a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare.

Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata.

Di seguito sono riportati alcuni esempi di attenuazione legate ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.

Con il supporto della funzione "test" (vedere appositi paragrafi delle istruzioni dei vari dispositivi di zona, come termostati, termometri, valvole, ricevitori, ecc.) è possibile verificare preventivamente la posizione ottimale (di miglior ricezione del segnale) di installazione di C.DOM.



### CONFIGURAZIONE

Per configurare il sistema (C.DOM, dispositivi ancillari e relativa APP), seguire le istruzioni disponibili sul sito di Perry Electric ([www.perry.it](http://www.perry.it)).

**NB**

C.DOM03 data la natura del dispositivo da tavolo che è alimentato con una spina e ne permette lo spostamento, verificare che nel punto di installazione vi sia una sufficiente comunicazione con tutti i dispositivi radio associati

## 1.0 Avvio sistema

Alimentare il prodotto secondo quanto riportato nel foglio di installazione presente in confezione.

Ogni modello di C.DOM ha collegamenti specifici, che devono essere rispettati per il buon funzionamento del prodotto.



Alimentato il C.DOM mostrerà le seguenti informazioni:

S/N:	Serial number
Model TYPE	CDOMxx

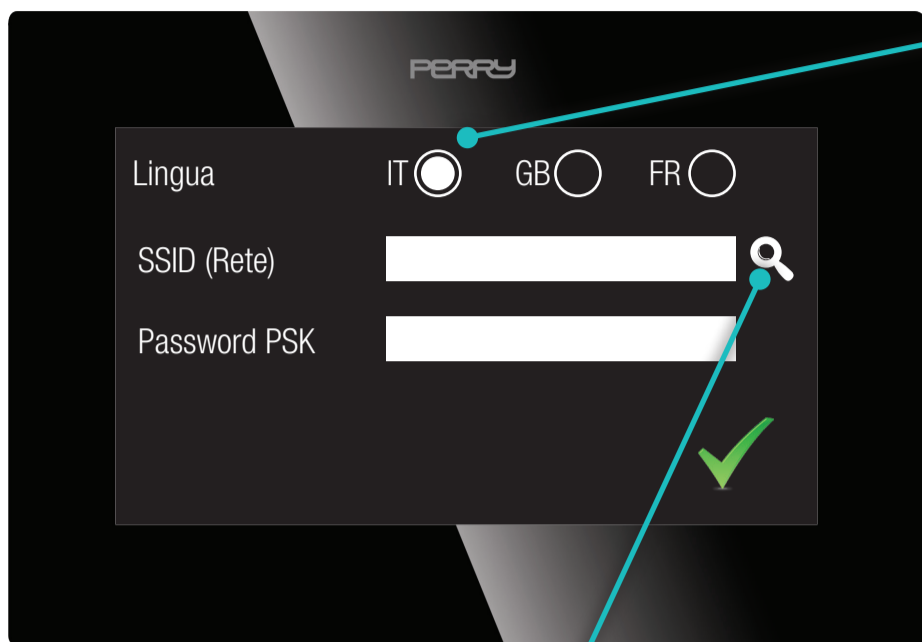
Inserire/modificare i parametri di lavoro richiesti.

**NB**

Se l'utente non interagisce con il C.DOM dopo un riavvio, vi è un timeout di circa 180 secondi dopo il quale il prodotto automaticamente presenterà la schermata HOME



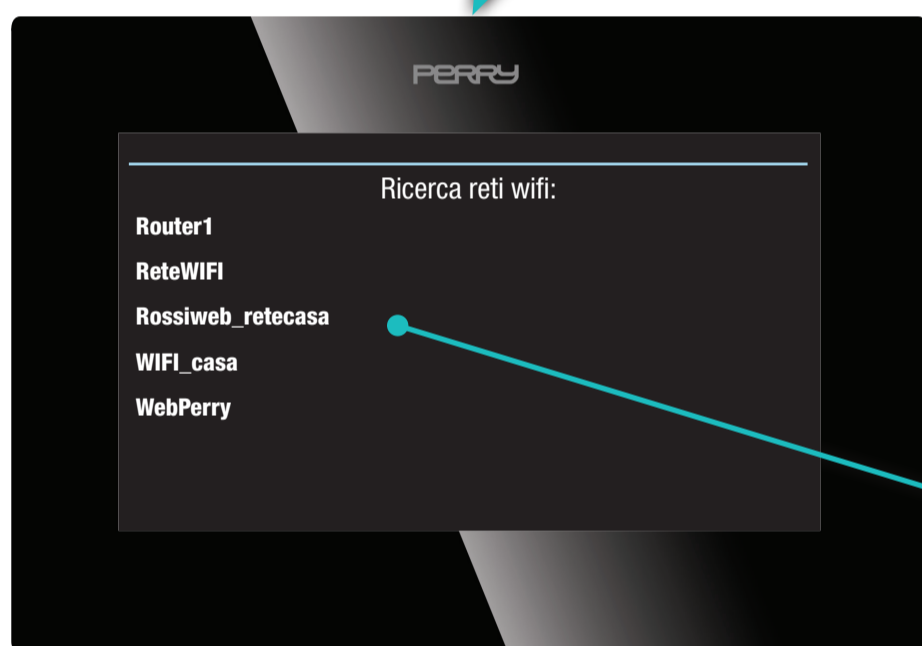
## 1.0.1 Scelta lingua / configurazione rete



Impostare la lingua con cui utilizzare il C.DOM.

Se si vuole collegare il C.DOM ad un router Wi-Fi con connessione internet (obbligatorio se si vuole comandare il C.DOM da remoto) occorre inserire le credenziali della rete Wi-Fi.

Inserire manualmente il nome della rete e relativa password oppure avviare la ricerca delle reti disponibili premendo il simbolo LENTE.



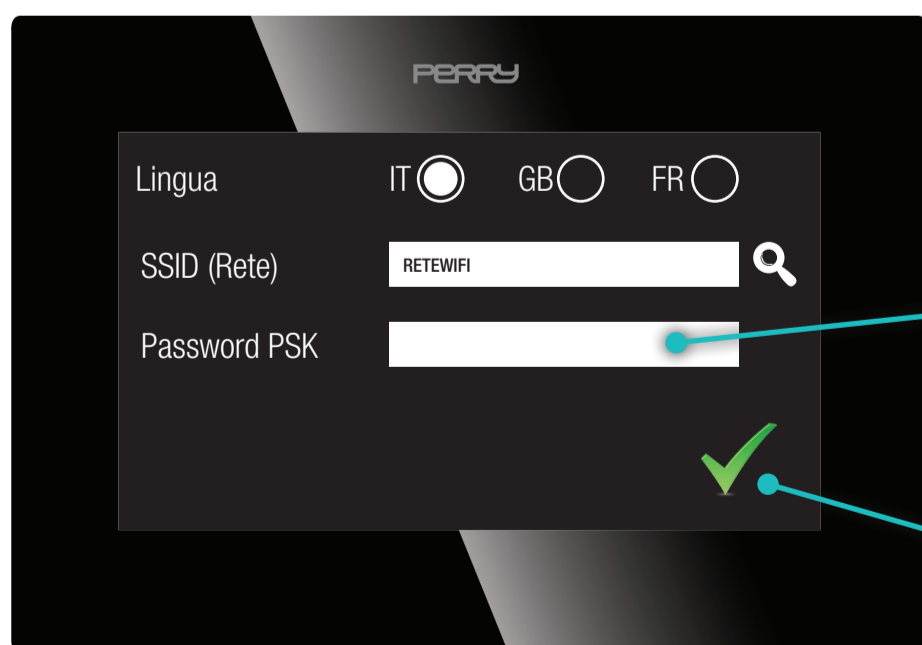
Avviata la ricerca delle reti disponibili, C.DOM proporrà l'elenco delle reti che riesce a raggiungere.

Ogni 10 secondi, circa, C.DOM aggiornerà l'elenco delle reti disponibili, ed effettuerà nuove ricerche fino a quando non si selezionerà una rete.

Selezionare la rete a cui ci si vuole collegare.

**NB**

Se la rete Wi-Fi non è protetta da password (**non consigliato**) nel campo password non deve essere inserito nulla (modalità OPEN)

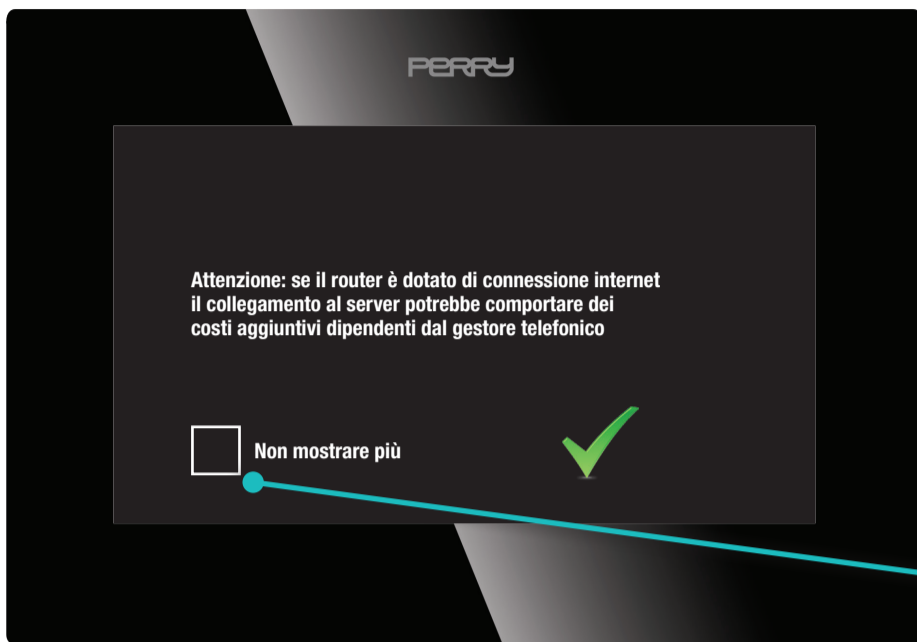


Effettuata la scelta, occorre inserire la password della rete per potervi accedere.

Inserita la password premere  per confermare.



### 1.0.2 Avvertenza consumo dati

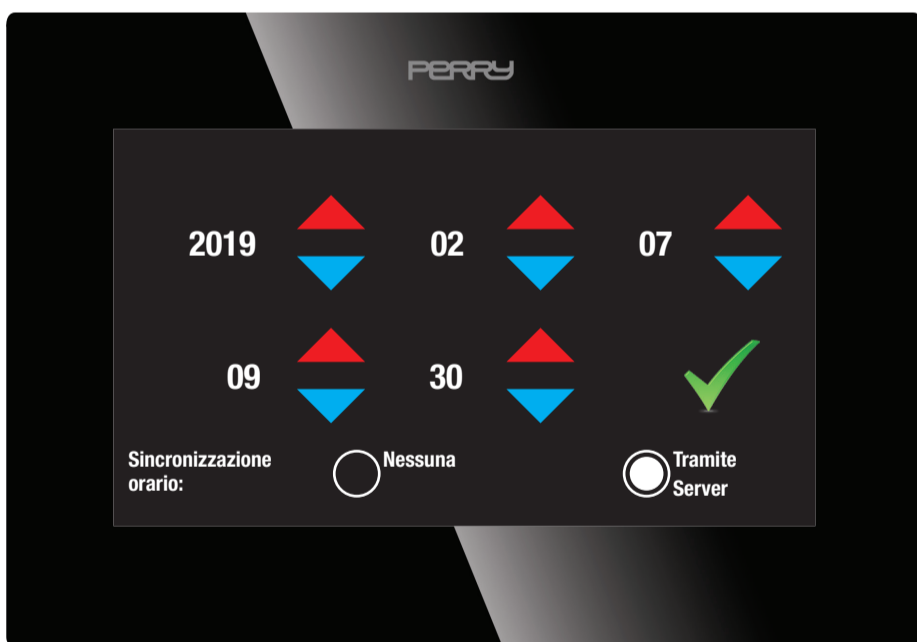


L'utente viene informato con un alert: se il router è dotato di connessione internet il collegamento al server del C.DOM potrebbe comportare un consumo dati con possibile aumento dei costi dipendenti dal gestore telefonico.

L'utente informato accetta questa info 

Spuntare questa casella se non si vuole più visualizzare questa schermata ad ogni riavvio.

### 1.0.3 Aggiornamento DATA/ORA



Mediante le apposite frecce intervenire sui parametri: Impostare/modificare anno, mese e giorno. Impostare/modificare ora e minuti.

Selezionare se attivare la sincronizzazione dell'orario:

- nessuna sincronizzazione
- sincronizzazione tramite Server

Confermare premendo 

**NB**

L'aggiornamento tramite Server permette di mantenere un orario allineato con il server

## 1.0.4 Schermata HOME

La schermata principale del C.DOM visualizza diverse informazioni, nella barra superiore:

**09:30**

data e ora



eventuale collegamento con MBUS Wireless



eventuale comando/collegamento DEVICE smartphone tablet



eventuale connessione al server (solo se presente anche connessione Wi-Fi)



connessione Wi-Fi / potenza segnale Wi-Fi

Nella parte centrale vengono visualizzate le icone relative alle funzioni principali:



Termoregolazione e funzioni accessorie di base (con programmazione settimanale



Easy Mode di termoregolazione



eventuali avvisi di disponibilità aggiornamenti software



impostazioni sistema



eventuali avvisi/allarmi



temperatura letta dal sensore interno del C.DOM (corredato da eventuale valore di umidità relativa)



eventuale temperatura esterna



stato di accensione della termoregolazione



spegnimento



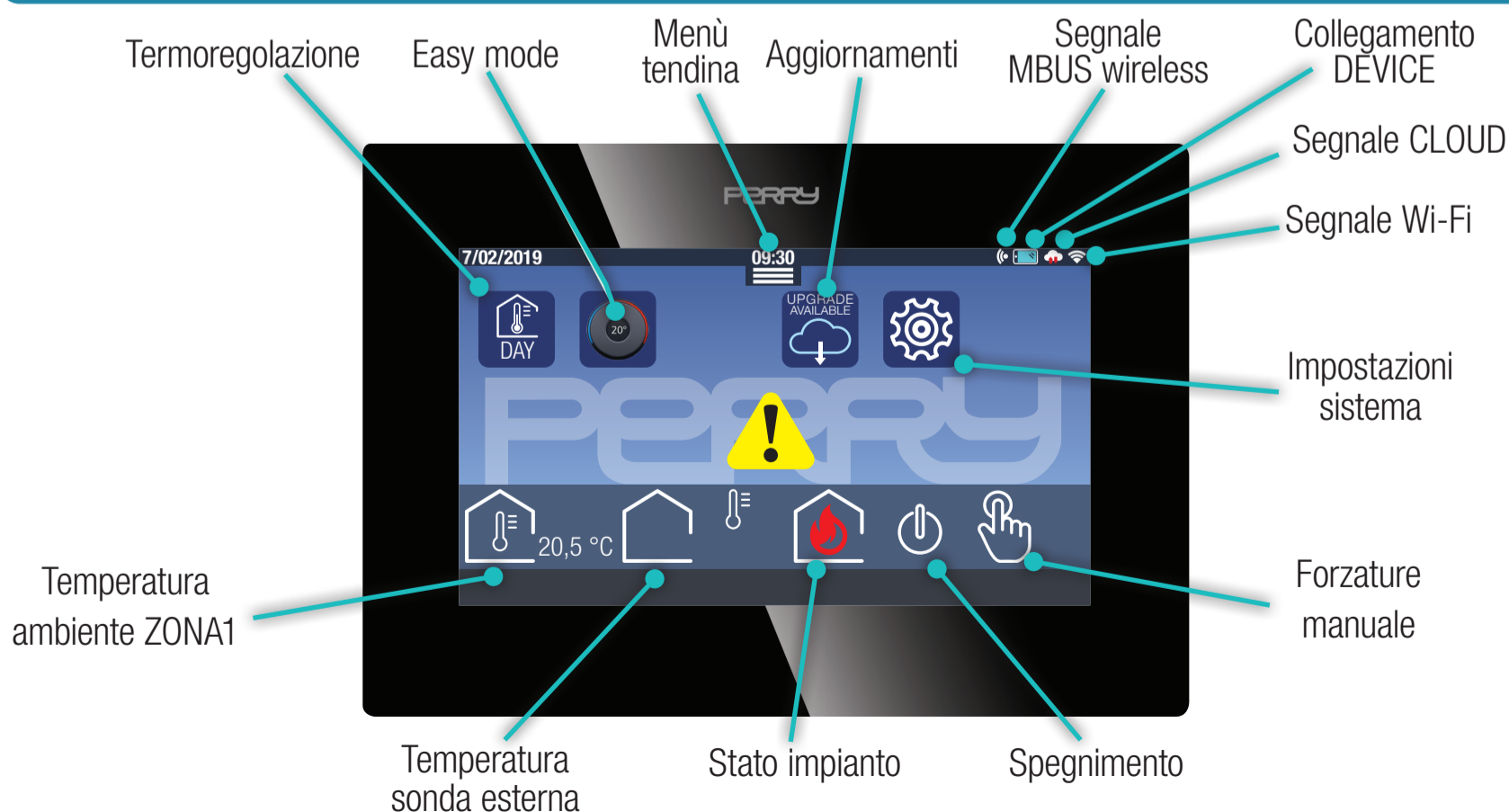
stato delle forzature manuali (con indicato il numero della zona eventualmente sotto forzatura)

**NB**

C.DOM è un sistema configurabile come centrale domotica.

La configurazione e gli ampliamenti devono essere effettuati utilizzando l'APP C.DOM.

Per associare l'APP C.DOM con il C.DOM occorre conoscerne il PIN.



### 1.0.5 Segnale Wi-Fi

Per un funzionamento stabile del sistema C.DOM è importante che il livello del segnale Wi-Fi abbia un valore almeno discreto.

Verificare il livello di segnale confrontare l'icona che appare sul C.DOM in alto a destra con la legenda riportata:



Nessun segnale Wi-Fi o troppo debole

**KO**



Segnale Wi-Fi scarso

**KO**



Segnale Wi-Fi discreto

**OK**



Segnale Wi-Fi ottimo

**OK**

**NB**

Verificare la qualità della connessione alla rete Wi-Fi selezionata.



La qualità del segnale Wi-Fi potrebbe influenzare notevolmente le prestazioni di controllo del C.DOM

## 1.0.6 PIN C.DOM

Il sistema C.DOM prevede diverse fasi di controllo della sicurezza.

Ogni C.DOM è dotato di un PIN che è impostato in fabbrica e ha il valore **1234**, questo PIN permette di associare in modo sicuro il C.DOM all' APP C.DOM.

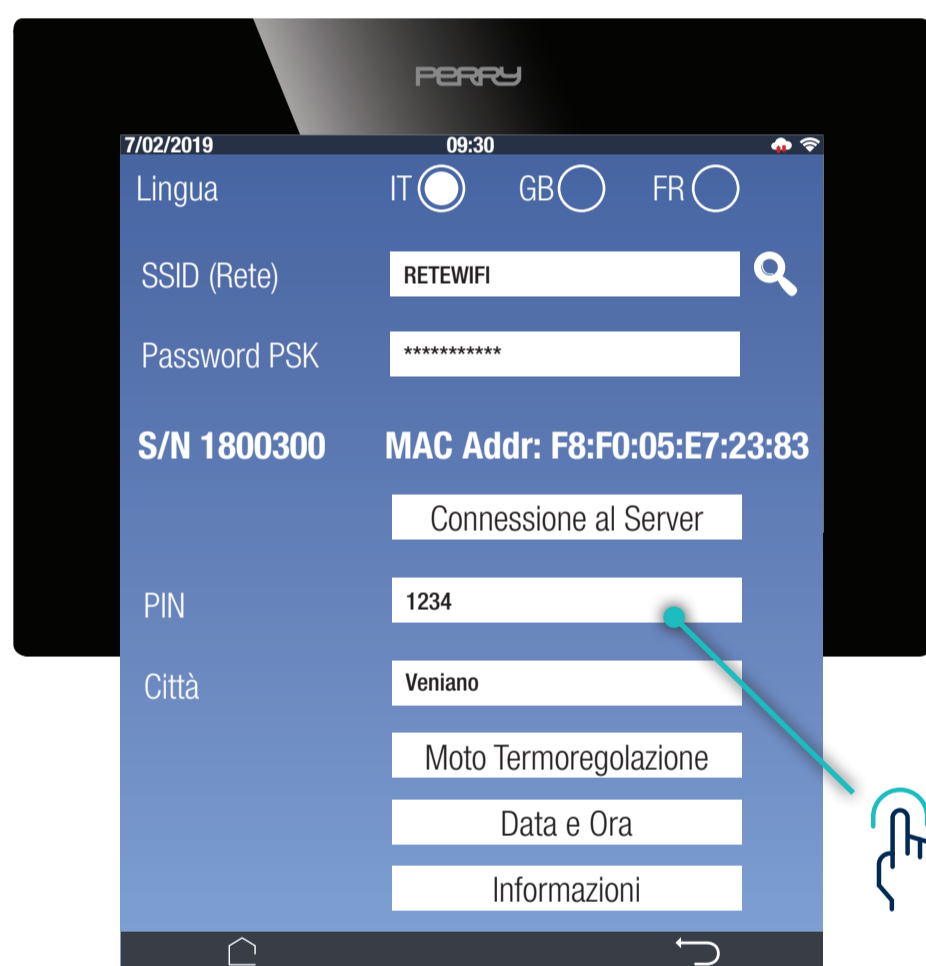
Il PIN può rimanere invariato (scelta sconsigliata) oppure modificato (solo dal terminale C.DOM).

**Consigliamo di modificare il PIN prima dell'associazione all'APP.**

Per modificare il PIN toccare l'icona IMPOSTAZIONI DI SISTEMA nella schermata principale e inserire il nuovo pin, che deve essere **composto da 4 cifre** (da 0000 a 9999), nel campo sotto indicato.



Impostazioni sistema



**NB**

Il PIN può rimanere invariato (**scelta sconsigliata**) oppure modificato solo dal terminale C.DOM.



Se il PIN viene modificato dopo che un device è stato associato al C.DOM dovranno essere effettuate nuovamente le operazioni di associazione. Se nel momento in cui viene modificato il PIN sul C.DOM si sta utilizzando l'APP C.DOM, apparirà una scritta PIN ERRATO

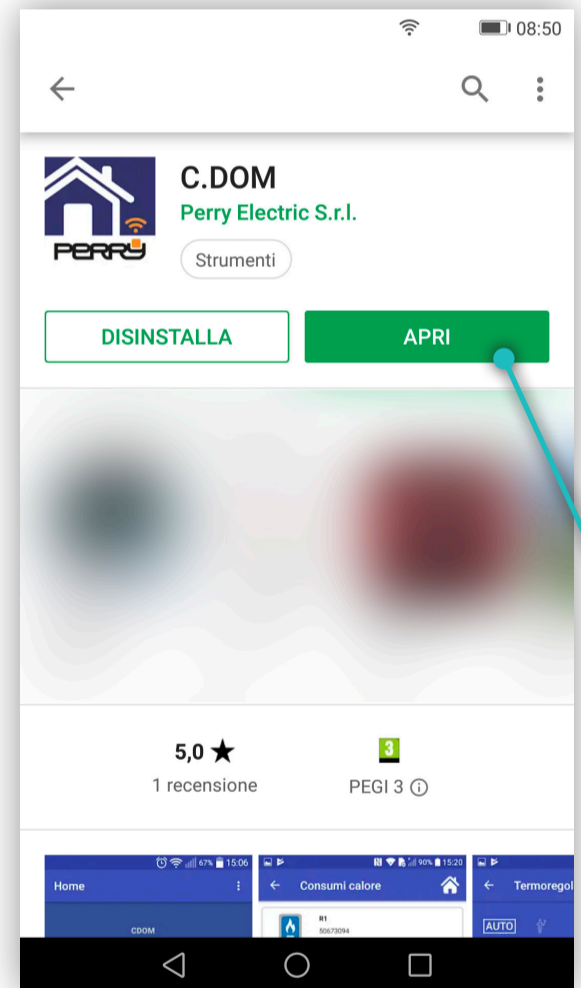
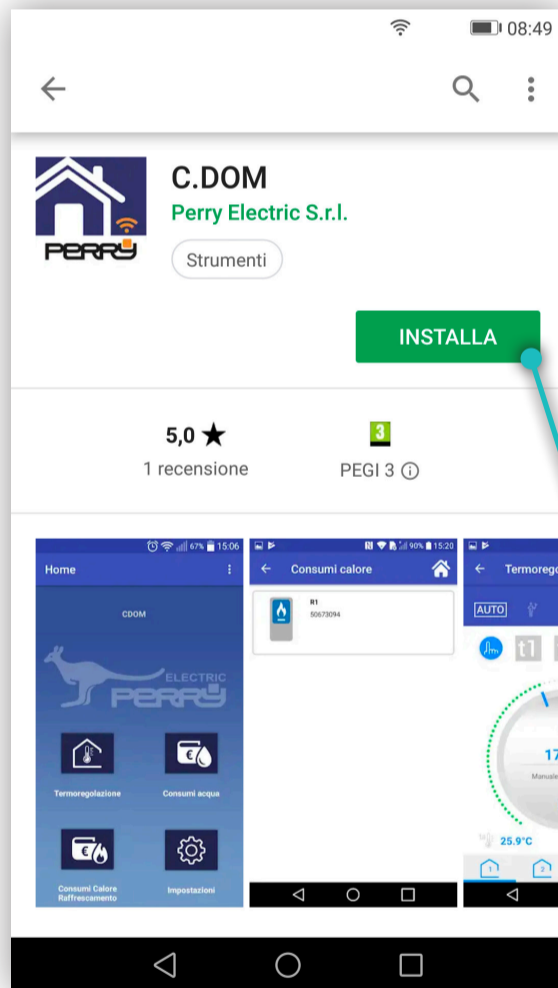
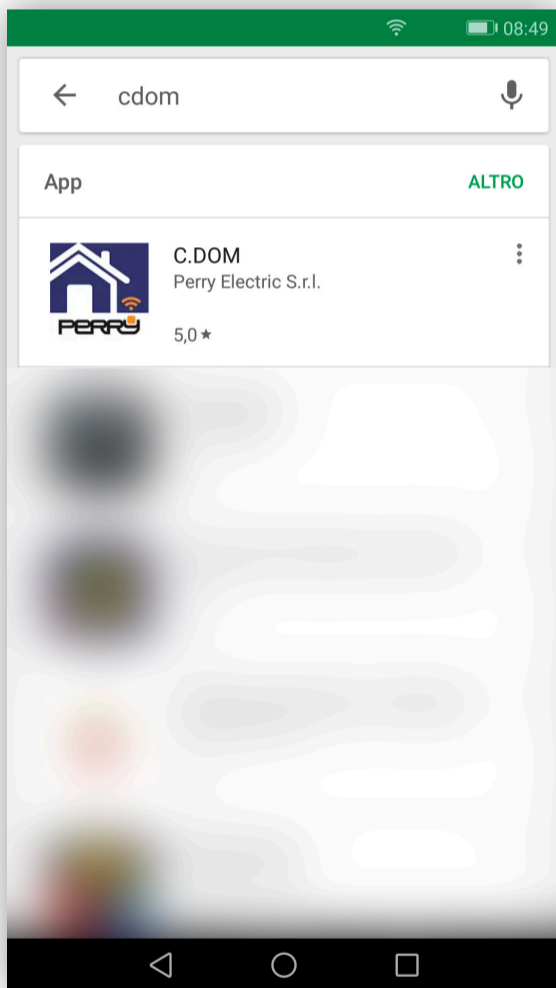
L'APP C.DOM permette di controllare le varie funzioni del C.DOM sia in locale che da remoto.

## 1.1.1 App STORE



L'APP C.DOM è disponibile per ANDROID su Google Play Store e per iOS su Apple Store. Ricercarla come C.DOM oppure verificare il produttore Perry Electric S.r.l per avere a disposizione tutte le APP prodotte da Perry.

Installare l'applicazione sul proprio device.



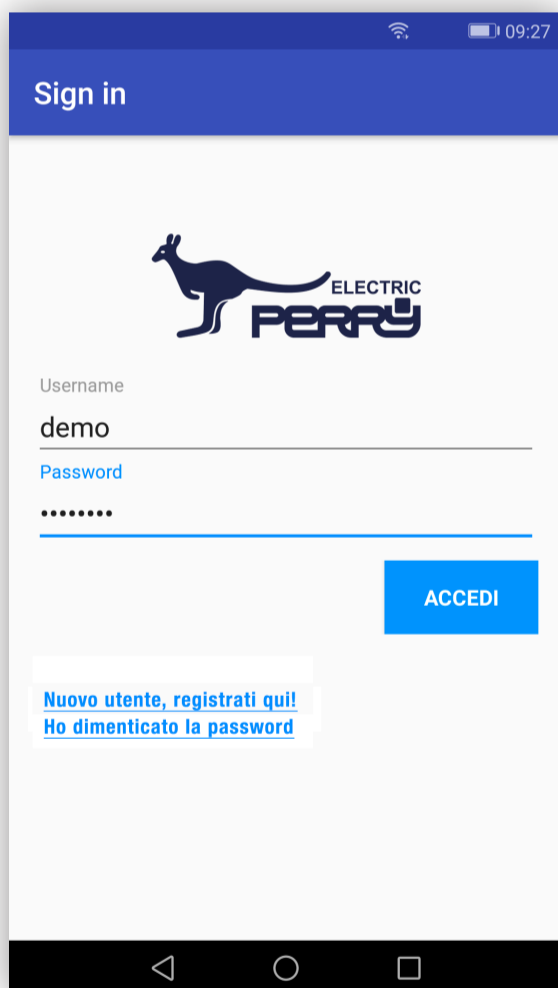
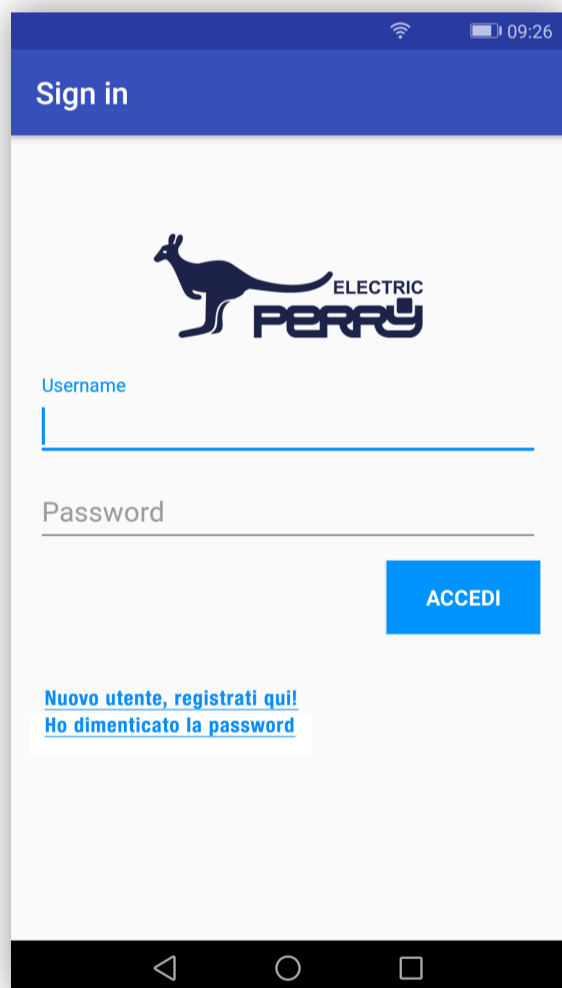
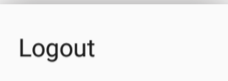
**NB**

APP ottimizzata per SMARTPHONE

## 1.1.2 APP C.DOM

L'APP C.DOM una volta installata sarà a disposizione dell'utente.  
Al primo lancio è obbligatorio procedere al LOGIN UTENTE con le credenziali create sul portale C.DOM.  
Se si è un nuovo utente cliccare **Nuovo utente, registrati qui** e ci si collegherà al portale C.DOM.  
Dopo essersi registrato, introdurre Username e relativa password.  
Le successive riaperture non richiederanno il reinserimento delle credenziali.  
La chiusura dell'APP non comporta, al successivo riavvio, di dover reinserire queste credenziali.

Le credenziali verranno richieste solo nel caso venga effettuato un Logout

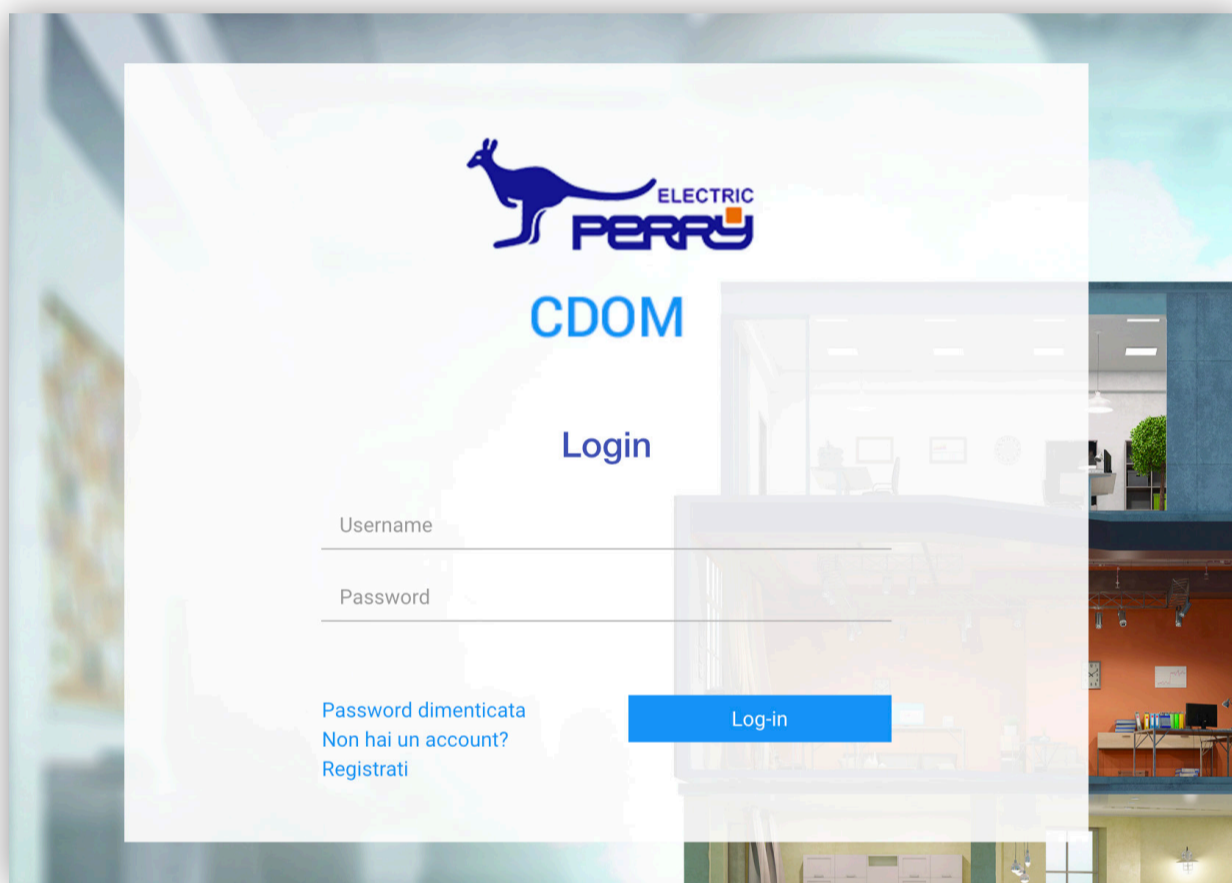


## 1.2 Portale C.DOM

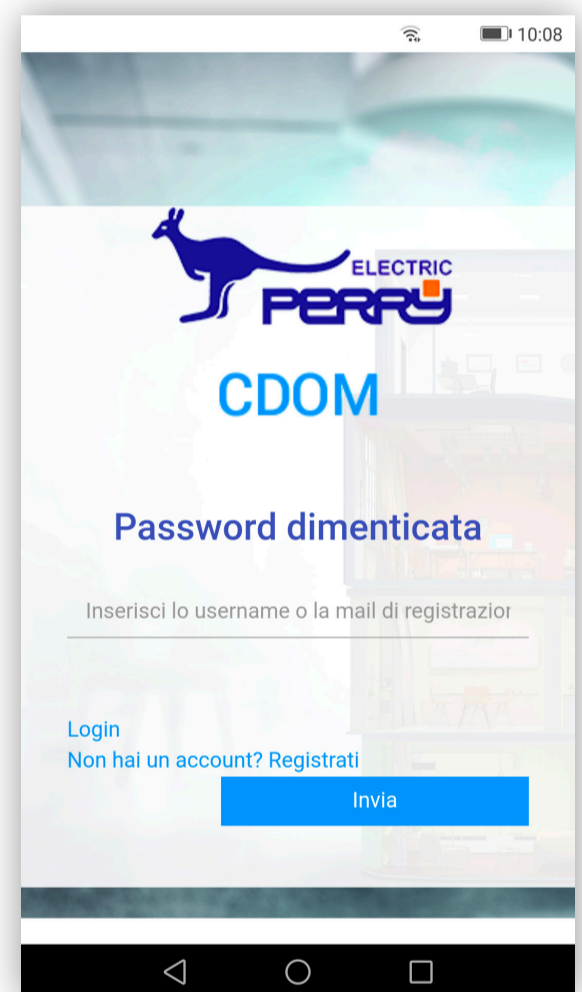
Per poter utilizzare l'APP C.DOM è necessario definire delle credenziali (Username e password) che permettano di associare il C.DOM alla propria identità.

Per creare queste credenziali è necessario essere collegati a internet, accedere con un browser al seguente indirizzo <https://cdom.perryhome.it/>

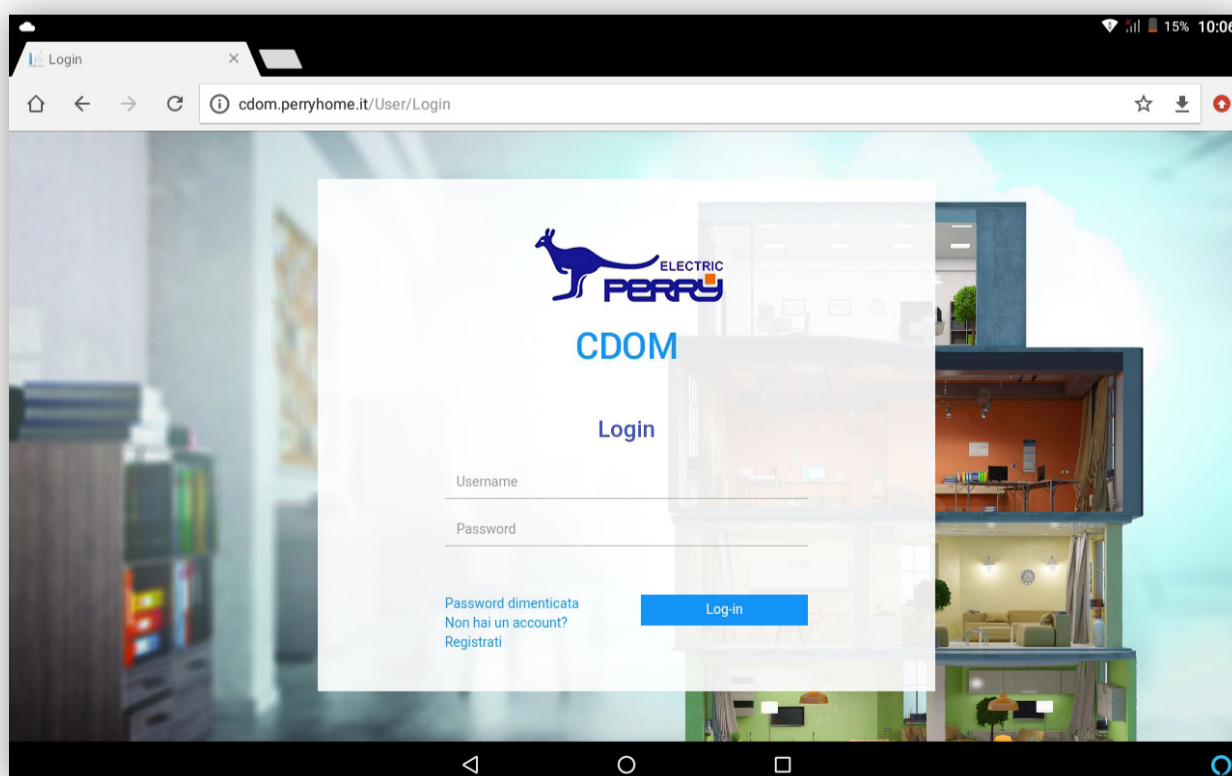
Occorre accedere alla schermata di registrazione selezionando [Registrati](#)



Browser PC



Browser smartphone



Browser tablet



## 1.2.1 Portale registrazione utente

In questa schermata è necessario inserire un indirizzo Email valido  al quale il sistema invierà una Email per la finalizzazione della registrazione.

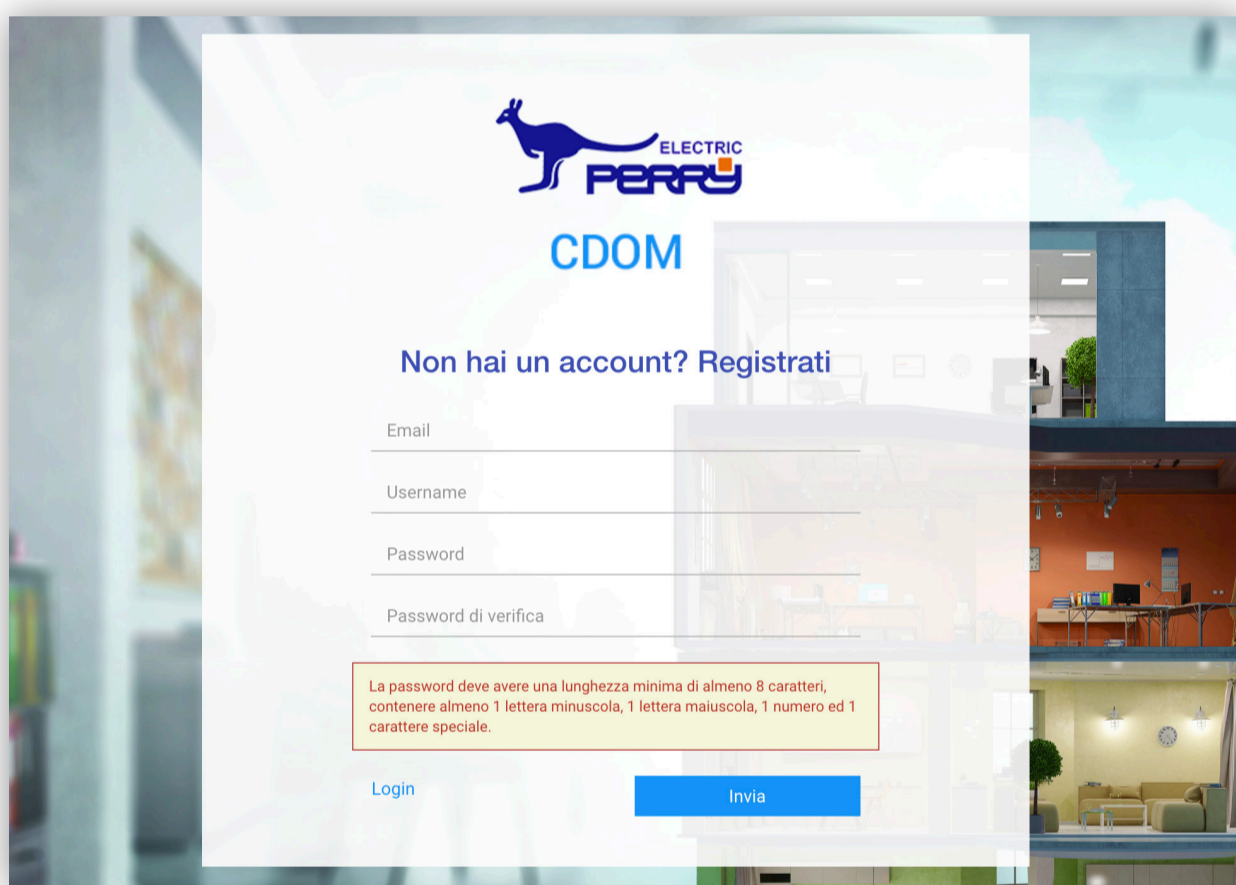
Inserire Username  e Password , che saranno poi utilizzate per accedere alla APP C.DOM.

Lo Username non ha vincoli di lunghezza o formato, può però essere rifiutata nel caso sia già presente nel database, in questo caso scegliere una username differente.

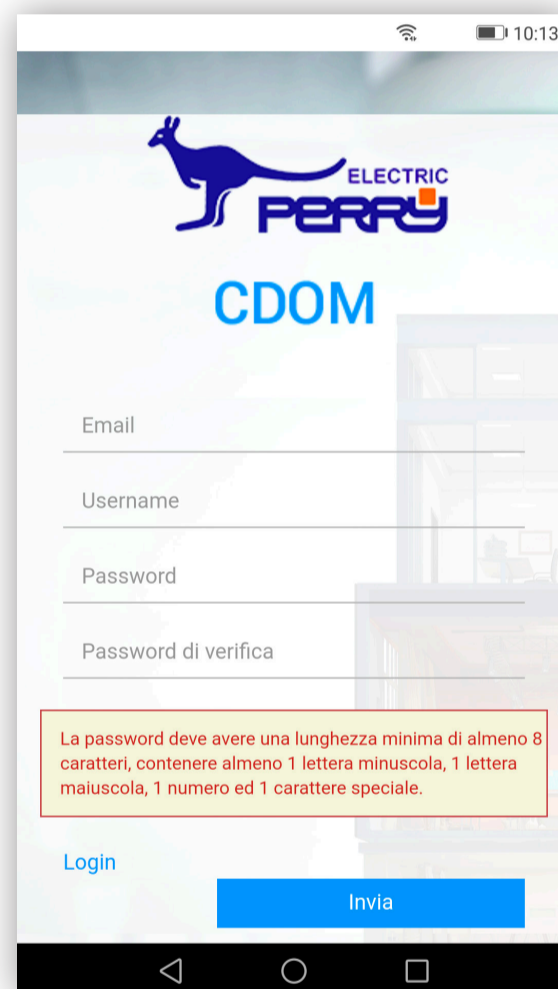
La password deve avere una lunghezza minima di almeno 8 caratteri, contenere almeno 1 lettera maiuscola, 1 lettera minuscola, 1 numero ed 1 carattere speciale .

**NB**

Username e Password saranno utilizzate per accedere alla APP, devono essere conservati in luogo sicuro per evitare utilizzi non autorizzati.



Browser PC



Browser smartphone

Premendo  il portale invierà una mail all'indirizzo Email inserito.

Ricevuta l'Email cliccando sul link presente nella stessa per essere reindirizzati a una pagina web con la conferma dell'avvenuta registrazione.

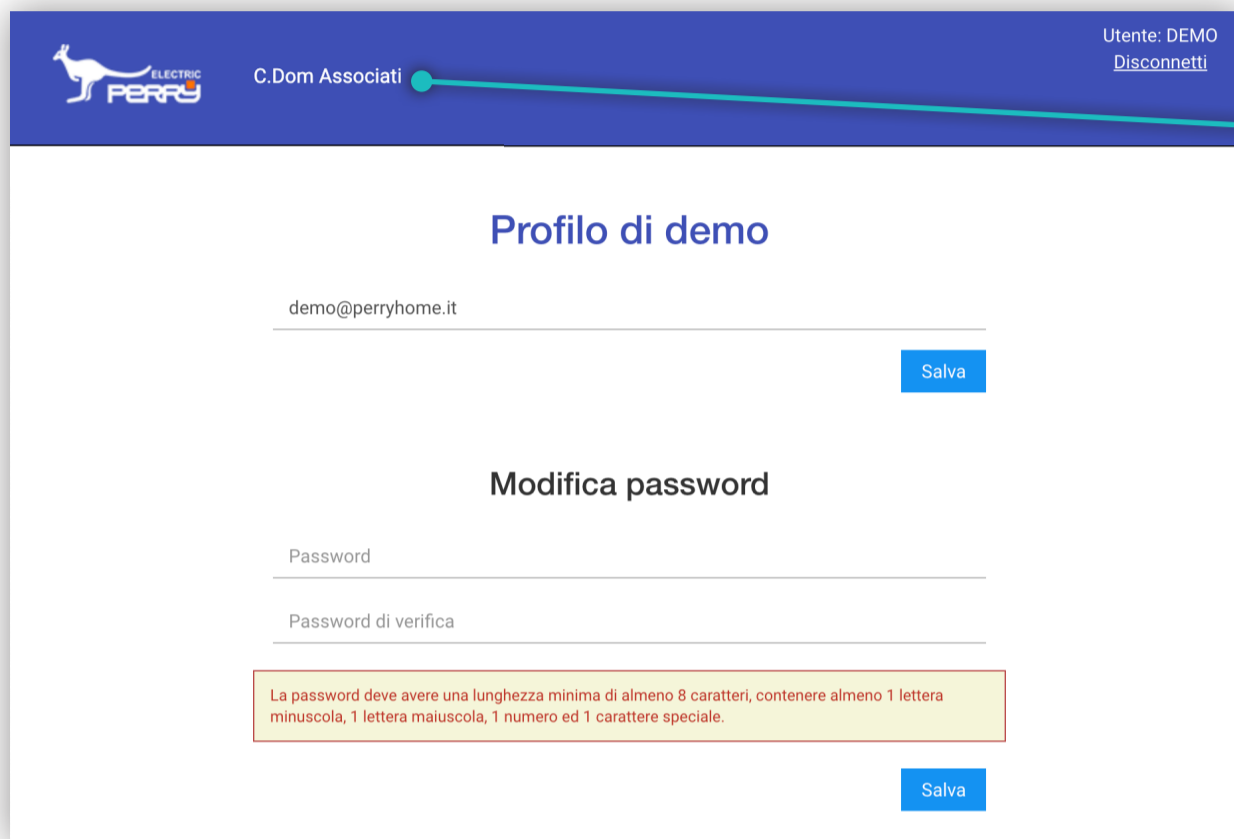
**NB**

Nel caso l'Email non venga ricevuta in tempi ragionevoli, verificare che non sia stata inserita nella posta indesiderata (SPAM) dal proprio sistema di posta.

## 1.2.2 Funzioni portale e disconnessione

Se l'utente desidera modificare i dati inseriti, occorre accedere al portale utilizzando le credenziali, confermate nel paragrafo precedente. Effettuato il login nel portale si potranno modificare l'indirizzo Email associato o modificare la PASSWORD. Non potrà essere modificato lo username scelto.

Per disconnettersi dal portale premere Disconnetti in alto a destra [Disconnetti](#)



Attraverso il comando **C.DOM associati** è possibile vedere l'elenco dei C.DOM associati.

## 1.2.3 Portale recupero password

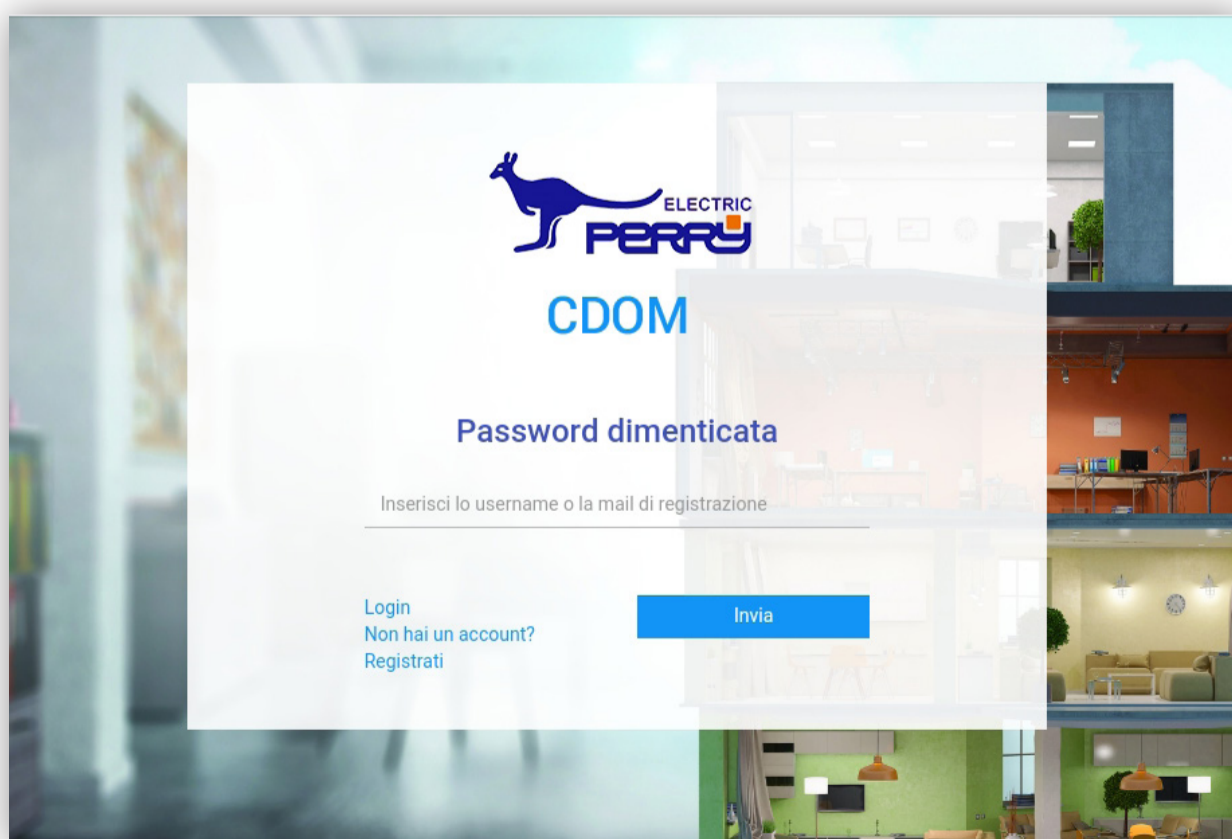
In caso di smarrimento della password, collegarsi al portale e cliccare Password dimenticata

[Password dimenticata](#)

Inserire l'Username utente o l'indirizzo Email utilizzato per registrarsi.

Verrà inviata una Email che contiene un link.

Ricevuta l'Email cliccando sul link presente nella stessa RIPRISTINA, si verrà reindirizzati a una pagina web che conterrà lo Username utilizzato e i campi per reimpostare la Password.

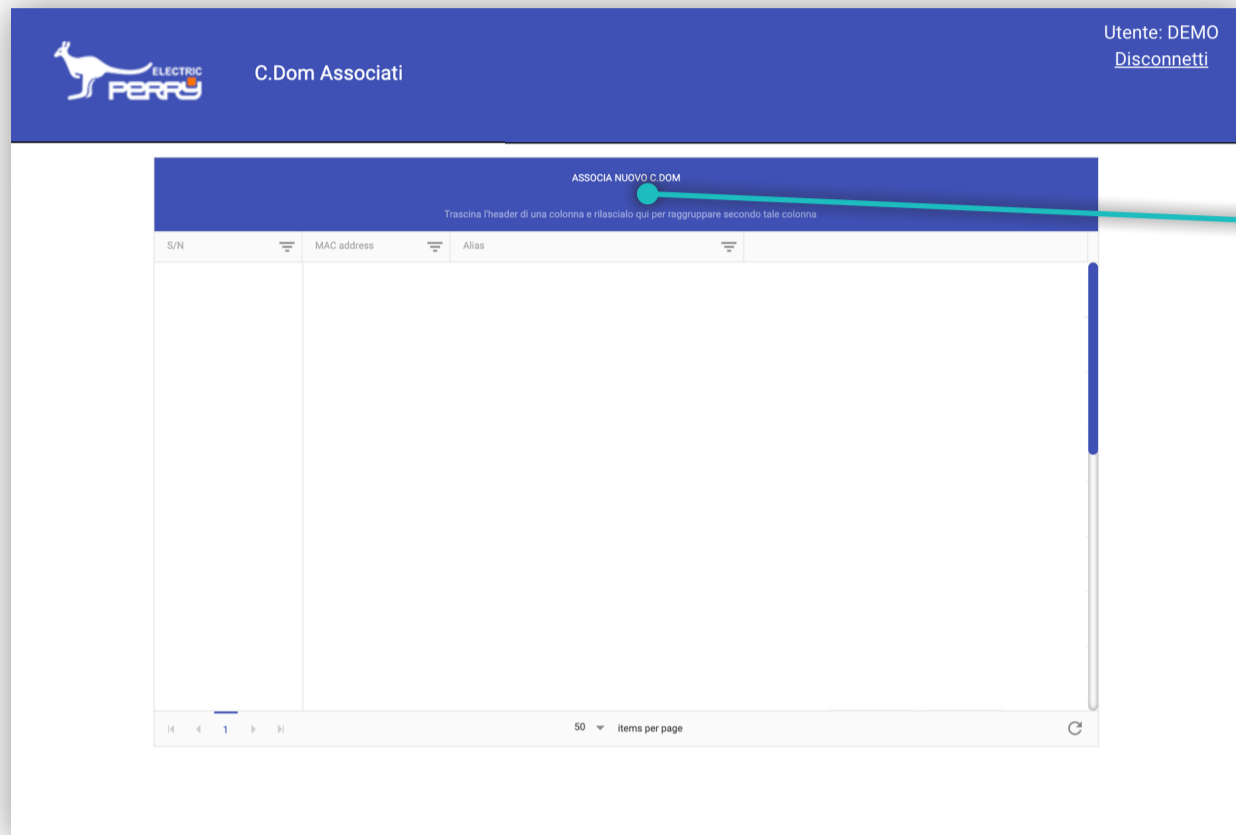


Browser PC

## 1.2.4 Gestione C.DOM da portale

**C.DOM associati** è l'elenco dei C.DOM associati

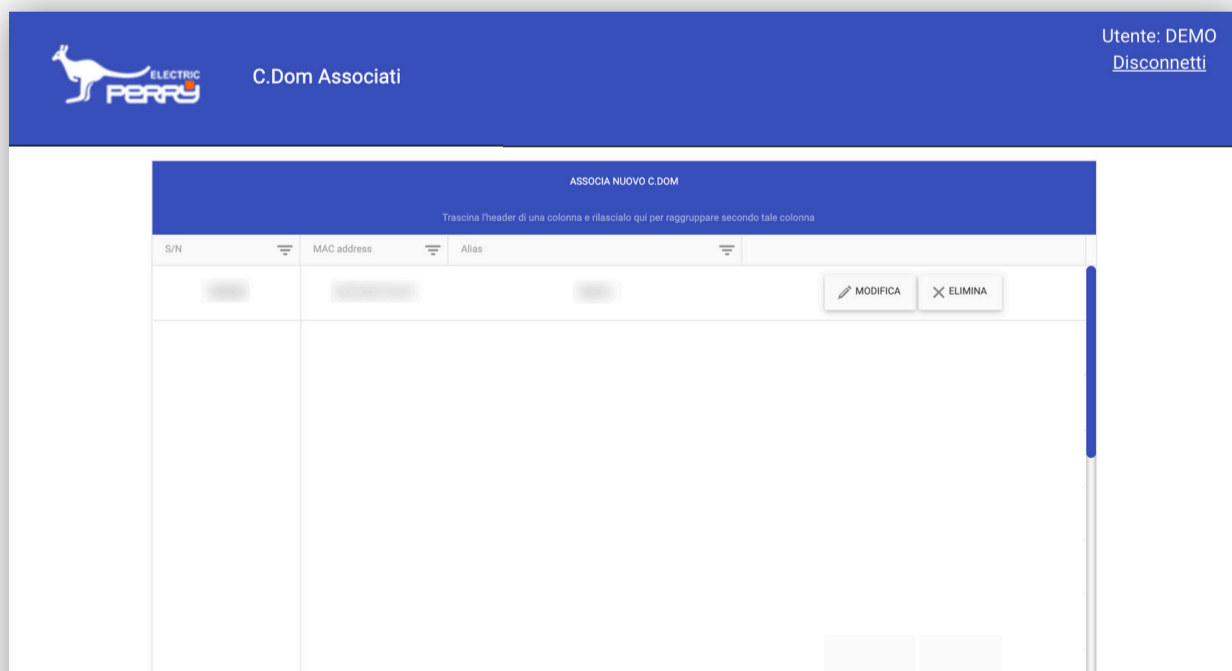
E' possibile aggiungere un C.DOM inserendo Serial Number e MAC Address .



Serial Number e MAC Address sono disponibili nella schermata info del C.DOM



Inserire Serial Number e MAC Address nei campi appositi. Assegnare un Alias del C.DOM per individuarlo facilmente.



**NB** Sul C.DOM occorre confermare l'associazione, vedi paragrafo **1.3.5 Conferma associazione**

## 1.3 Associazione APP/C.DOM

Il C.DOM può essere comandato e ampliato tramite APP C.DOM, solo se associati fra loro. Device in cui si usa l'APP C.DOM e C.DOM **DEVONO** essere collegati alla stessa rete Wi-Fi, per poter essere associati.

### 1.3.1 APP collegamento Wi-Fi locale

Non è possibile associare APP C.DOM e C.DOM, se non sono collegati alla stessa rete Wi-Fi. Oltre a questa fase associativa, essere collegati tramite la stessa rete Wi-Fi permette di accedere a funzioni altrimenti non disponibili se ci si collega tramite Server.



**NB**

Assicurarsi di collegare il device sotto la stessa rete del C.DOM che si vuole associare.

## 1.3.2 APP discovery

**DISCOVERY:** è la ricerca dei C.DOM disponibili nella rete Wi-Fi a cui è collegata l'APP e può essere effettuata solo se il device con APP C.DOM e C.DOM sono collegati alla stessa rete Wi-Fi.

Al primo avvio dell'APP, apparirà una schermata con l'elenco dei C.DOM associati, se ve ne sono.

Alla prima connessione in assoluto dell'account, questa lista sarà vuota.

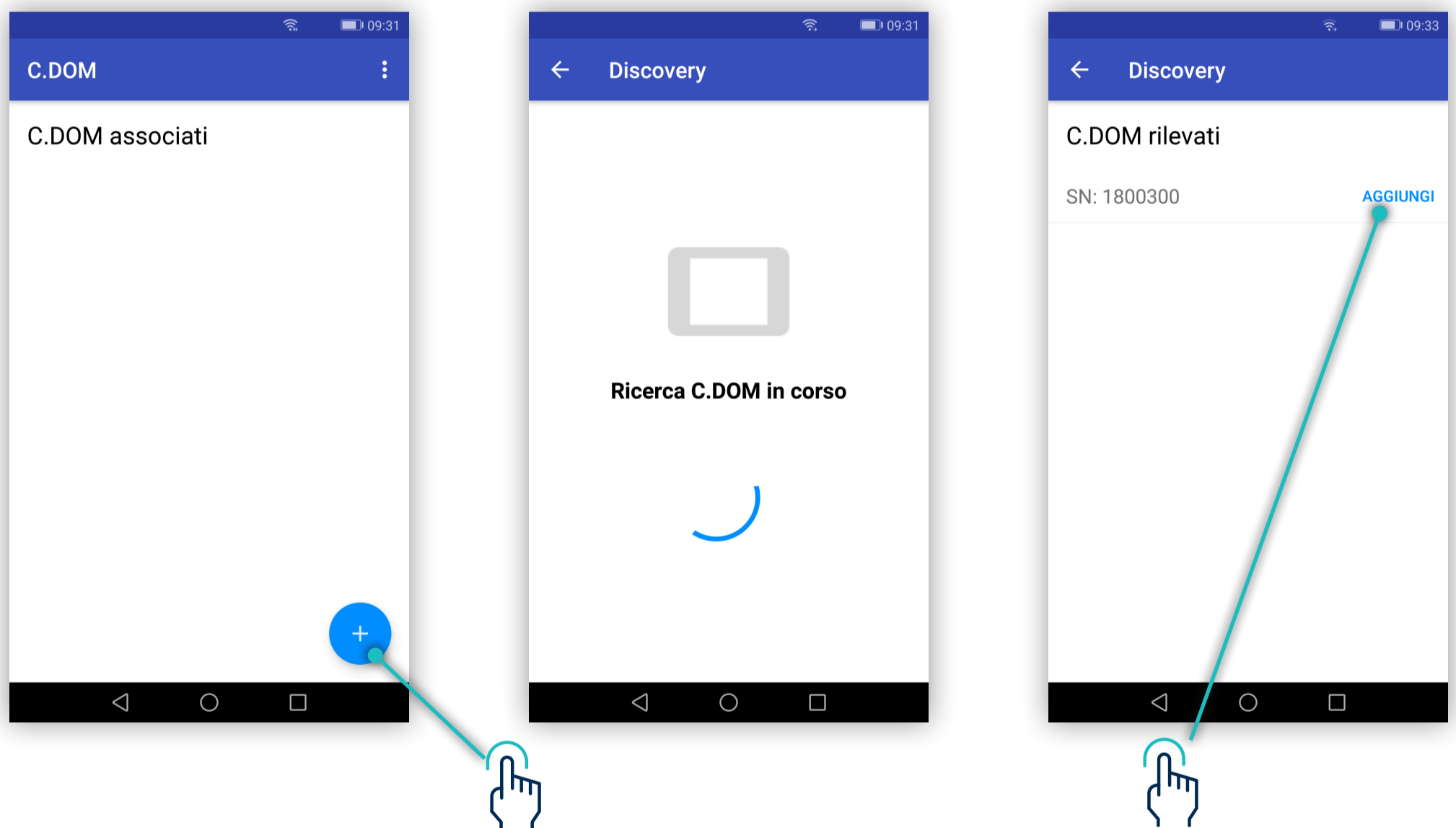
**NB**

Se si utilizza per la prima volta questo device e se l'account è già associato ad uno o più C.DOM essi appariranno nell'elenco con la scritta **Nuovo**.

Premere il tasto  per iniziare la DISCOVERY (ricerca di C.DOM agganciati alla rete Wi-Fi).

Al termine di questa fase la schermata presenterà un elenco di tutti i C.DOM presenti nella rete.

Premere  per associare il C.DOM all'APP C.DOM.



**NB**

Nota: la DISCOVERY potrebbe impiegare parecchi secondi (fino a 120")

**Non interrompere l'operazione**



NON eseguire questa operazione contemporaneamente su più DEVICE

**NB**

Se non si trovasse il C.DOM cercato, dopo la discovery verificare che il C.DOM e Device riescano a dialogare con il ROUTER Wi-Fi, eventualmente assicurarsi che entrambi siano ad una distanza non eccessiva e che non vi siano ostacoli per una ricezione Wi-Fi ottimale.

### 1.3.3 APP discovery verifica rilevazioni

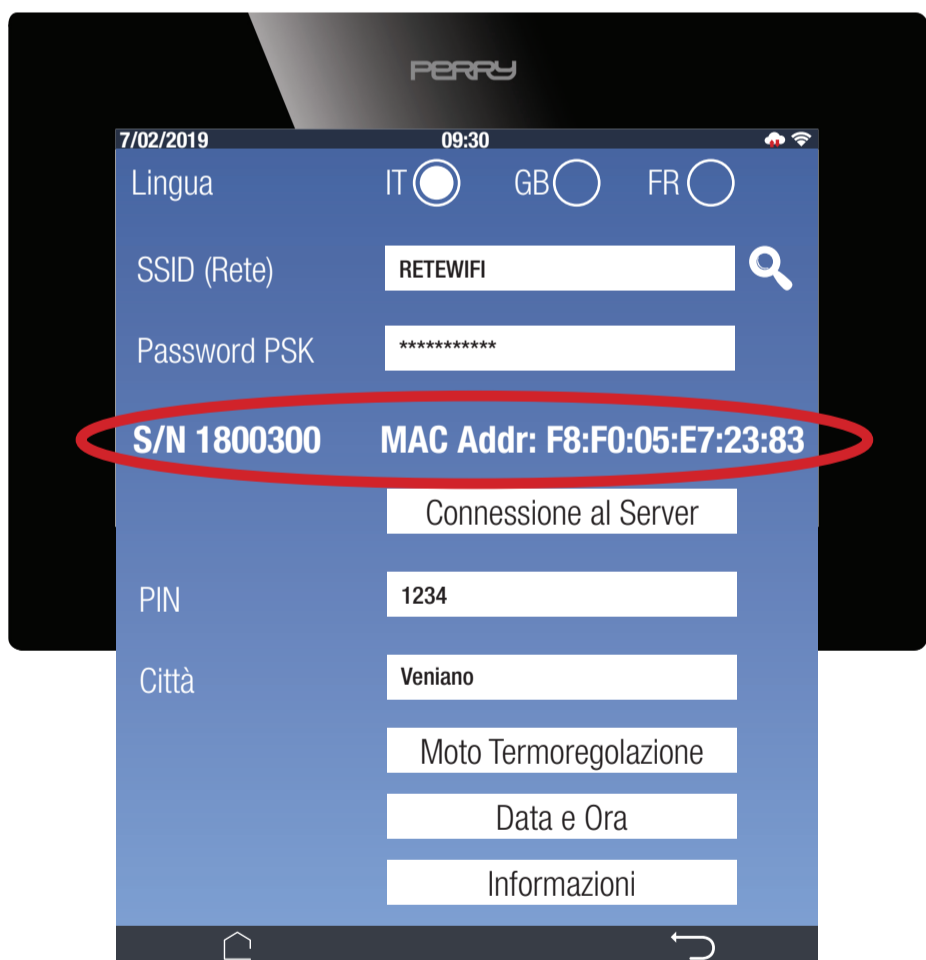
La ricerca (discovery) del C.DOM potrebbe presentare più C.DOM disponibili sulla rete, ad esempio nei casi di rete condivisa, magari di tipo condominiale.

Occorre verificare il S/N del proprio C.DOM.

Consigliamo, comunque, questo tipo di verifica al termine di ogni Discovery per essere certi dell'associazione.

Per verificare il S/N di un C.DOM, premere nella schermata HOME, del C.DOM, IMPOSTAZIONI SISTEMA

In questa schermata vi sono i riferimenti del C.DOM: S/N e MAC Addr (MAC Address)



**NB**

Se il C.DOM ricercato non fosse disponibile nell'elenco presentato dal DEVICE, ripetere l'operazione di ricerca con ulteriori tentativi.



Ulteriori fallimenti, richiedono verifiche più approfondite della qualità del segnale Wi-Fi, nelle tratte tra C.DOM e Router e tra Router e DEVICE.

**NB**

Se il C.DOM è collegato a una rete Wi-Fi il cui accesso è impedito a chi deve associarlo, procedere come descritto al paragrafo **1.2.4 Gestione C.DOM da portale**

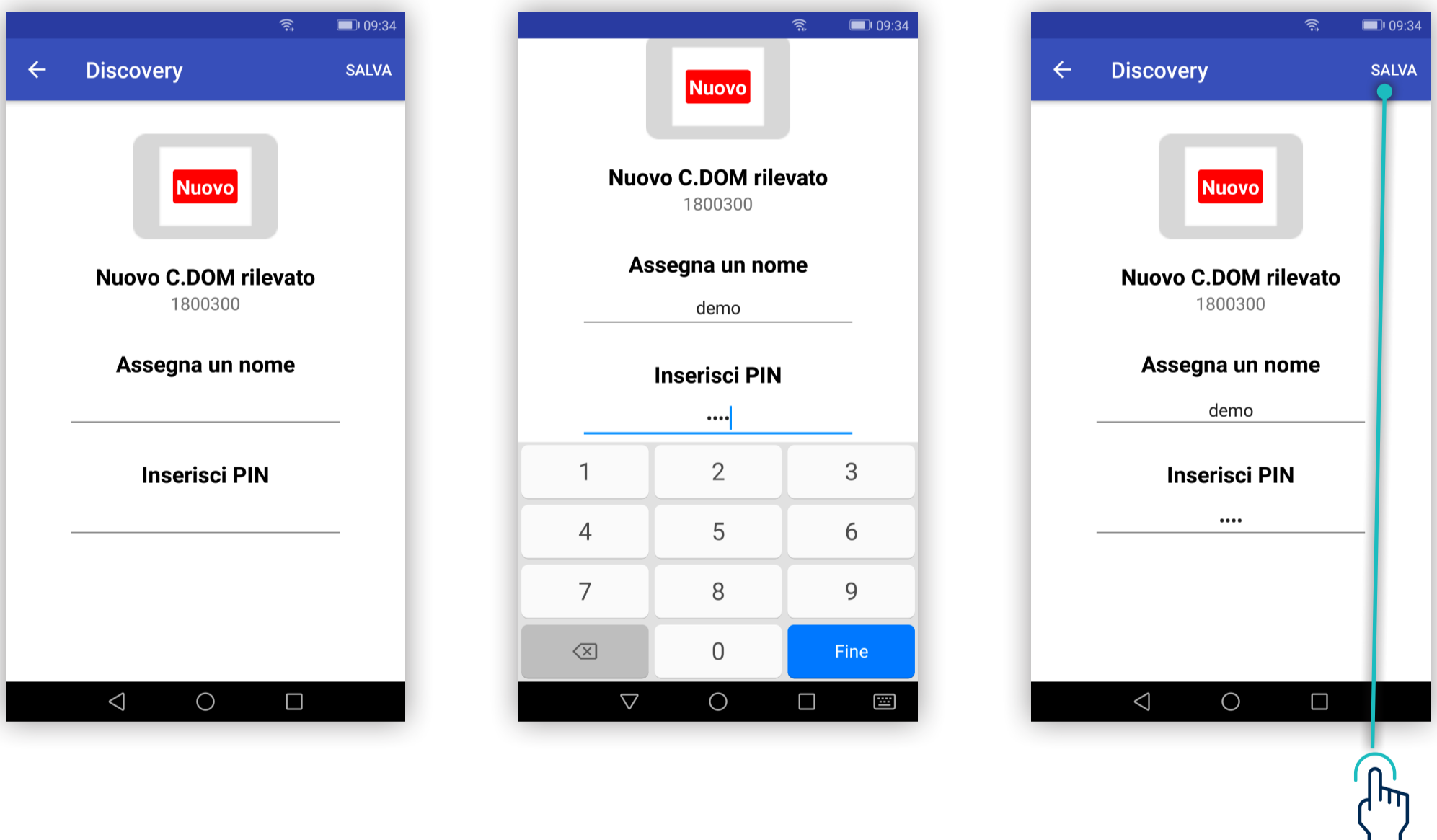
### 1.3.4 APP associazione

Verificato il S/N del C.DOM che si vuole associare , premendo **AGGIUNGI** sull'APP C.DOM appare una schermata in cui è possibile per l'utente identificare il C.DOM con un nome a piacere.

Ogni utente che associerà lo stesso C.DOM (non vi sono limiti di associazioni) potrà dare un nome a piacere. Il nome viene salvato nell'APP C.DOM non sull'apparecchio e non influenzerà il nome dato da altri utenti o dallo stesso utente su altri device.

Inserire il PIN del C.DOM: questa operazione serve per certificare di avere l'autorizzazione di associare l'APP C.DOM e certifica che l'utente è a conoscenza del PIN del C.DOM (vedi paragrafo **1.0.6 PIN C.DOM**)

Premere **SALVA** per confermare l'associazione tra C.DOM e APP C.DOM.



### 1.3.5 APP Conferma associazione

Una volta inserito il PIN corretto nella APP C.DOM, occorre un'autorizzazione che provi che si è fisicamente in contatto con il C.DOM. Nello stesso tempo si tratta di una verifica per accertarsi che il C.DOM scelto sia proprio quello che si intende associare.

Sul C.DOM parte un conto alla rovescia di 120 secondi, in cui l'utente deve premere sul display del C.DOM la conferma di associazione dell'apparecchio con l'APP.

Premendo  l'associazione viene confermata.

Premendo  o facendo trascorrere i 120 secondi senza aver premuto nulla, l'associazione viene annullata.





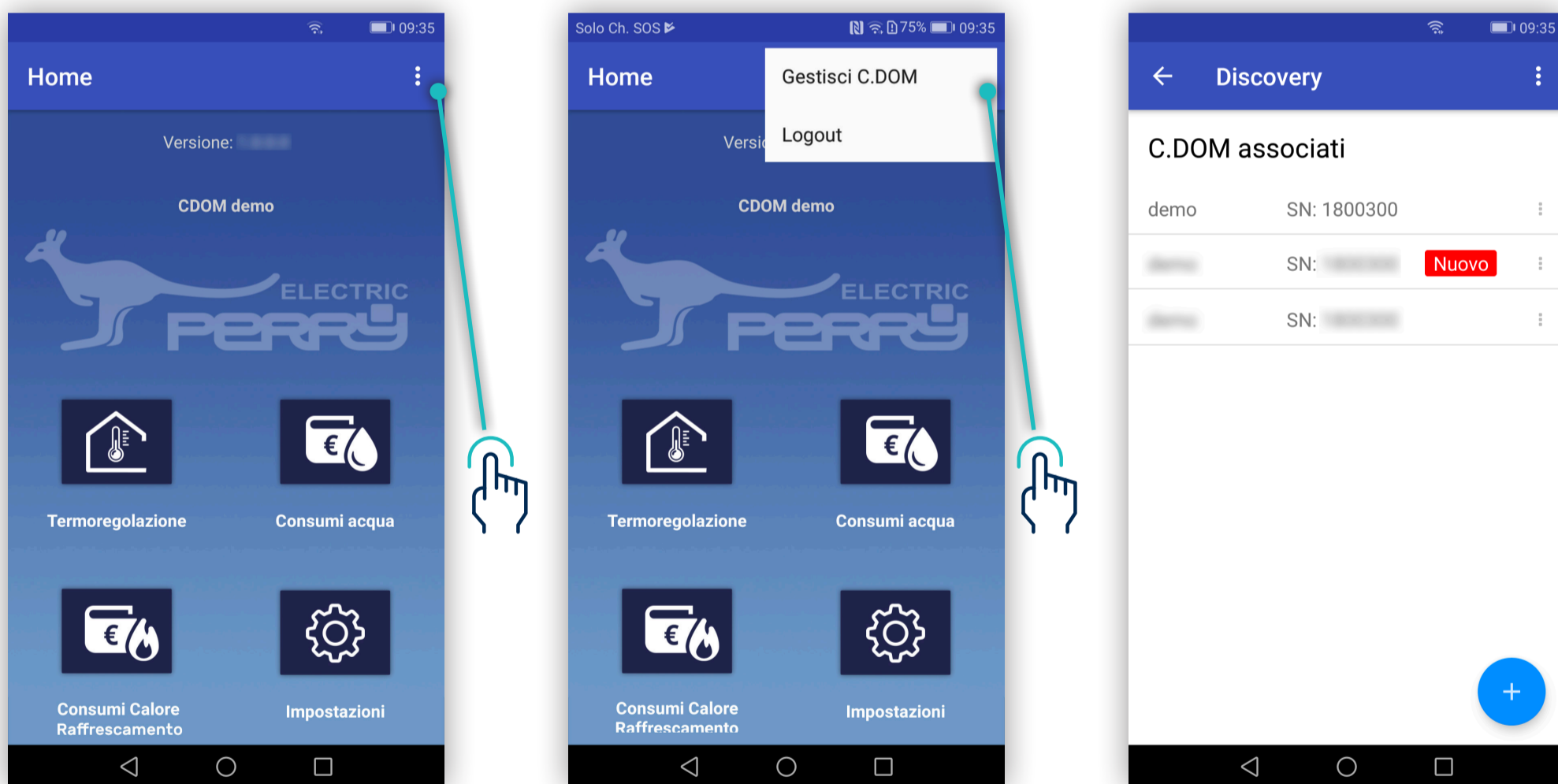
## 1.3.6 APP Gestisci C.DOM

Sull'APP è disponibile un menù in alto a destra, che ci permette di gestire i C.DOM o effettuare il LOGOUT dall'APP. Se si effettua il LOGOUT al prossimo riavvio della APP occorre inserire ID utente e PSW.

Se si sceglie Gestisci C.DOM, si troverà l'elenco dei C.DOM associati con l'utente. Questo elenco ci permette di scegliere quale C.DOM si vuole gestire dall'APP.

Effettuata la scelta il nome del C.DOM apparirà nella schermata HOME dell'APP.

Se l'utente ha associato un C.DOM da un altro device, la prima volta che si consulterà l'elenco dei C.DOM apparirà una scritta **Nuovo** su questo device, alla successiva consultazione dell'elenco la scritta non ci sarà.



**NB**

Se l'utente vuole gestire più C.DOM dovrà passare da questa funzione per scegliere con quale C.DOM interagire.

## 2.0 Ampliamento sistema

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

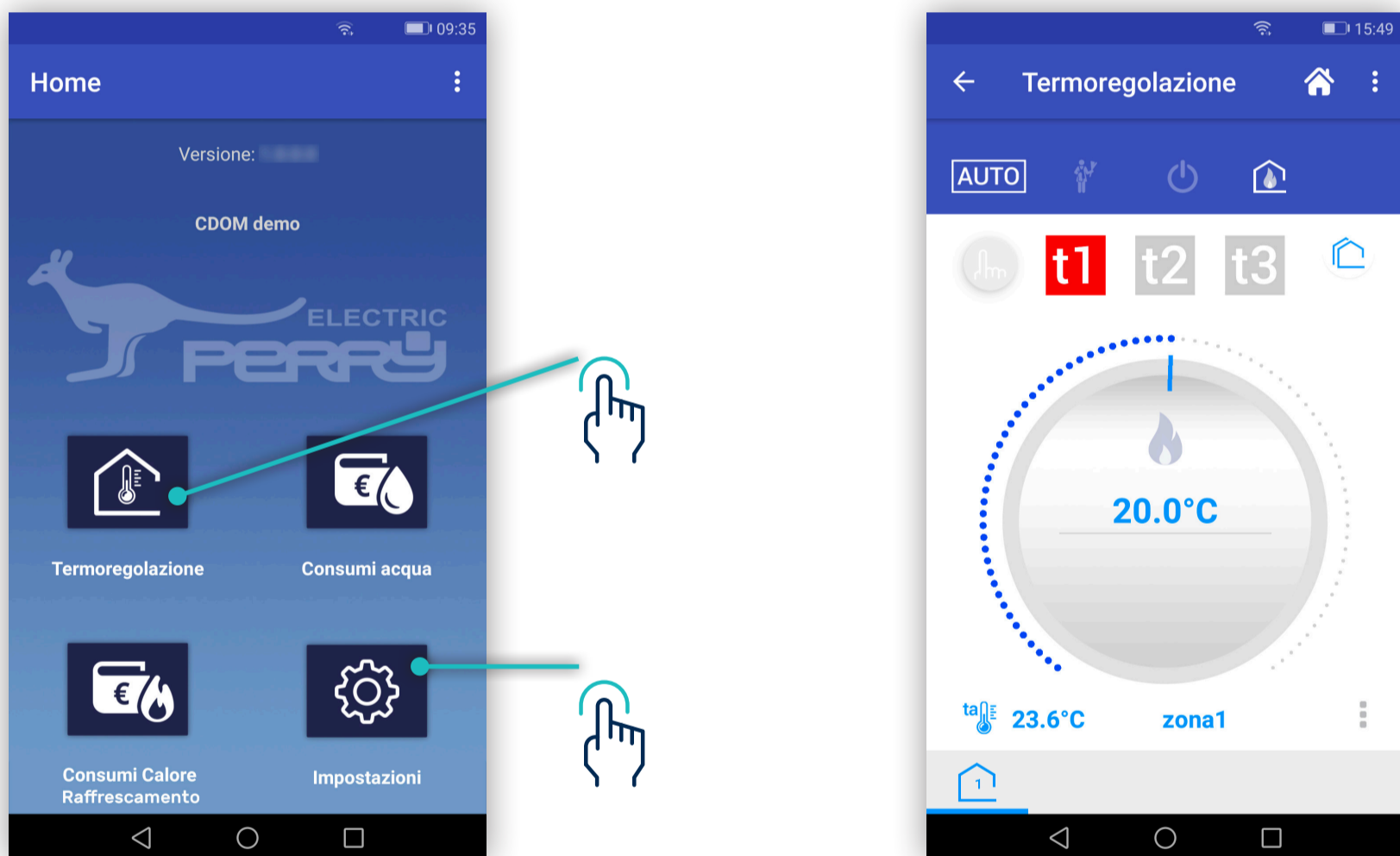
Il sistema C.DOM può essere ampliato per soddisfare le esigenze di utenti e adattarsi ai vari tipi di impianti. Il sistema può essere ampliato in più zone termiche (MULTIZONA) aggiungendo rilevatori di temperatura, quali termostati, termometri e termoigrometri.

Il C.DOM può comandare attuatori quali valvole elettroniche, ricevitori radio o barre di potenza.

Il C.DOM può visualizzare i consumi di contatori acqua, contatori diretti di calorie e frigoriferi, ripartitori.

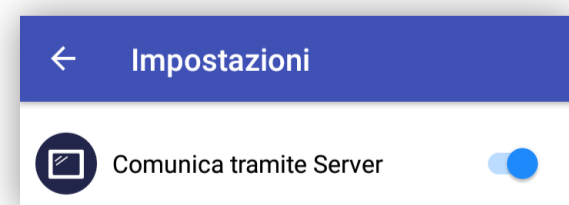
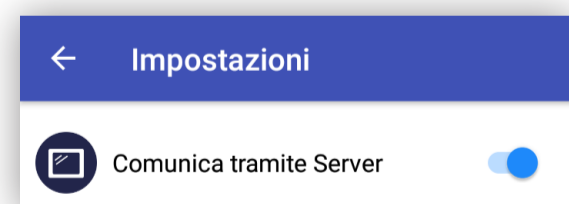
Il sistema C.DOM ha alcune funzioni che possono essere ampliate solo da personale specializzato.

L'APP C.DOM, oltre alla funzione di remotizzazione del controllo del C.DOM, può ampliarne le funzioni, sfruttando la potenzialità dei device come Smartphone e tablet.



Nell'APP utente è presente un'icona nella HOME definita impostazioni. Cliccata rimanda a una schermata dove è possibile scegliere come comunicare con il C.DOM, se direttamente o tramite Server (default).

La comunicazione diretta serve all'utente che vuole aggiungere funzioni o associazioni al proprio C.DOM.



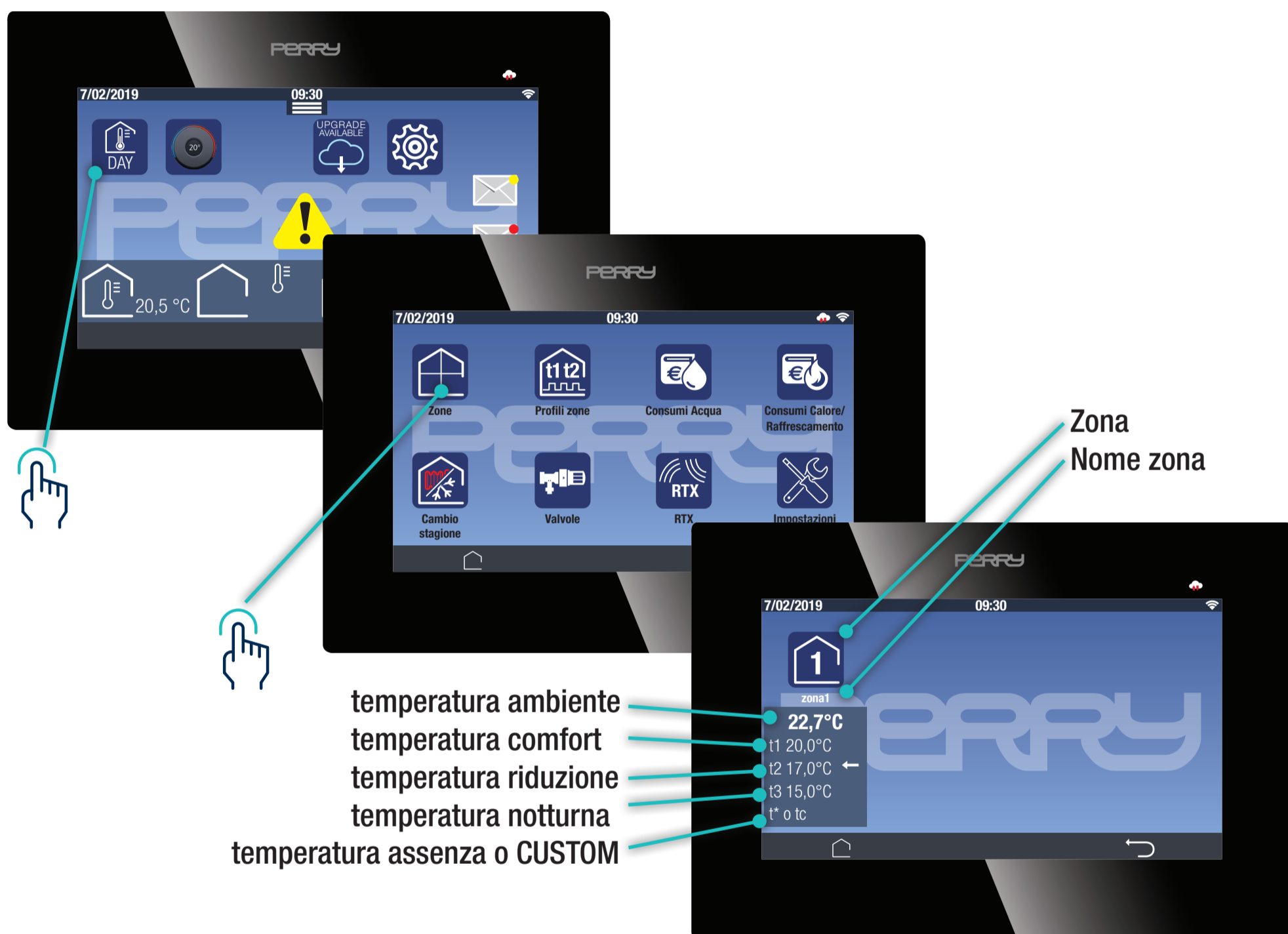
L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

## 2.1 Zona termica

Il prodotto di base presenta una ZONA climatica corrispondente alla sonda interna del C.DOM.

La schermata ZONE  raccoglie le informazioni e i funzionamenti delle zone termoregolate del C.DOM.

Per aggiungere zone climatiche occorre, tramite l'APP C.DOM, abbinare termometri, termostati o termoigrometri al C.DOM.



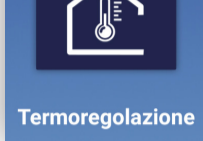

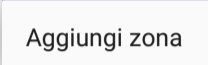
Di ogni zona climatica verranno visualizzate le informazioni:

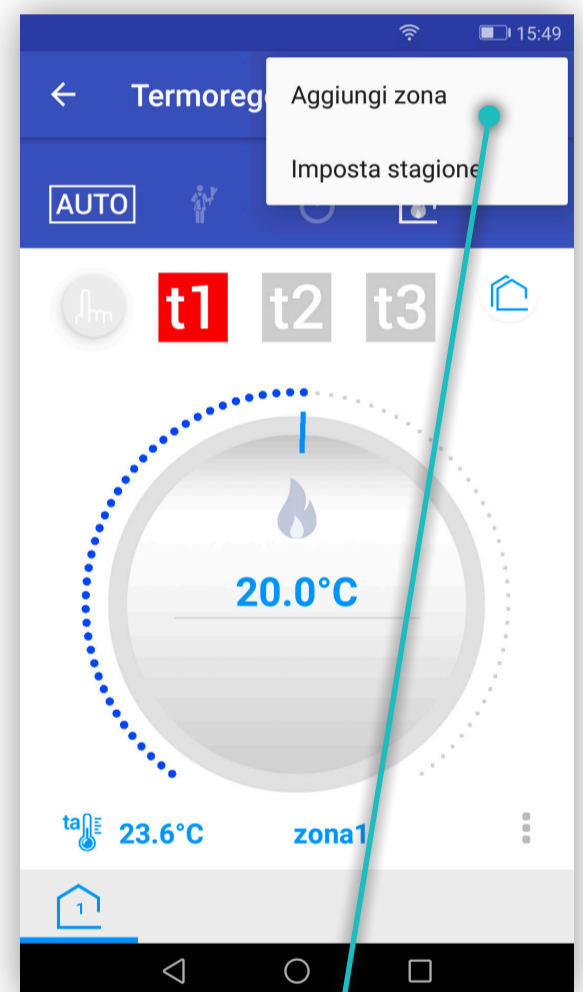
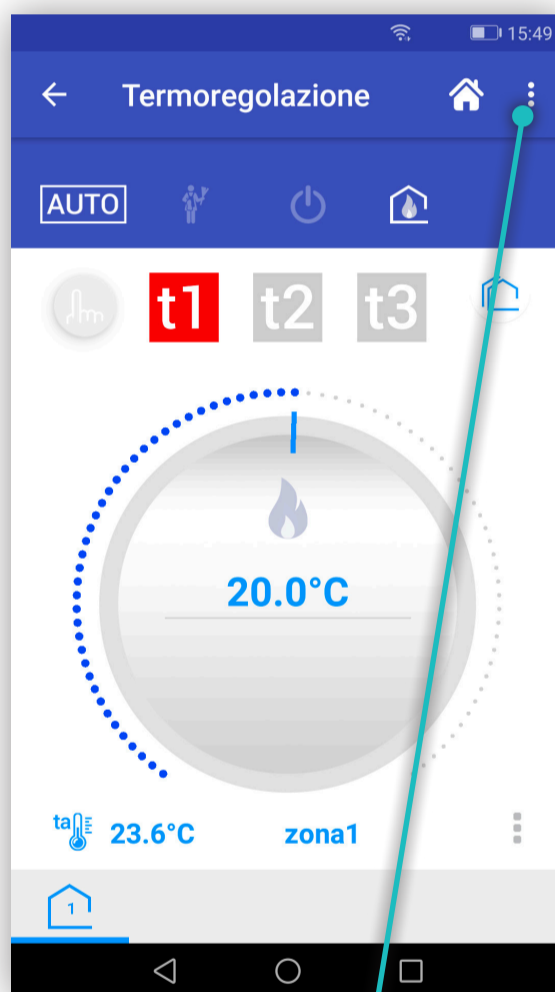
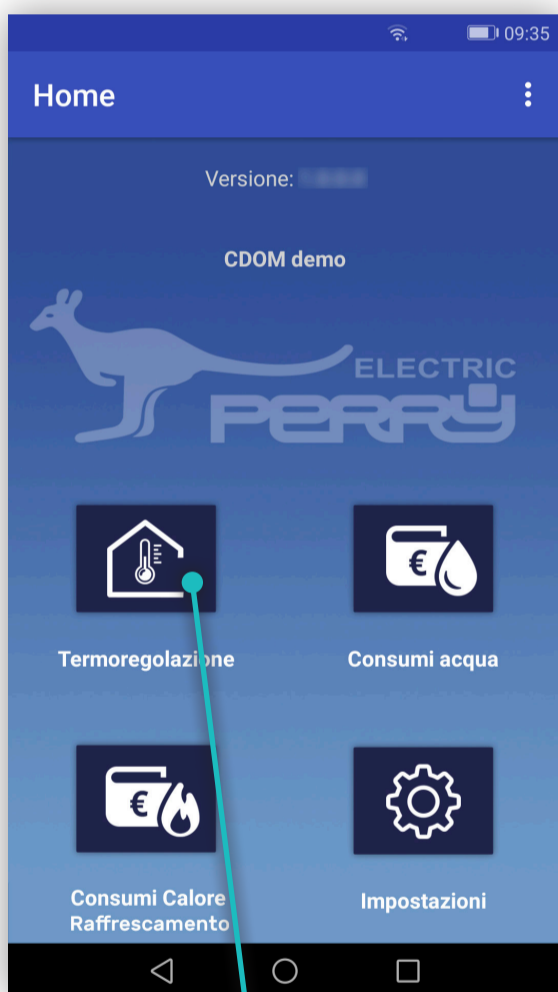
- Numero della zona
- Nome della zona
- Temperatura dell'ambiente
- t1 temperatura di comfort (può avere valore diversi per ogni zona climatica)
- t2 temperatura di riduzione (può avere valore diversi per ogni zona climatica)
- t3 temperatura notturna (unica per tutte le zone climatiche)
- t\* temperatura assenza: quando si spegne la termoregolazione (escludibile)(unica per tutte le zone climatiche)
- tc temperatura CUSTOM: temperatura scelta dall'utente al di fuori di qualsiasi tipo di programmazione

## 2.2 Multizona

L'associazione di rilevatori di temperatura permette una termoregolazione a multizona dell'abitazione/ufficio.

Per fare questo occorre per prima cosa associare dei rilevatori di temperatura al C.DOM  
I rilevatori di temperatura possono essere: termometri, termostati o termoigrometri.

Su l'APP C.DOM, scelto il C.DOM che si vuole ampliare, entrare in termoregolazione  , cliccare su i tre pallini in alto a destra  , premere su Aggiungi zona 



**NB**

Ogni C.DOM può gestire fino a **MAX 8 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.

## 2.2.1 Aggiungi zona

Per aggiungere zone termoregolate occorre associare dei rilevatori di temperatura, ogni rilevatore di temperatura identifica una nuova zona di termoregolazione.

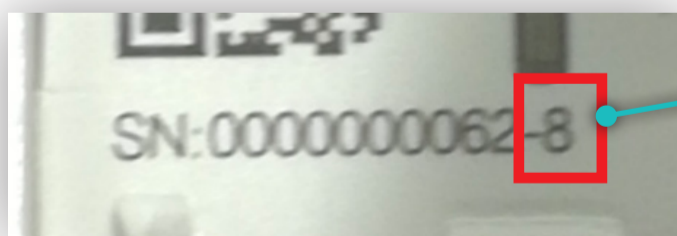
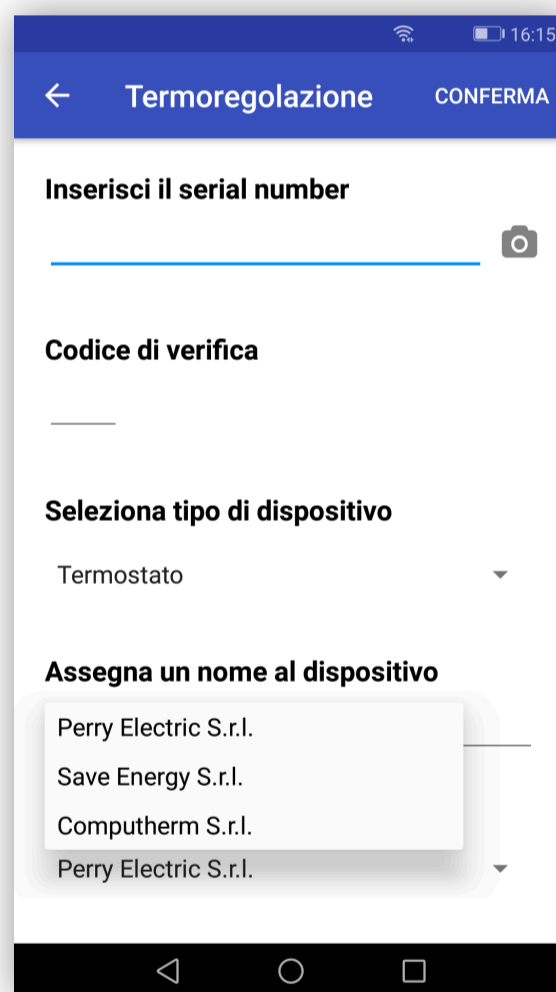
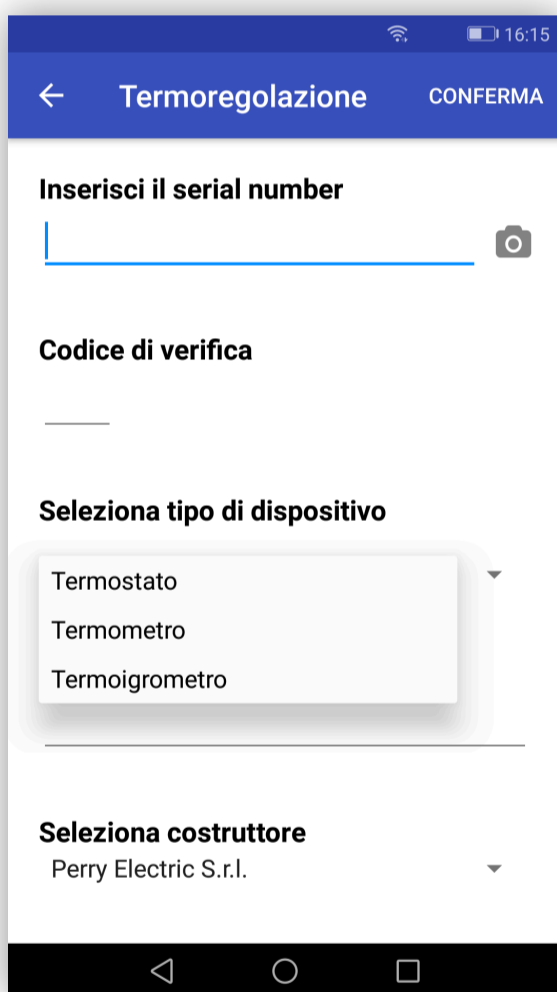
**NB**

Ogni C.DOM può gestire fino a **MAX 8 zone termiche**

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 del C.DOM)



*codice di verifica  
dipendente dal S/N*

**NB**

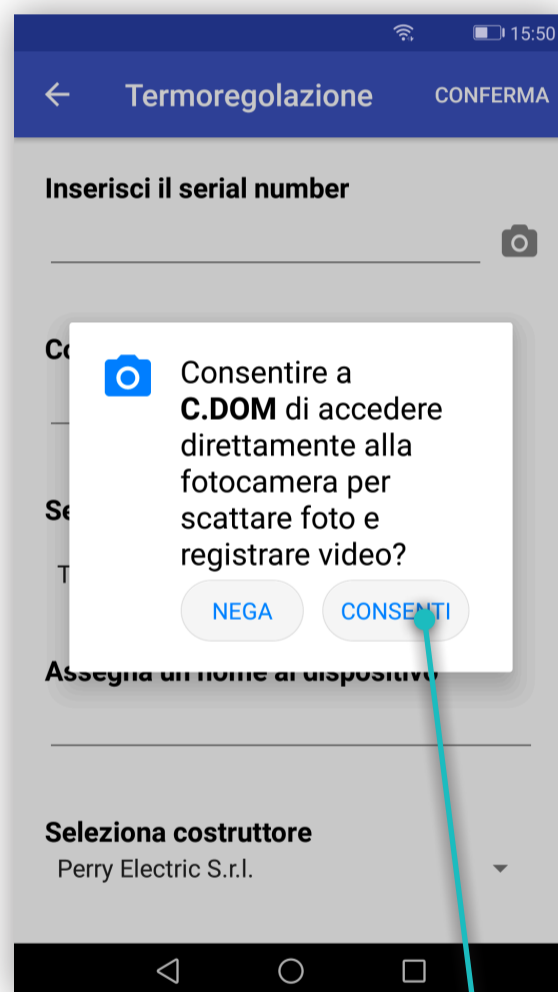
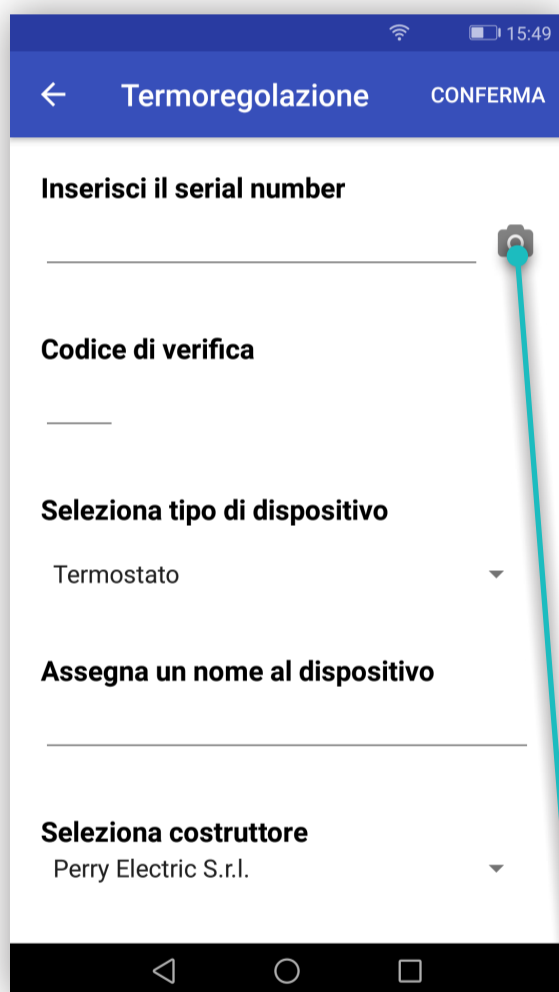
Il codice di verifica, l'ultima cifra dopo il S/N, serve a verificare che si sia inserito un S/N corretto

## 2.2.1 Aggiungi Zona

**Associazione automatica**, permette di aggiungere zone 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 C.DOM 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).



## 2.2.1 Aggiungi Zona

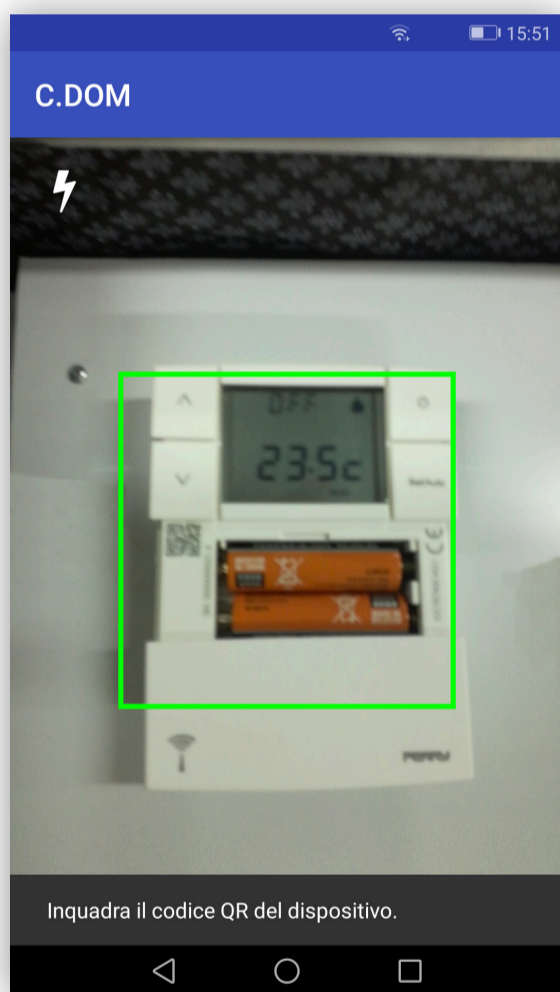
Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice QR CODE serigrafato sul contenitore del rilevatore di temperatura (termostato, termometro, termoigrometro) da associare al C.DOM.

L'avvenuta acquisizione viene segnalata dal passaggio alla schermata precedente con i campi: 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 device più facilmente. Il nome assegnato identifica la zona termoregolata che si sta creando.



**Termostato**



**Termometro**



**Termoigrometro**

*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 C.DOM può essere associato ad un massimo di 7 rilevatori di temperatura, per un massimo di 8 zone termoregolate.

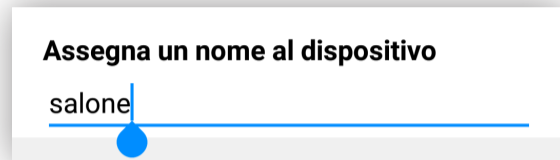
## 2.2.2 Modifica zona

Il nome zona può essere modificato anche successivamente all'installazione.

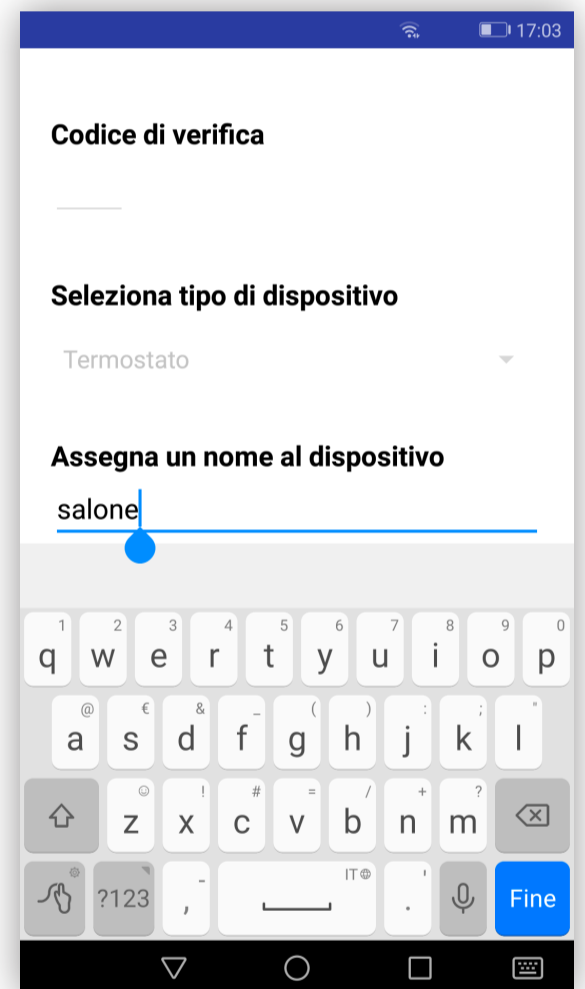
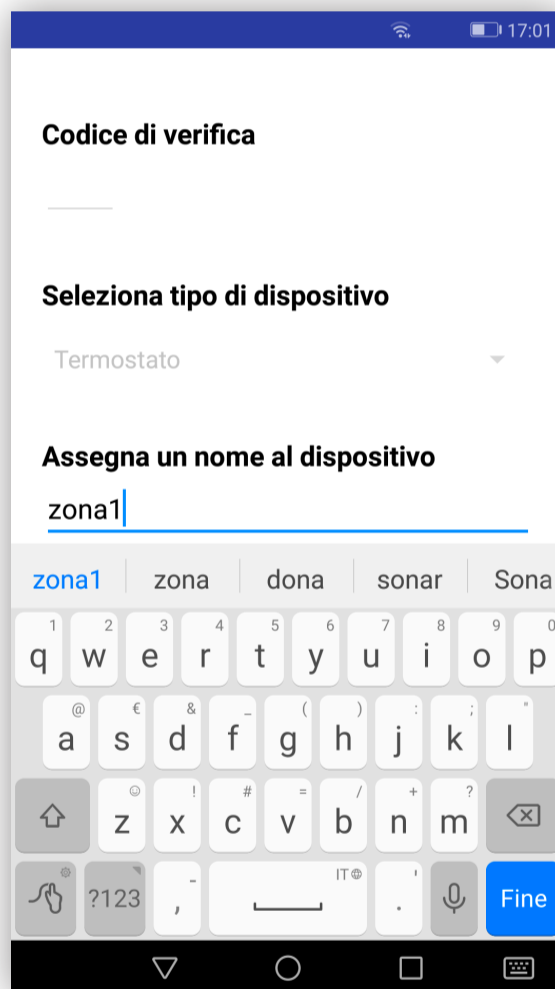
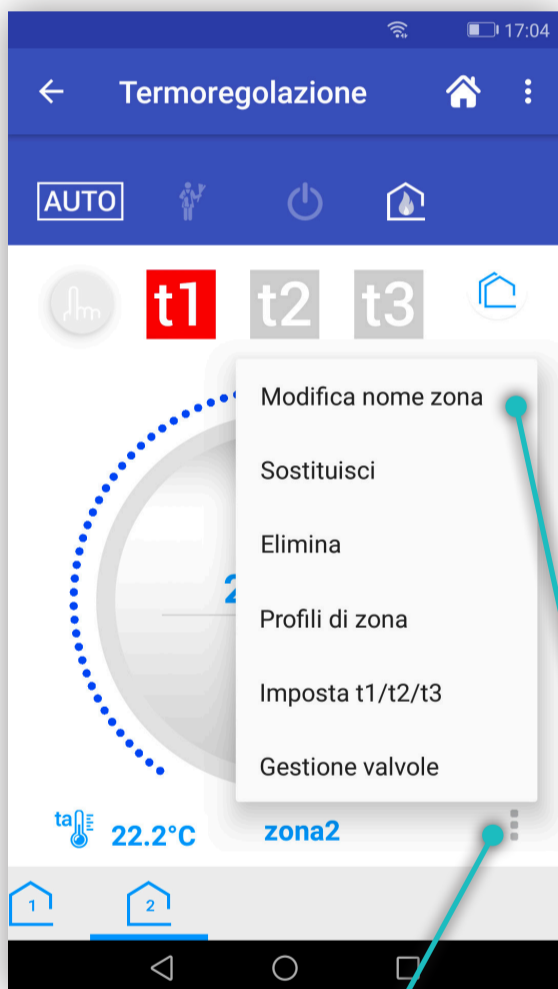
Premendo i puntini in basso a dx, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Modifica nome zona

Cliccare sul campo **Assegna un nome al dispositivo** e modificare il nome.

Sono ammessi lettere maiuscole o minuscole, numeri o simboli (MAX 20 caratteri standard)



è l'unica voce modificabile della schermata



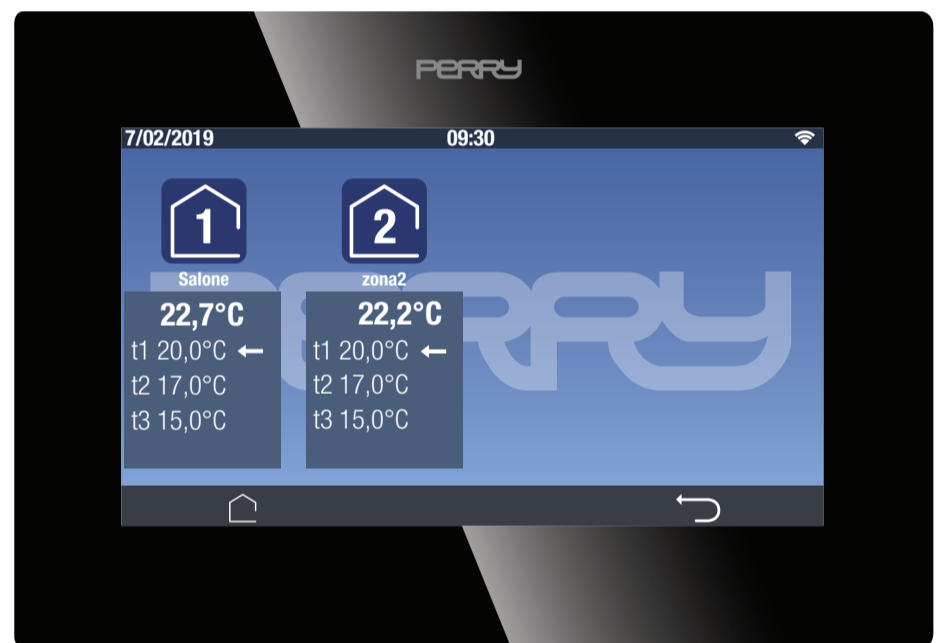
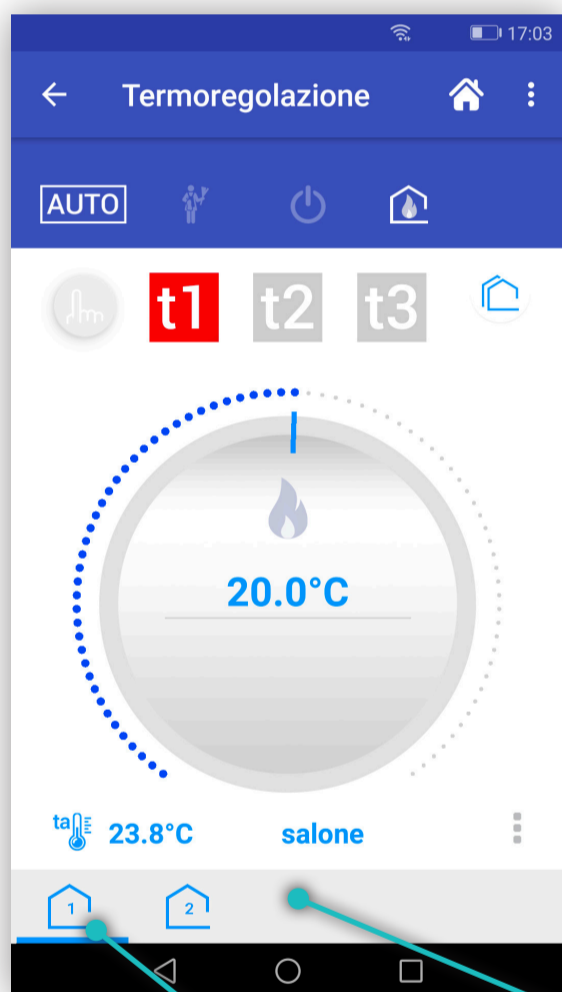


Il nome zona identifica la zona e compare sul C.DOM, in tutti i device associati e per tutti gli utenti collegati. Il nome zona è uguale per tutti gli utenti. Se si fa una modifica, sarà condivisa da tutti gli utenti.

Per visualizzare i dati della desiderata cliccare sull'icona di riferimento nella parte inferiore dello schermo del APP C.DOM.

Se vi sono più di cinque zone registrare scorrere da dx a sx per visualizzare quelle mancanti.

Le zone sono elencate anche sul C.DOM.

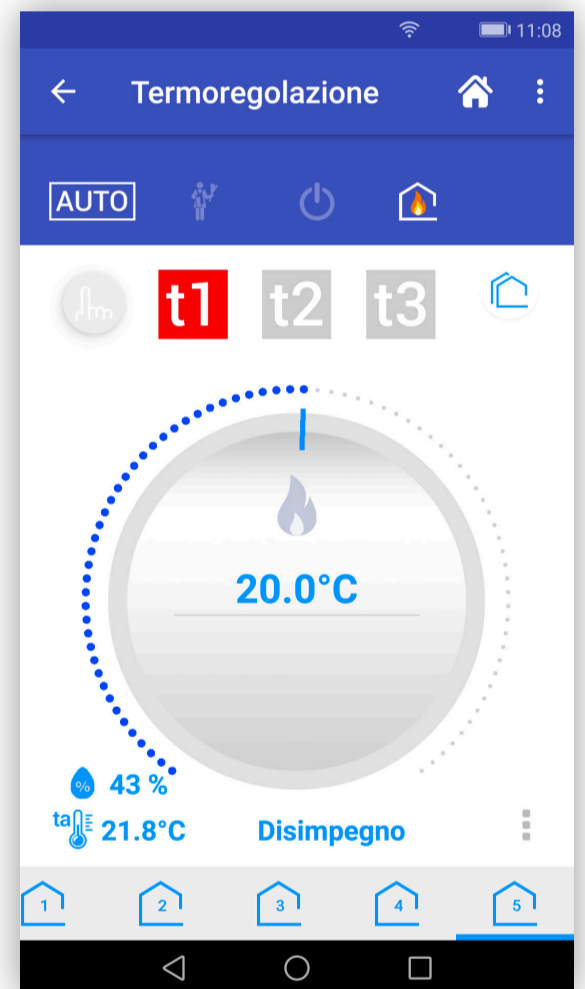
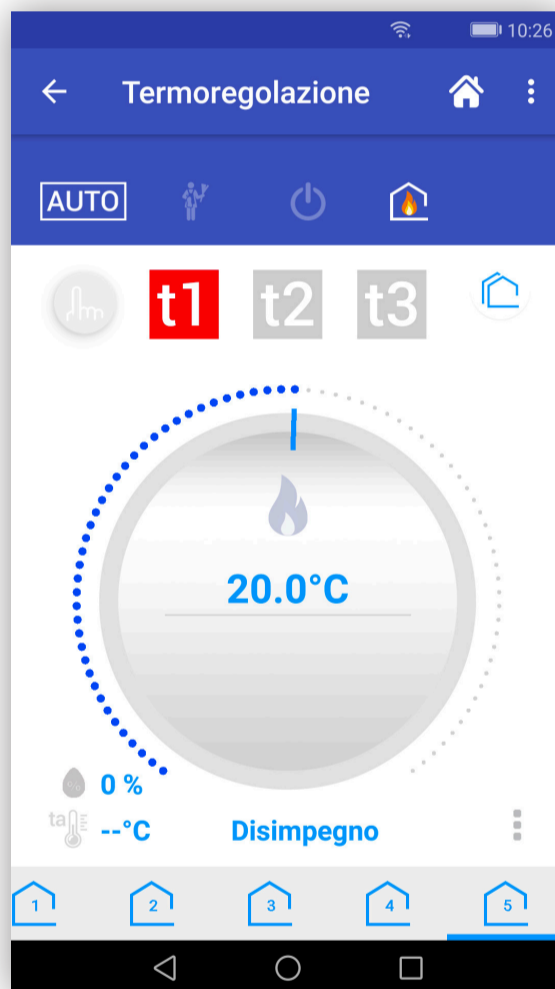
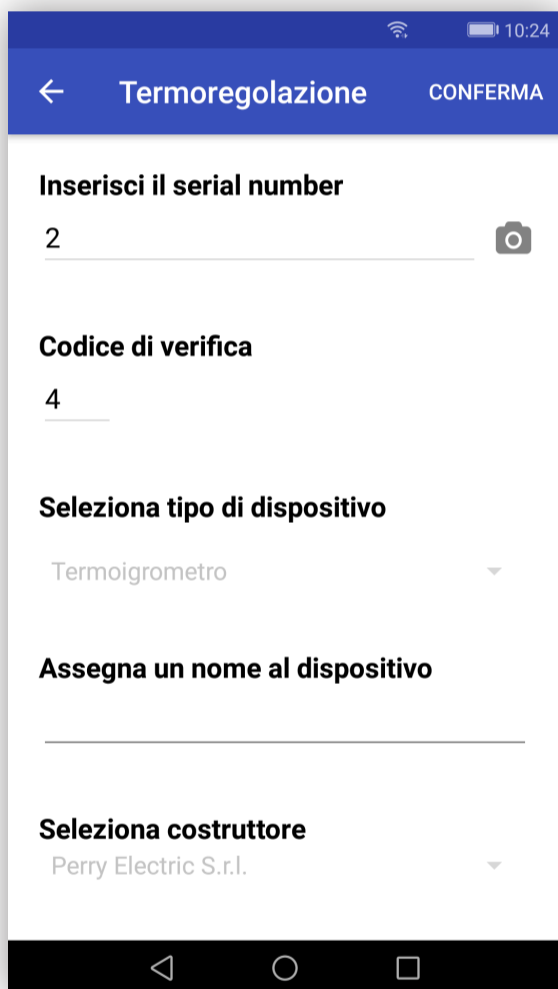


## 2.2.3 Termoigrometro

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.

Questa informazione appare nella schermata della zona termica creata con l'associazione del termoigrometro.



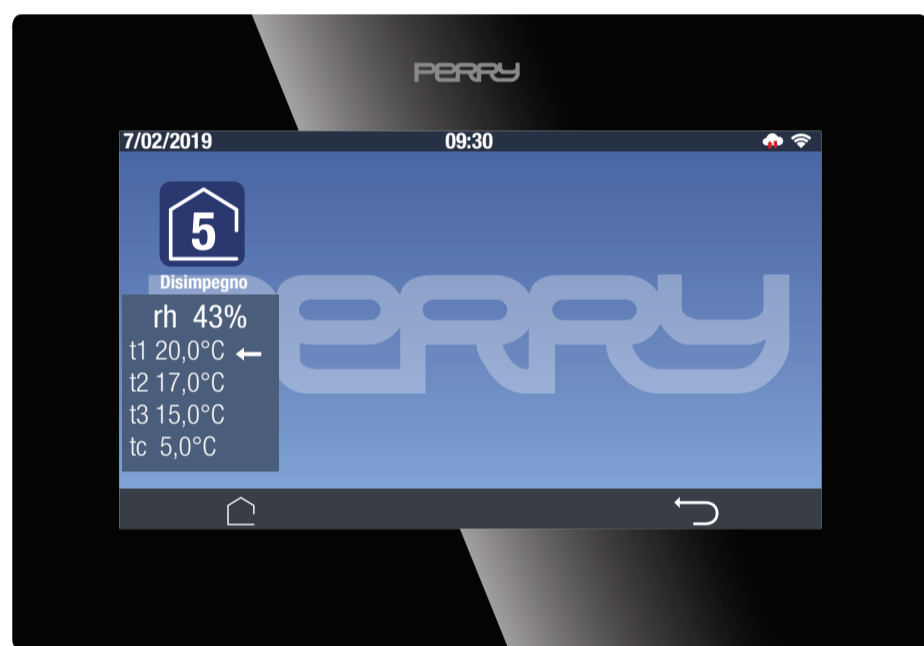
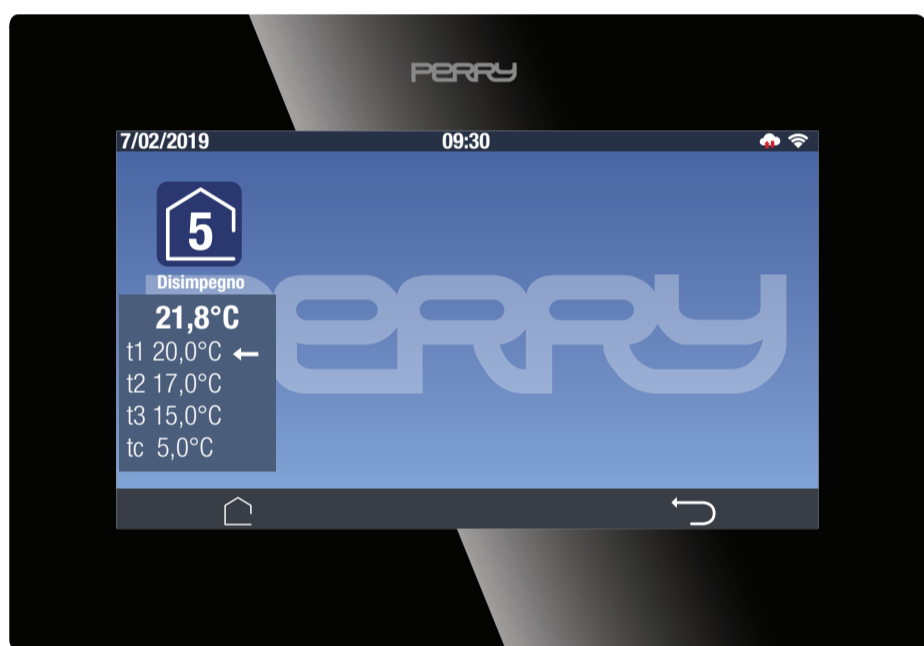
**NB**

I valori letti posso impiegare qualche minuto ad apparire su APP e C.DOM a causa della latenza di comunicazione del sistema.



Nel caso di installazione effettuata da installatore qualificato possono essere associate anche altre zone termiche alle zone associate al termoigrometro.

Nella schermata delle zone create registrando un termo-igrometro, il C.DOM visualizzerà alternativamente (ogni 2" circa) i valori di temperatura e di umidità relativa.



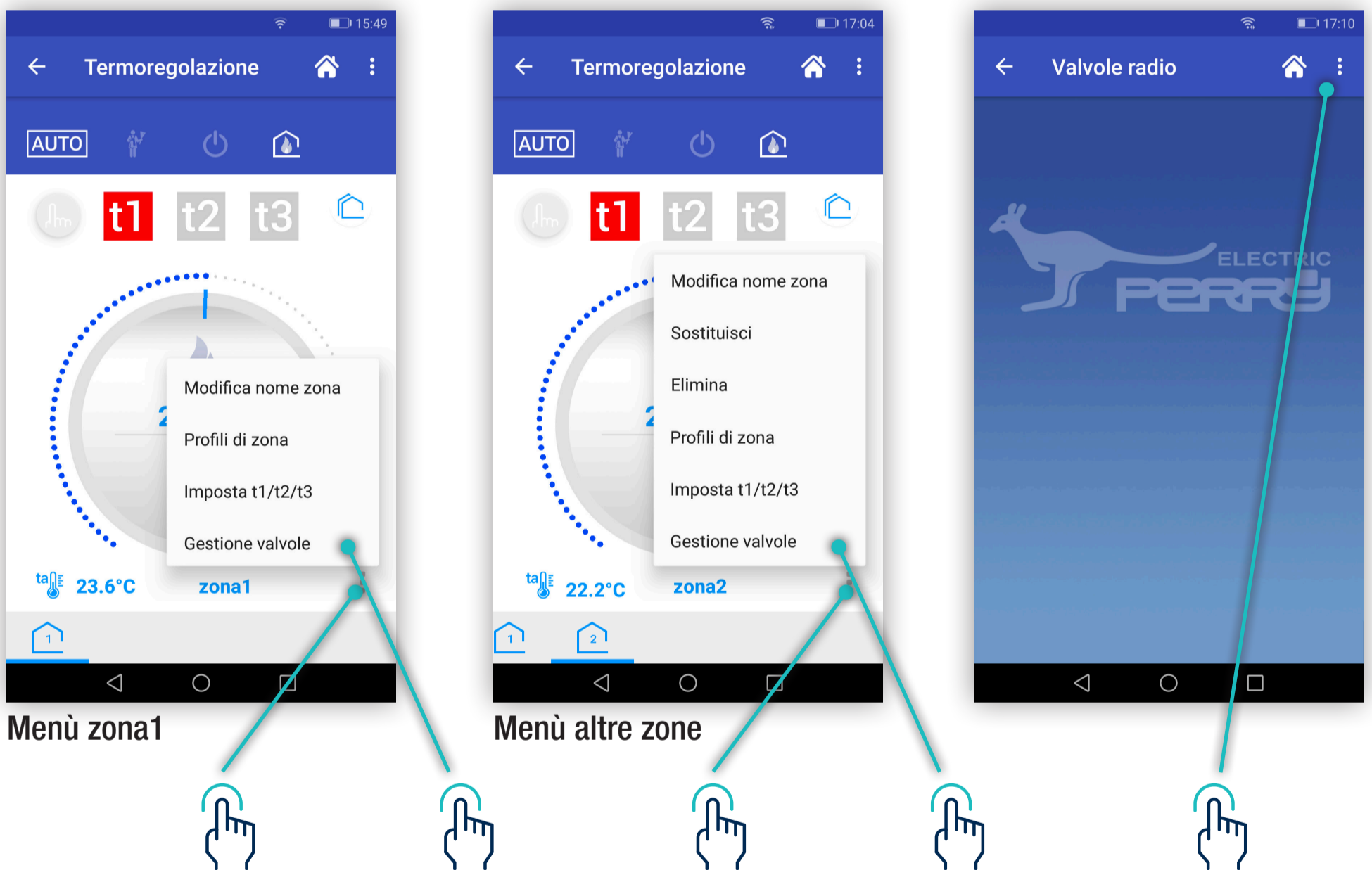
## 2.3 Gestione valvole

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 RX01, RX02, RTX, barre di comando filari o collegate tramite RTX08) che possono essere installati solo da personale specializzato.

Per abbinare le valvole, selezionare nell'APP C.DOM la zona termoregolata alla quale si vuole abbinare la valvola, toccare il menù in basso a dx e scegliere Gestione valvole.

Apparirà un elenco di valvole abbinata alla zona.

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

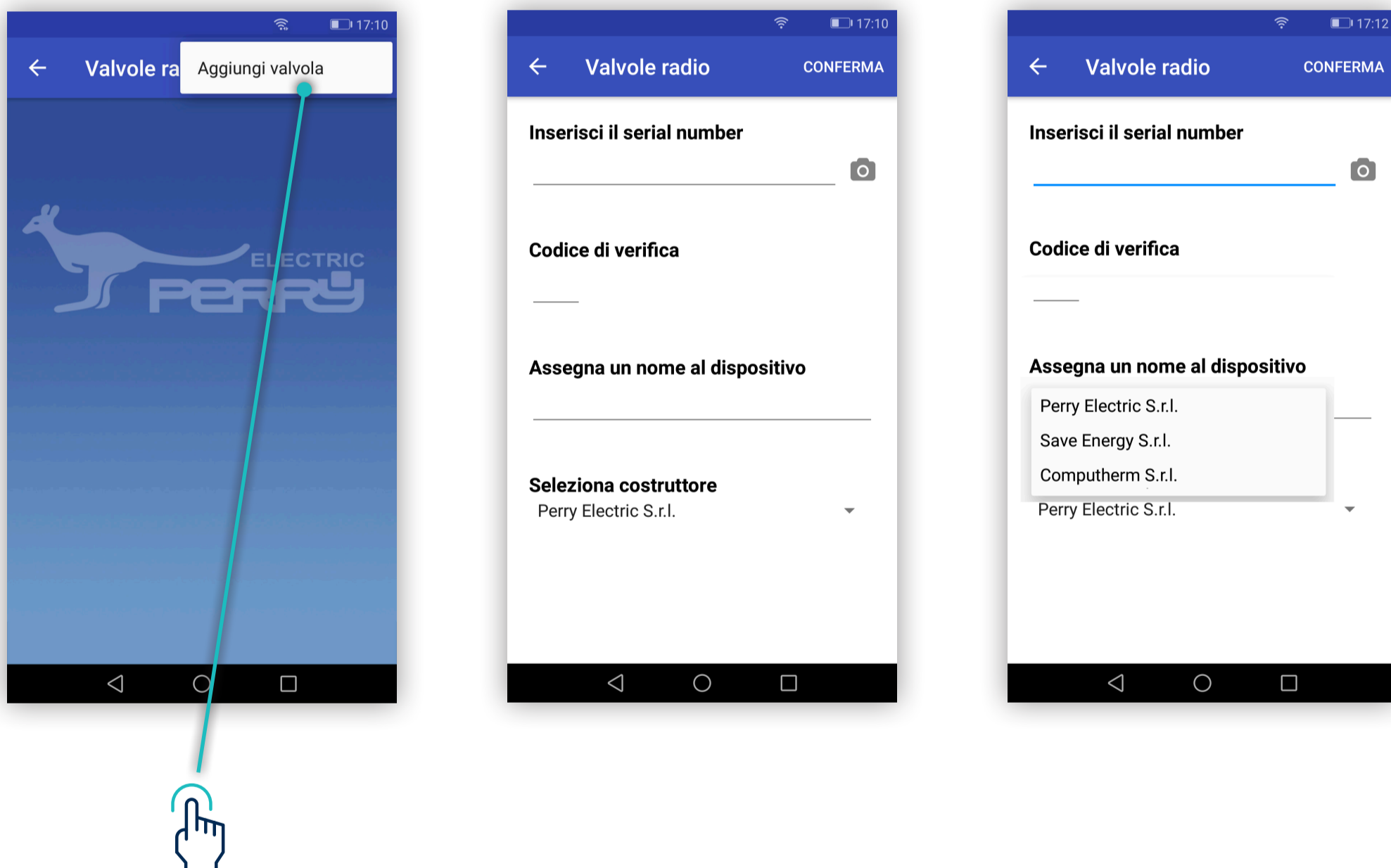


**NB** Ogni C.DOM può gestire **MAX 16** valvole elettroniche indipendentemente dalle zone termiche

### 2.3.1 Aggiungi Valvola

Nella schermata Valvole radio premere i tre pallini in alto a dx e 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.

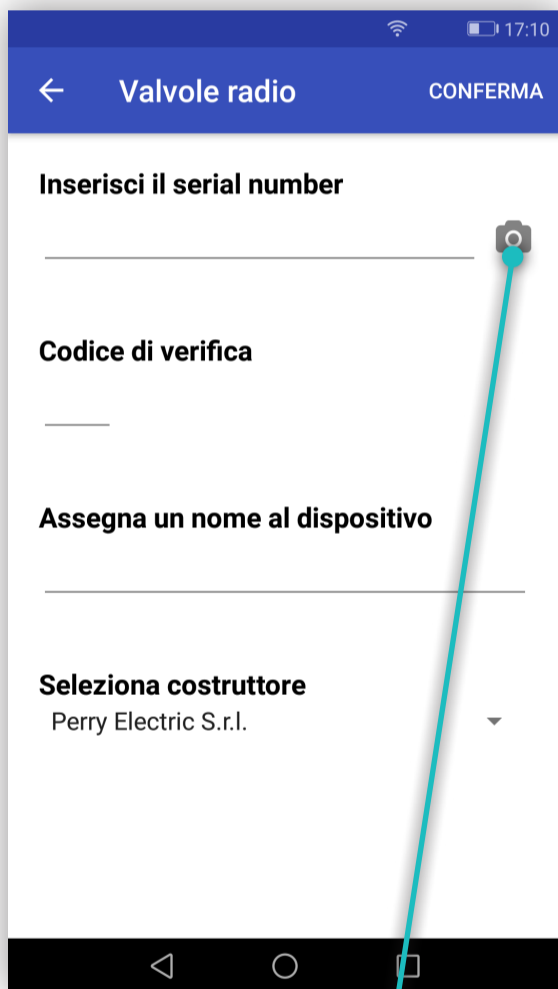


L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

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

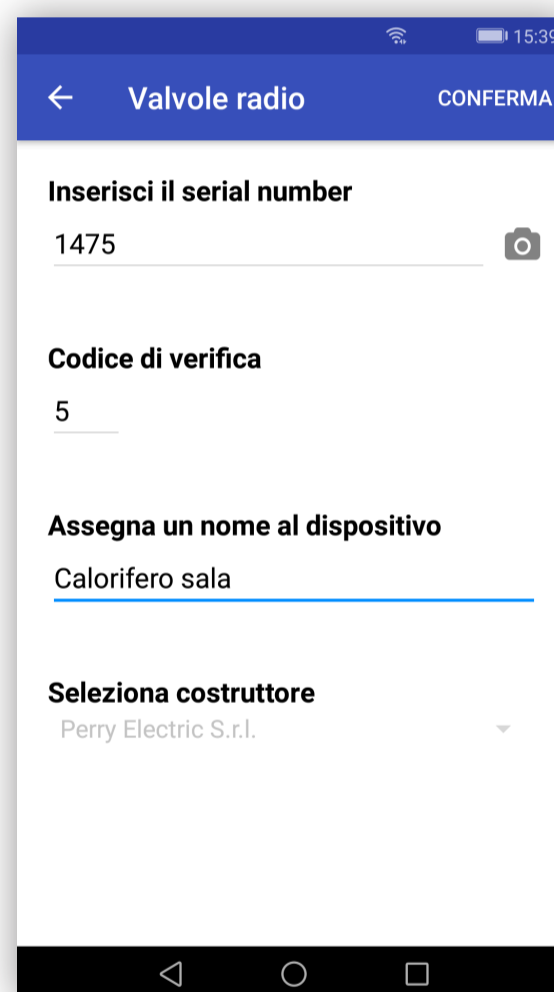
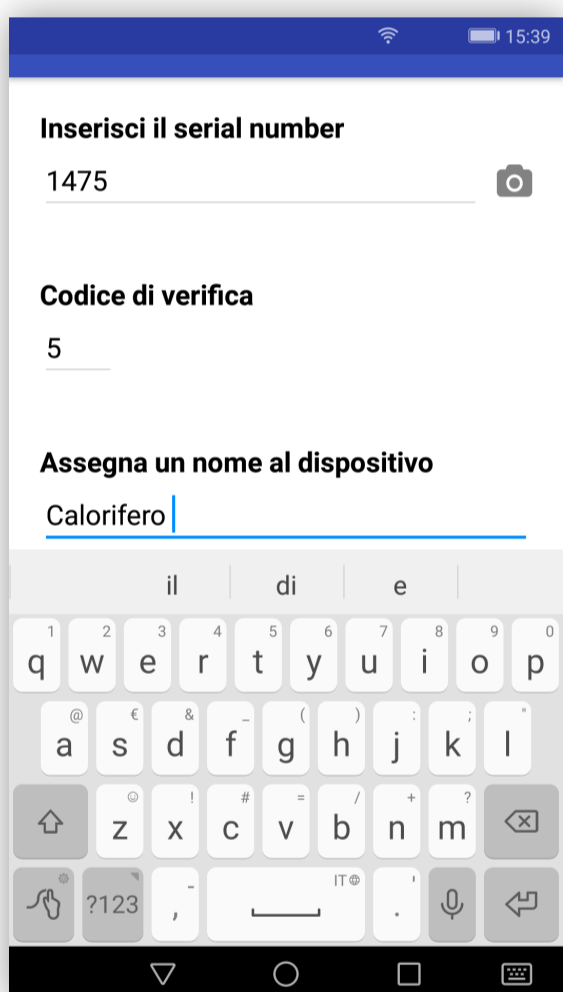
Premere il simbolo fotocamera, inquadrare il QR Code ed attendere l'acquisizione del codice.  
Se necessario attivare la luce del Device per migliorare la visibilità, modificare la distanza dal codice per permettere una migliore messa a fuoco.

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 della valvola è salvato nel C.DOM, quindi tutti gli utenti condivideranno il medesimo nome assegnato.

**NB**

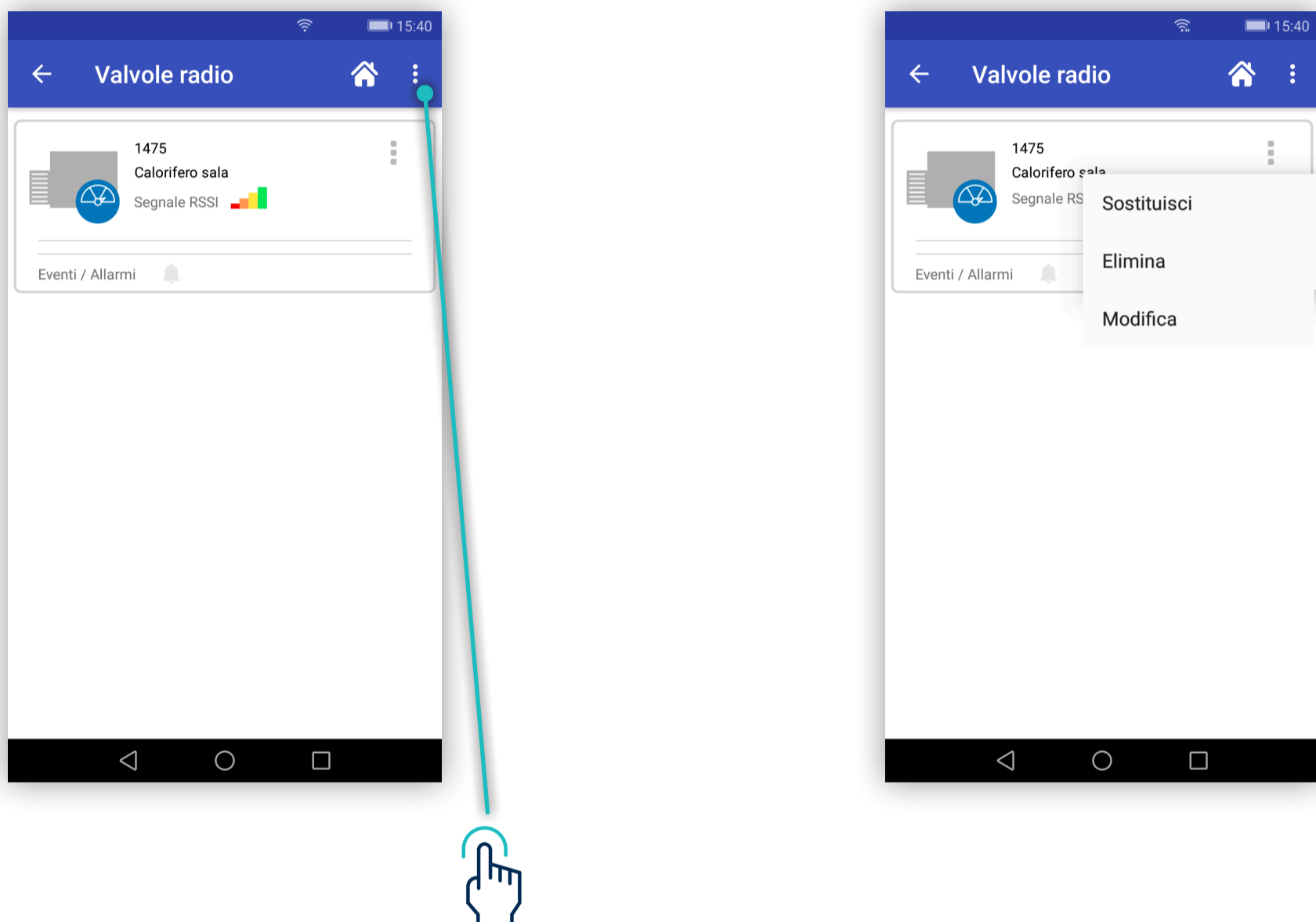
Ogni C.DOM può gestire **MAX 16** valvole elettroniche, indipendentemente a quale zona termica sono abbinate.

L'APP C.DOM impedisce di inserire ulteriori valvole raggiunto il limite di 16 valvole

## 2.3.2 Elenco valvole

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

La funzione sostituisci serve per sostituire le valvole mantenendo in memoria i dati acquisiti durante l'utilizzo.



### Valori segnali RSSI

- Segnale RSSI
- Segnale eccellente
  
- Segnale RSSI
- Segnale buono
  
- Segnale RSSI
- Segnale sufficiente
  
- Segnale RSSI
- Segnale scarso

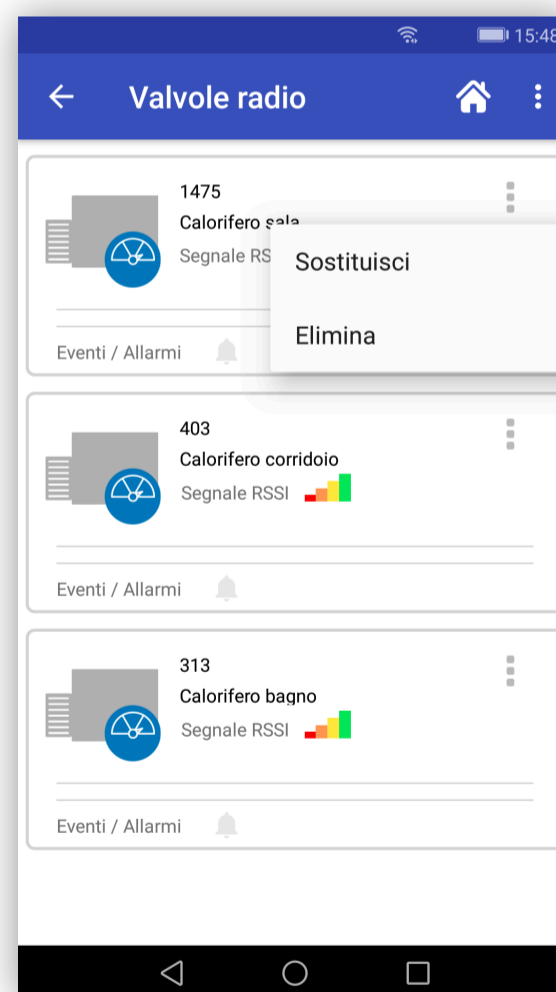
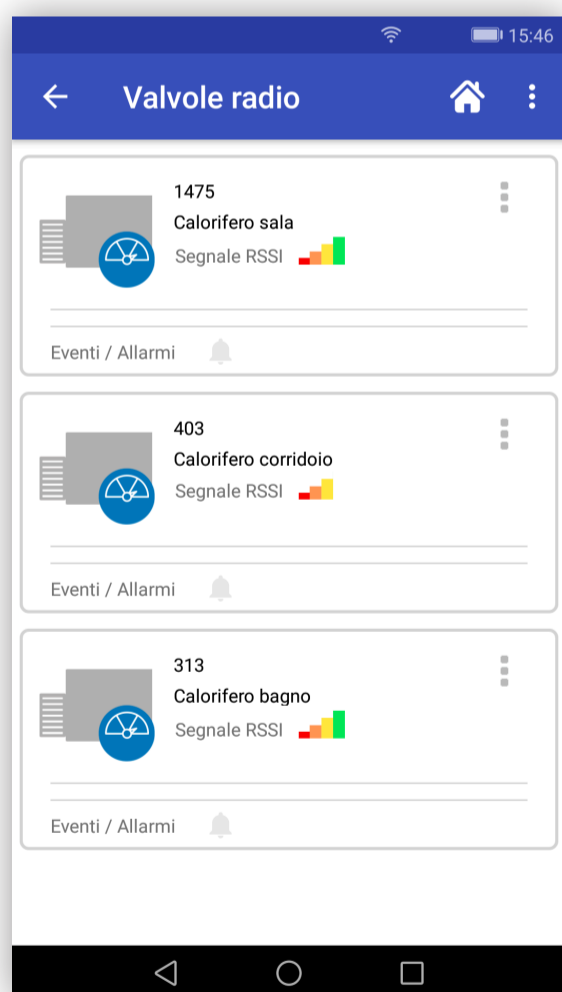


Il C.DOM può fornire le informazioni di ogni attuatore valvola elettronica, in un'unica schermata.

Queste informazioni per ogni valvola consistono in:

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

Nell'APP C.DOM le informazioni disponibili sono: S/N, nome della valvola, qualità segnale RSSI eventuali avvisi.



**NB**

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

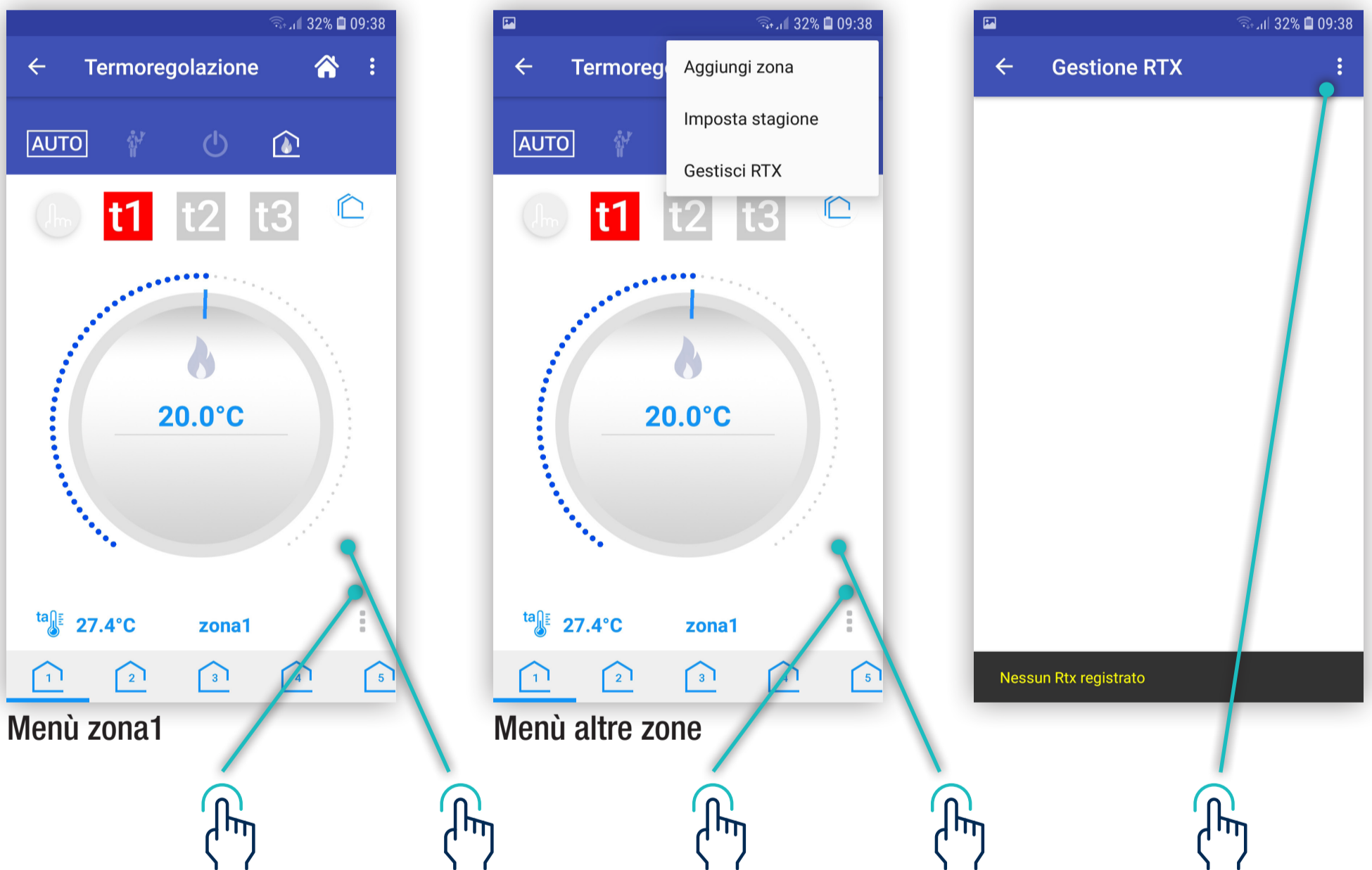


Per l'installazione di altri tipi di attuatori (ricevitori radio e/o barra di comando) consultare specifico capitolo del MANUALE INSTALLATORE

## 2.4 Gestione RTX

Per abbinare gli RTX (Ricetrasmittitore radio), nell'APP C.DOM in qualsiasi zona termica, toccare il menù in alto a dx e scegliere Gestione RTX.

Apparirà un elenco di RTX abbinato al C.DOM. Se non ci sono abbinati RTX, l'elenco sarà vuoto.



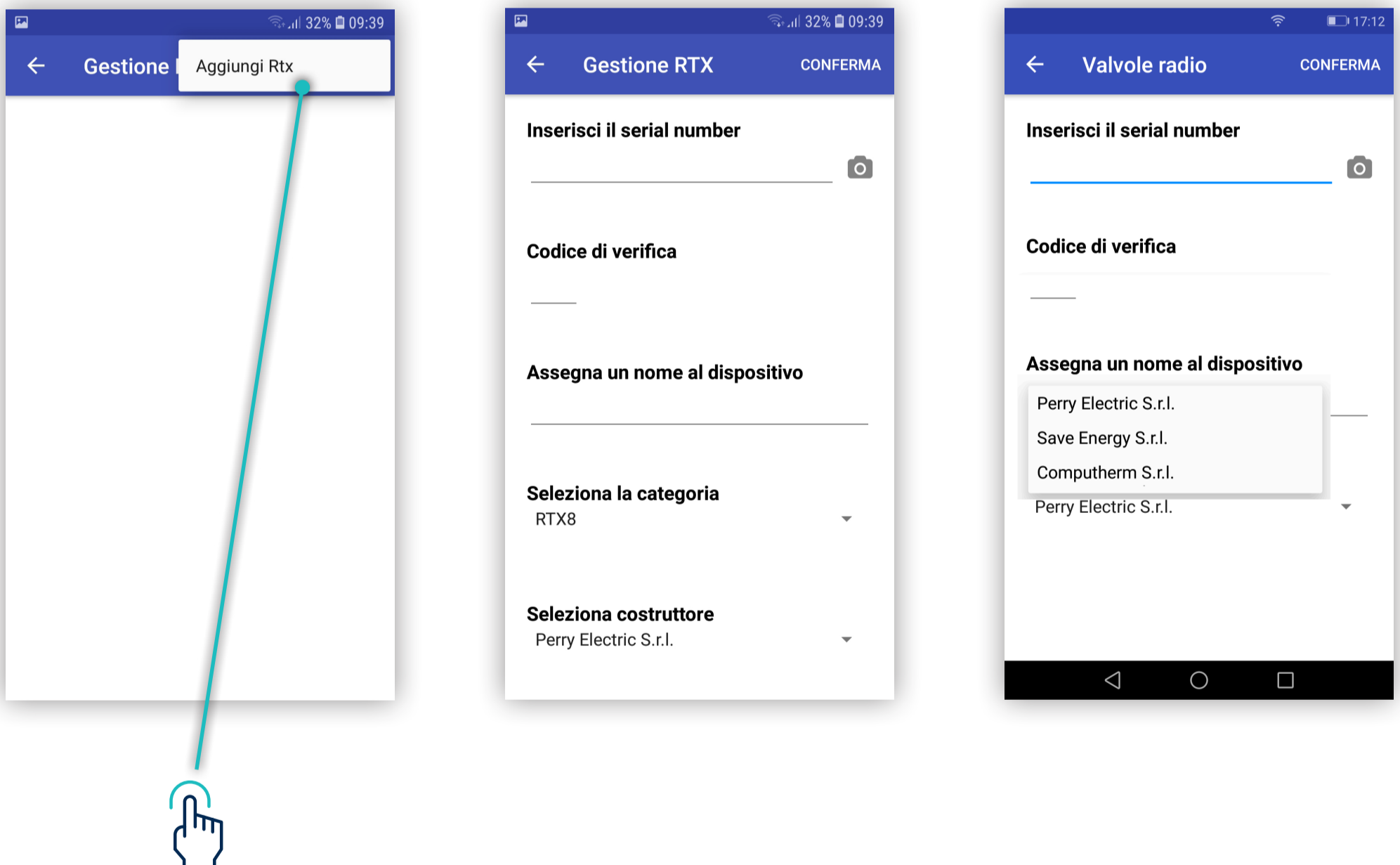
**NB**

Ogni C.DOM può gestire **MAX 2** RTX08

### 2.4.1 Aggiungi RTX

Nella schermata RTX premere i tre pallini in alto a dx e scegliere Aggiungi RTX.

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.

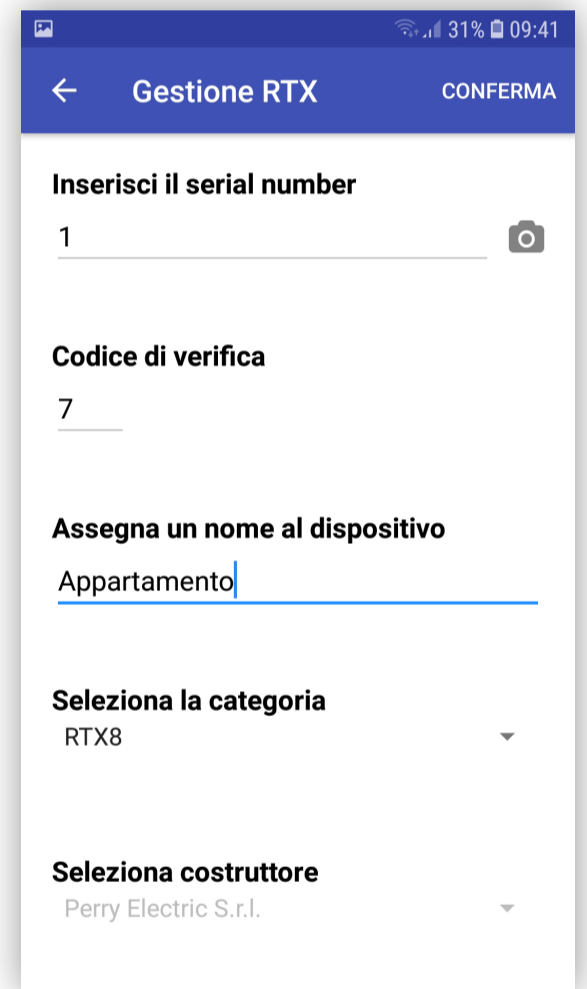
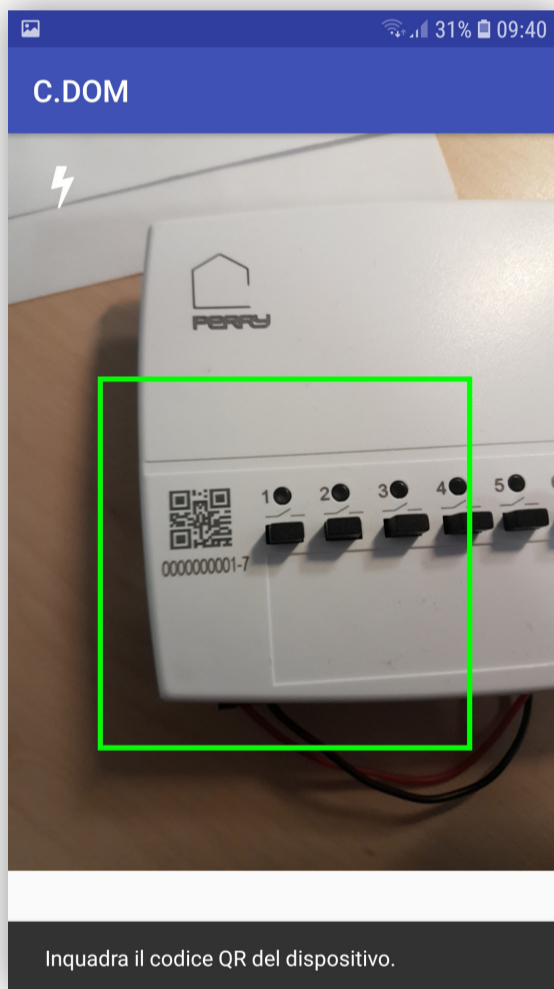
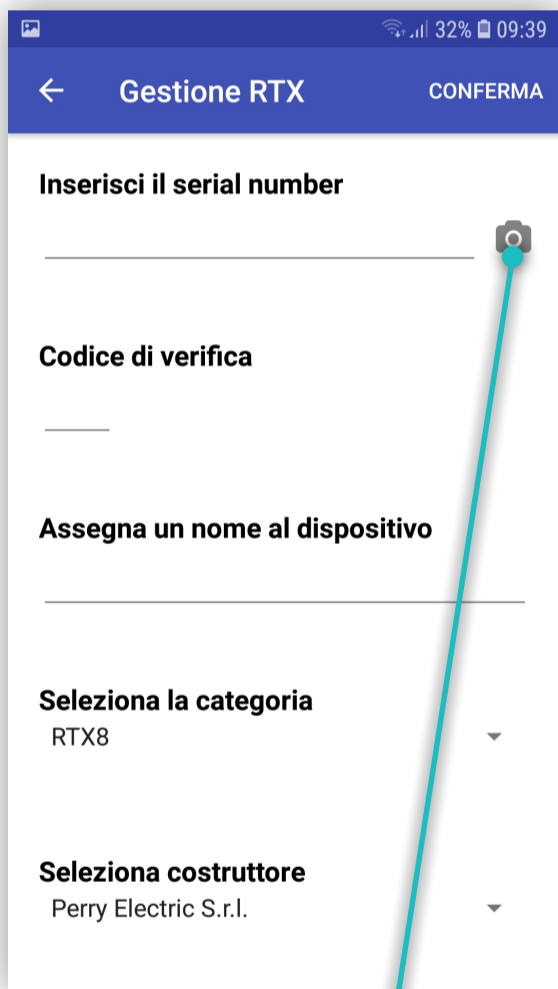


L'implementazione di funzioni o associazioni con ancillari può avvenire solo in modalità locale. Quindi l'utente deve disattivare la comunicazione tramite Server.

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

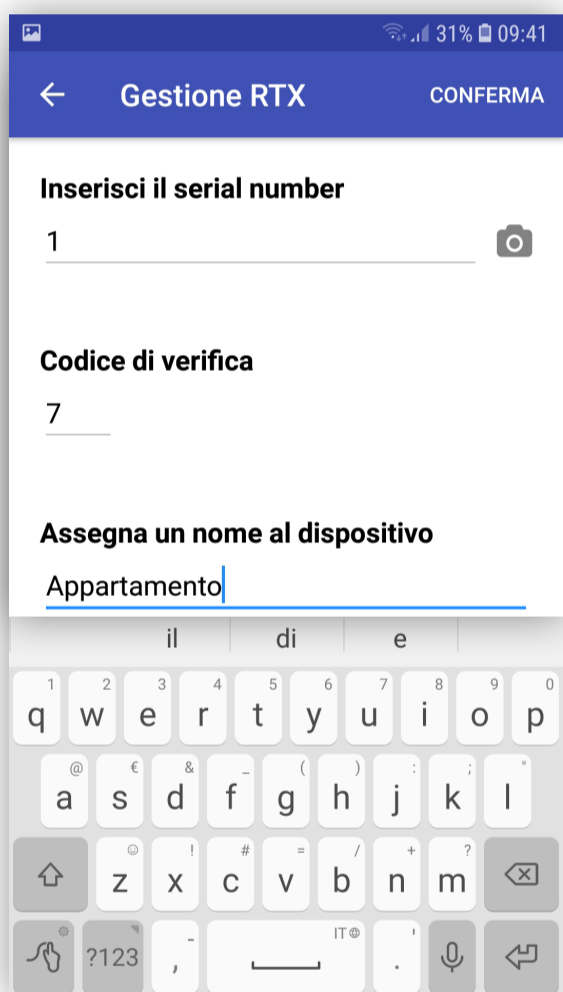
Premere il simbolo fotocamera, inquadrare il QR Code ed attendere l'acquisizione del codice. Se necessario attivare la luce del Device per migliorare la visibilità, modificare la distanza dal codice per permettere una migliore messa a fuoco.

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

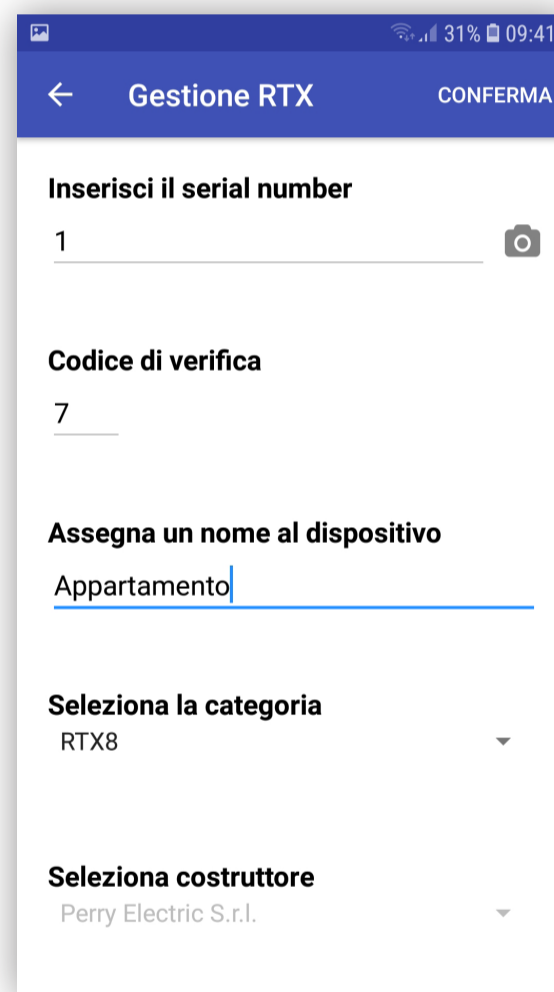


La compilazione del nome dispositivo deve essere effettuata dall'utente.

Il nome del RTX è salvato nel C.DOM, quindi tutti gli utenti condivideranno il medesimo nome assegnato.



The screenshot shows the 'Gestione RTX' app interface. The top bar is blue with a back arrow, the text 'Gestione RTX', and a 'CONFERMA' button. Below the bar, there are three input fields: 'Inserisci il serial number' with the value '1', 'Codice di verifica' with the value '7', and 'Assegna un nome al dispositivo' with the value 'Appartamento'. A keyboard is visible at the bottom of the screen.



The screenshot shows the 'Gestione RTX' app interface. The top bar is blue with a back arrow, the text 'Gestione RTX', and a 'CONFERMA' button. Below the bar, there are three input fields: 'Inserisci il serial number' with the value '1', 'Codice di verifica' with the value '7', and 'Assegna un nome al dispositivo' with the value 'Appartamento'. Below these fields, there are two dropdown menus: 'Seleziona la categoria' with the value 'RTX8' and 'Seleziona costruttore' with the value 'Perry Electric S.r.l.'.

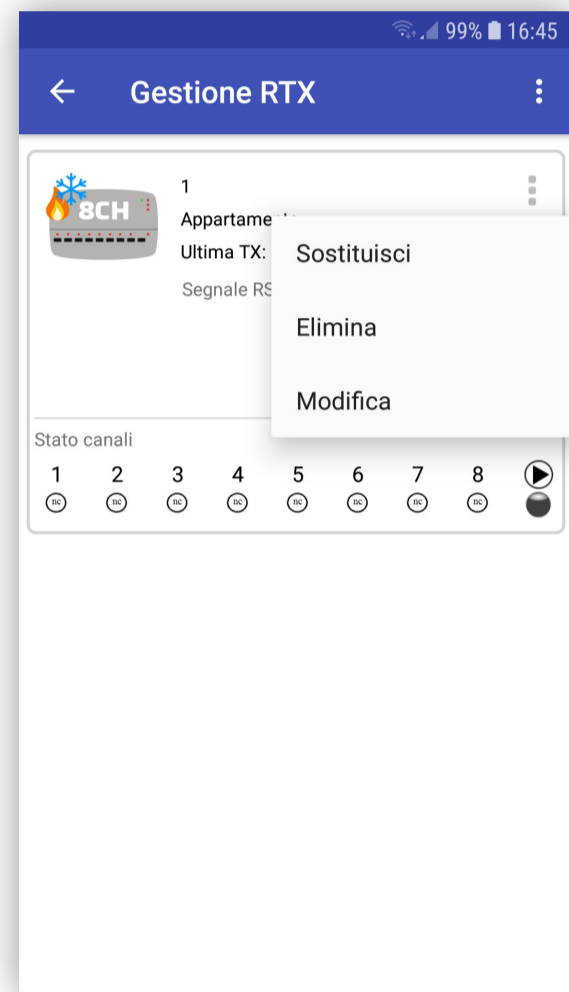
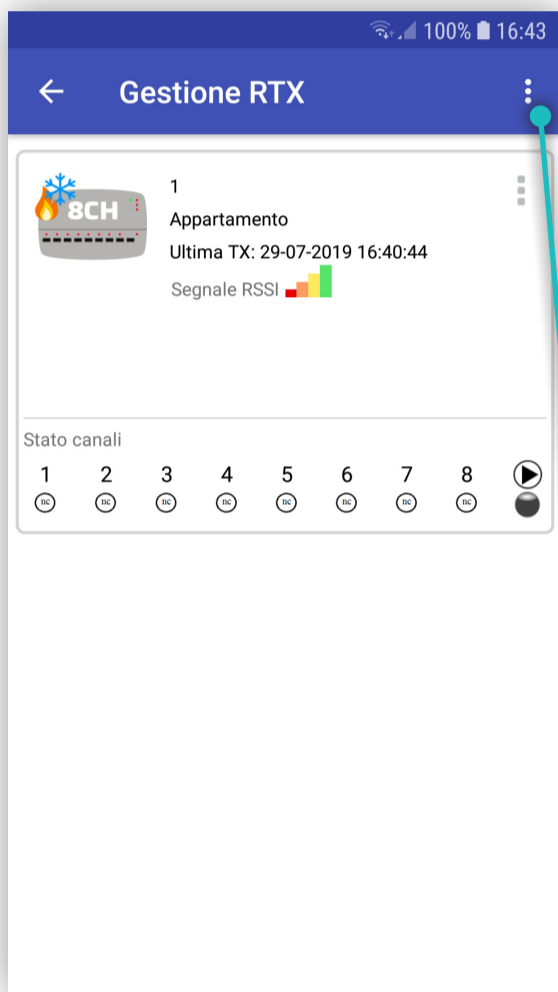
**NB**

Ogni C.DOM può gestire **MAX 2** RTX08, indipendentemente a quale zona termica sono abbinate. L'APP C.DOM impedisce di inserire ulteriori RTX raggiunto il limite di 2 RTX08

## 2.4.2 Elenco RTX

In caso di necessità l'APP C.DOM permette di sostituire o eliminare gli RTX già associati.

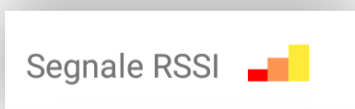
La funzione sostituisci serve per sostituire gli RTX mantenendo in memoria i dati acquisiti durante l'utilizzo.



### Valori segnali RSSI



Segnale eccellente



Segnale buono



Segnale sufficiente



Segnale scarso

## 2.4 GESTIONE RTX

Il C.DOM può fornire le informazioni di ogni attuatore RTX, in un'unica schermata.

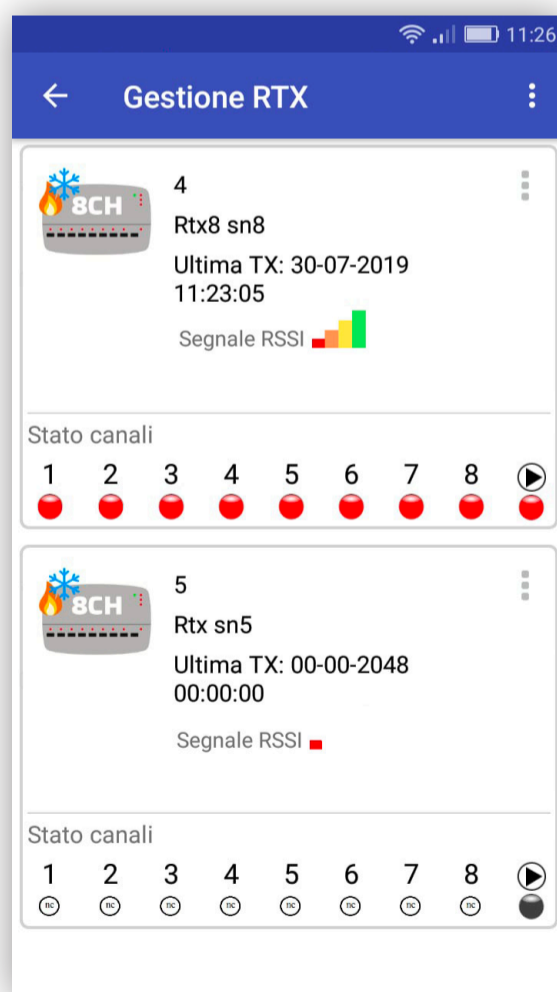
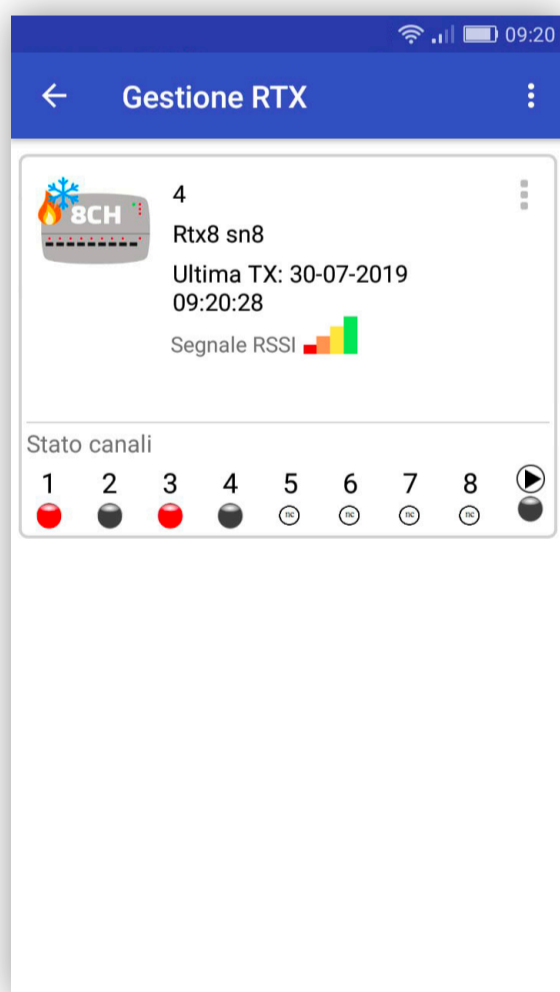
Queste informazioni per ogni RTX consistono in:

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




Nell'APP C.DOM le informazioni disponibili sono: S/N, nome della valvola, qualità segnale RSSI eventuali avvisi.



La configurazione dei ricetrasmittitori RTX08 dopo l'associazione, deve essere effettuata nel C.DOM. Può essere effettuata da un installatore qualificato. Per farlo deve accedere alle impostazioni installatore (vedi specifico paragrafo nel MANUALE INSTALLATORE CAP 7).



### Simbologia canali

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

**NB**

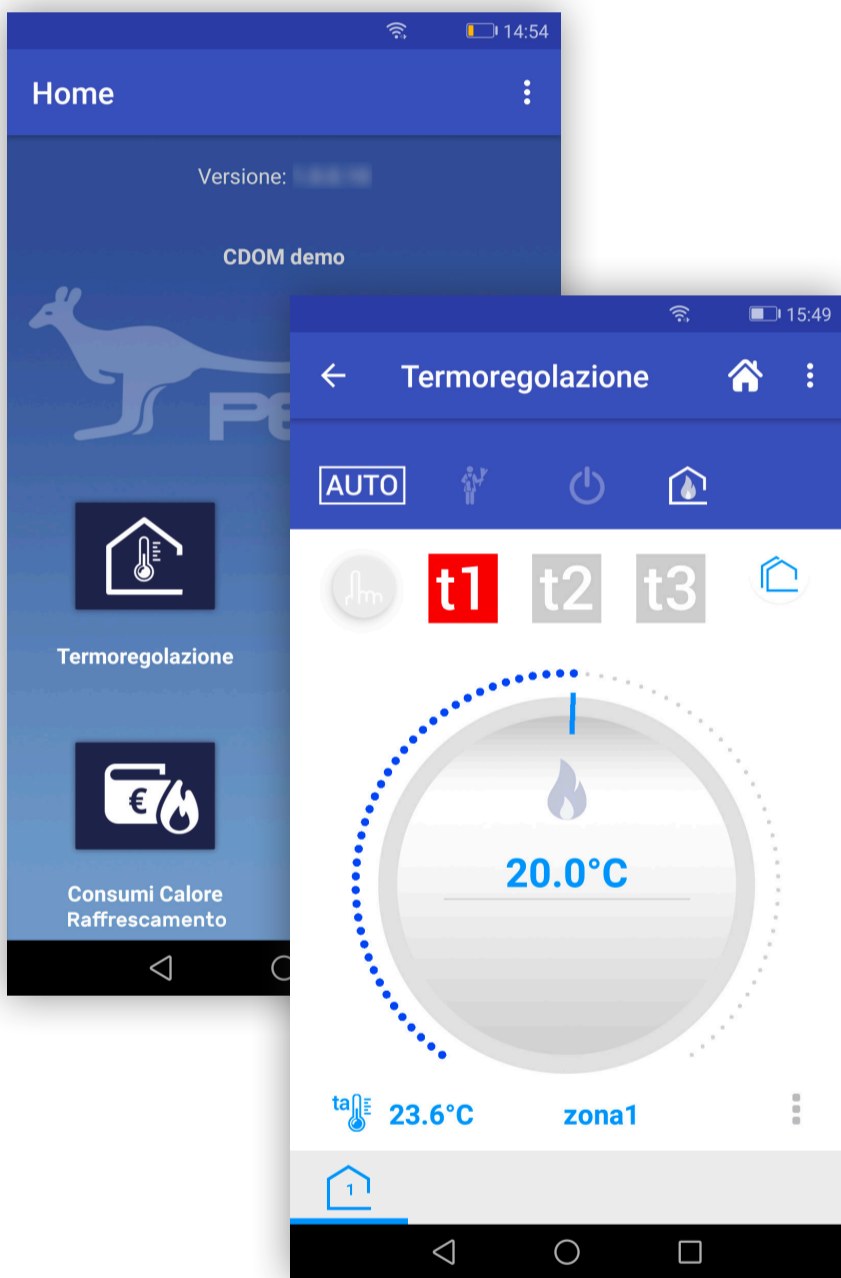
Ogni C.DOM può gestire **MAX 2** RTX08 indipendentemente dalle zone termiche



Per l'installazione di altri tipi di attuatori (ricevitori radio e/o barra di comando) consultare specifico capitolo del MANUALE INSTALLATORE

## 3.0 Gestione sistema da C.DOM

La gestione del C.DOM può avvenire direttamente dal terminale o attraverso la APP C.DOM in locale se il prodotto è collegato a un router Wi-Fi, o da remoto se il C.DOM è collegato a un router Wi-Fi e al server tramite internet.


















## 3.1 Schermata HOME

La schermata principale del C.DOM visualizza diverse informazioni:

Nella barra superiore:

-  **09:30** data e ora
-  eventuale connessione al server (solo se presente anche connessione Wi-Fi)
-  eventuale connessione Wi-Fi e relativa potenza

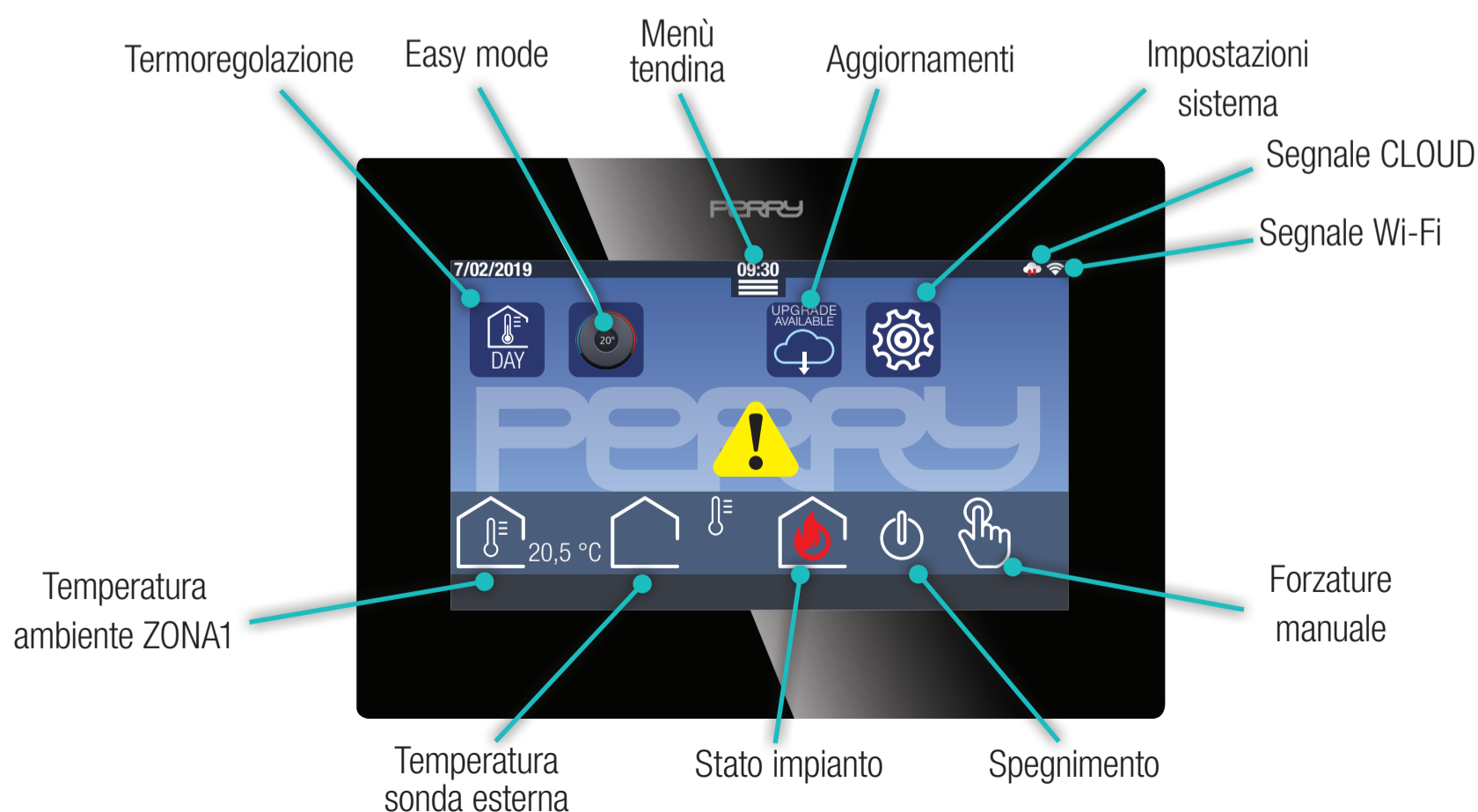
Nella parte centrale vengono visualizzate le icone relative alle funzioni principali:

-  Termoregolazione e funzioni accessorie di base
-  Easy Mode termoregolazione
-  eventuali avvisi di aggiornamenti software
-  impostazioni sistema
-  eventuali avvisi/allarmi
-  temperatura letta dal sensore interno del C.DOM (corredato da eventuale valore di umidità relativa)
-  eventuale temperatura esterna
-  stato di accensione della termoregolazione
-  spegnimento termoregolazione
-  stato delle forzature manuali della termoregolazione

Come centrale domotica C.DOM è un sistema scalabile e configurabile.

La configurazione e gli ampliamenti devono essere effettuati utilizzando l'APP C.DOM.

Per associare l'APP C.DOM con il C.DOM occorre conoscerne il PIN.



## 3.2 Menù rapido

Nella schermata principale vi sono disponibili dei comandi rapidi GENERALI, visualizzabili trascinando verso il basso l'icona presente nella parte superiore. Si apre un menù composto da alcuni pulsanti:

- IN/OUT permette l'azionamento contemporaneo di alcune attività entrando o uscendo dall'immobile
- Vacanze permette di programmare attività di sospensione in periodi di vacanza
- Pulizia sospensione temporanea (60 minuti) della termoregolazione in tutto l'immobile gestito da C.DOM
- AUTO termina le seguenti funzioni di forzatura eventualmente presenti: IN/OUT, Vacanze, Pulizie, OFF

**Giornaliero** / **Settimanale** Giornaliero/settimanale scelta del tipo di programmazione dei profili orari della termoregolazione



IN/OUT

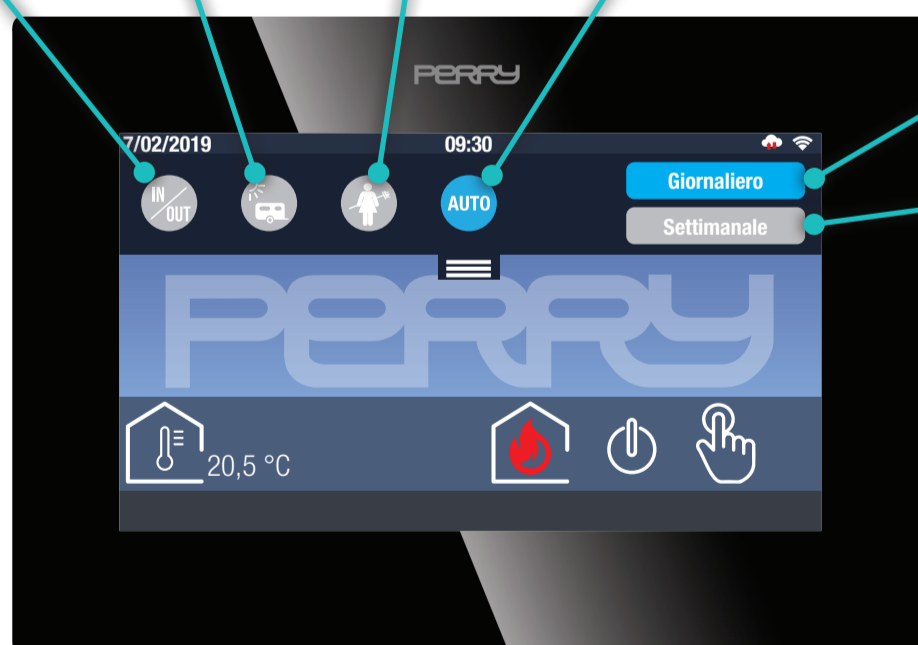
Vacanze

Pulizia

AUTO


Programmazione  
Giornaliero

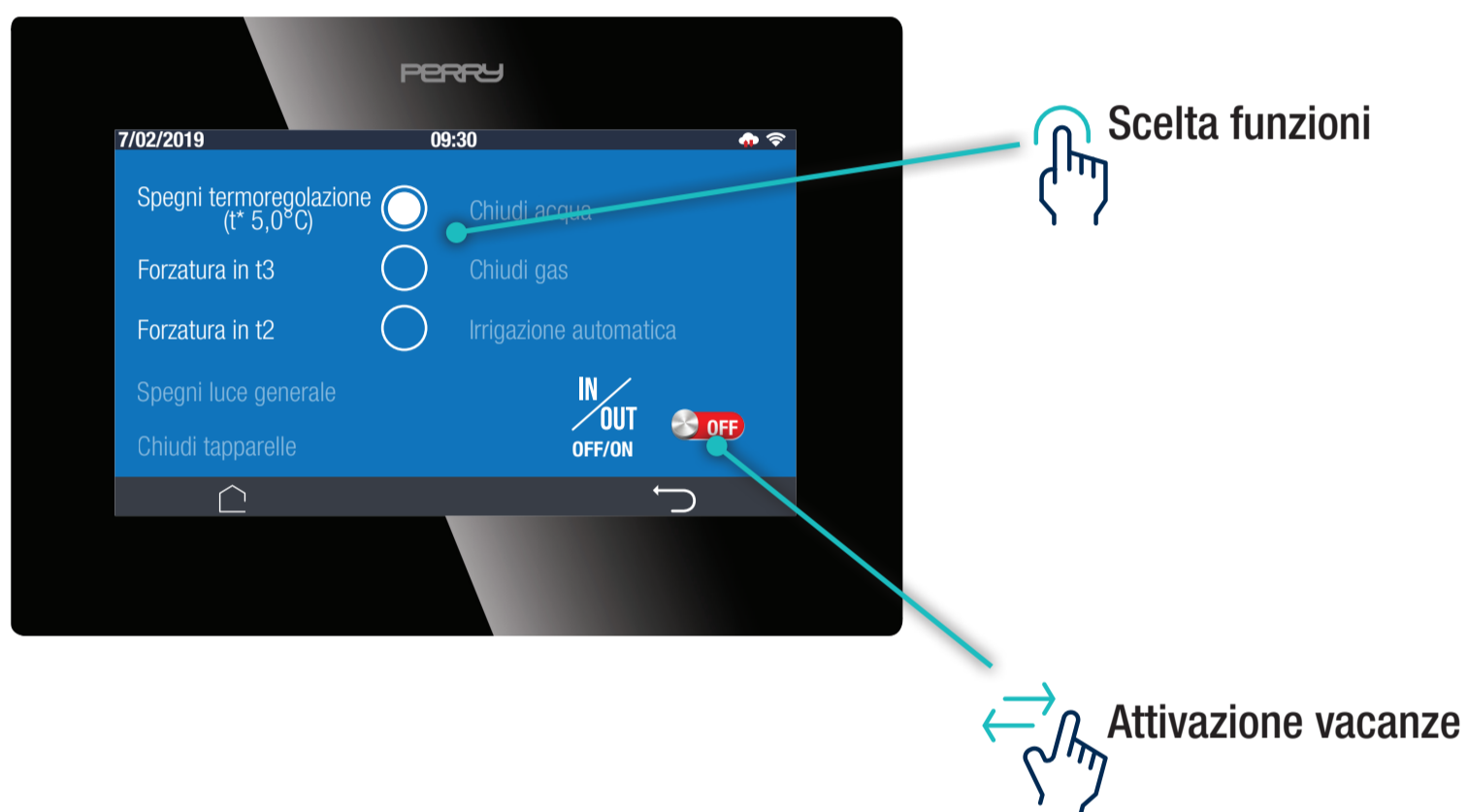
Programmazione  
Settimanale




### 3.2.1 IN/OUT

Questa schermata permette di definire delle attività che saranno gestite dal C.DOM nell'istante in cui il selettore, in basso a destra, viene posizionato in ON 


Questa modalità potrà essere terminata, riportando il selettore in OFF  oppure nell'istante in cui viene attivata una delle seguenti attività: AUTO, Vacanze, Pulizie, OFF, Forzatura fissa/Easy MODE



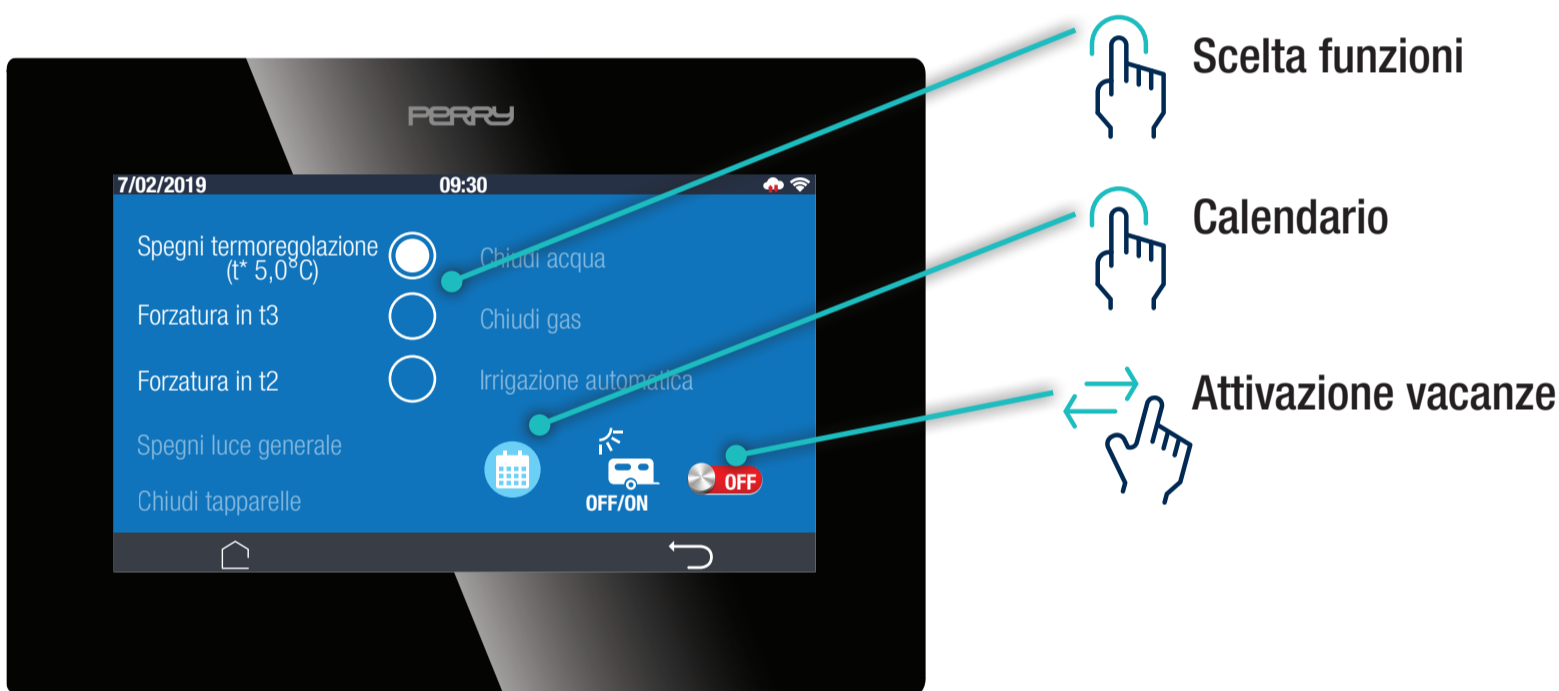
## 3.2.2 Vacanze

Questa schermata permette di definire delle attività che saranno gestite dal C.DOM in un periodo di tempo, programmato dall'utente attraverso la selezione di una successione di giorni selezionabile mediante apposito calendario  .

Fissato l'intervallo di tempo, il posizionamento in ON  del selettore in basso a destra, attiva automaticamente nel C.DOM le funzioni richieste alle 00:00 del giorno fissato come inizio vacanze.

Nel caso in cui questa modalità venga attivata con il selettore  in un giorno compreso all'interno del intervallo temporale definito nel calendario per le vacanze, il C.DOM attiverà all'istante la modalità vacanze.

Questa modalità viene terminata automaticamente alle 00:00 del giorno successivo a quello selezionato come fine vacanze. Potrà essere terminata in anticipo o eliminato l'intervento riportando il selettore in OFF  .



Esempio:

Le schermate di esempio qui riportate comportano una modalità vacanze

dalle 00:00 del 1 Maggio 2019 - alle 00:00 del 16 Maggio 2019

### 3.2.3 Pulizie

La modalità PULIZIE interrompe temporaneamente (max 60 minuti) le funzioni di termoregolazione sia invernale che estiva.

La modalità si attiva nell'istante in cui si preme l'icona Pulizie 

Terminerà in modo automatico allo scadere del countdown che può rimanere visibile a tutto schermo oppure richiamabile premendo l'icona Pulizie.

Oppure si può interrompere il conto alla rovescia premendo sul pulsante 

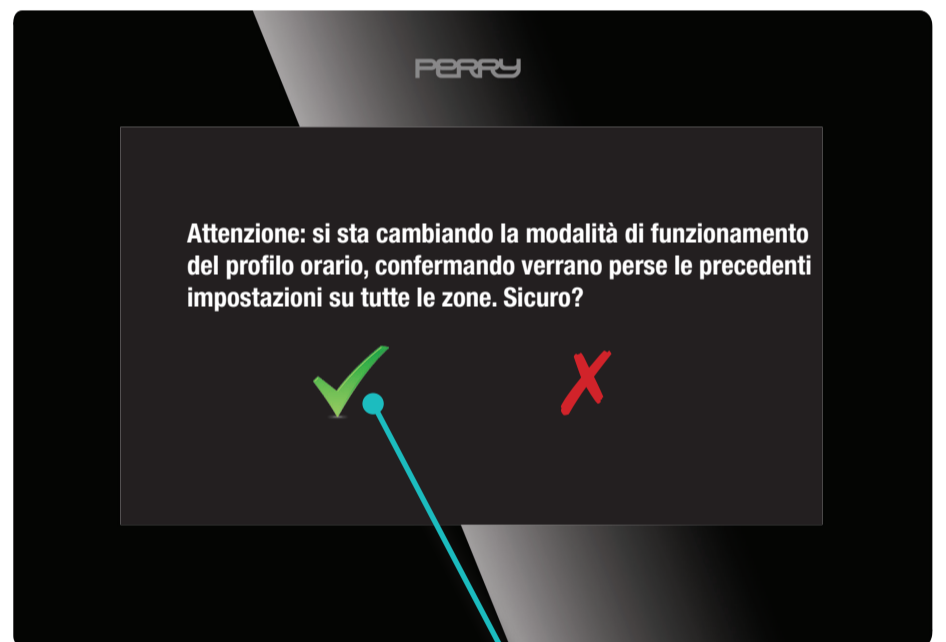


## 3.2.4 Programmazione giornaliera o settimanale

Il C.DOM permette una programmazione dei profili orari di termoregolazione giornaliera Giornaliero, uguale per tutti i giorni, oppure profili orari distinti per ogni giorno della settimana, nella settimanale Settimanale

Il passaggio tra modalità di programmazione è possibile in qualsiasi momento. Questa modifica comporta il ripristino alle impostazioni di fabbrica di profili orari, livelli di entrambe le stagioni climatiche.

Nella schermata HOME la modalità giornaliera viene indicata dall'icona mentre la modalità settimanale da

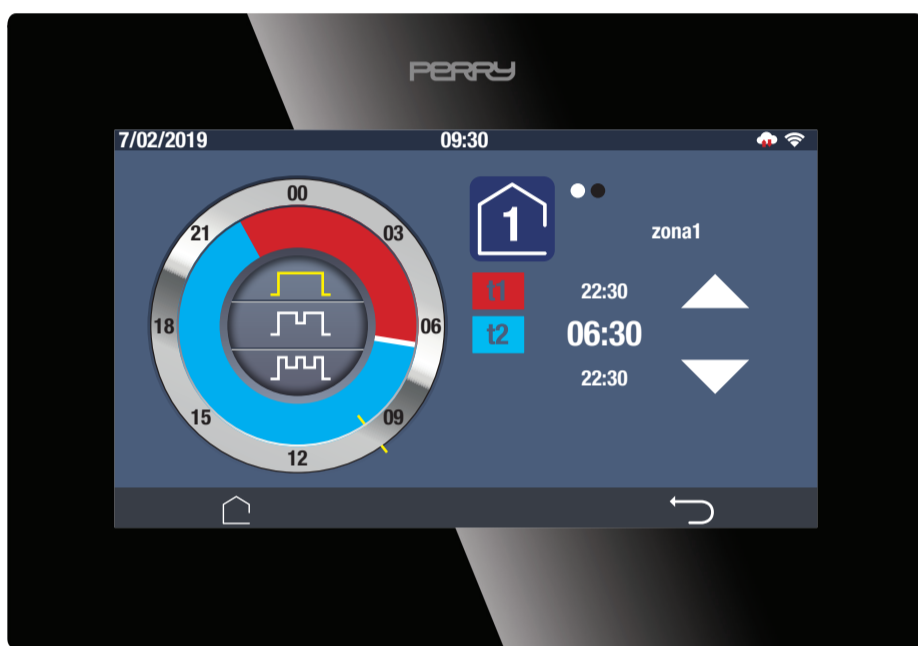


Nel momento in cui viene modificata la modalità di programmazione, i relativi parametri (orari degli istanti di intervento e relativi livelli) verranno riportati ai valori di fabbrica per entrambe le stagioni e per tutte le zone e per tutti i giorni della settimana.

### 3.2.5 Programmazione di fabbrica

Il profilo orario impostato di fabbrica nel C.DOM è quello sotto riportato ed è di default sia per la programmazione giornaliera che per quella settimanale (in cui tutti i giorni sono uguali):

 prevede due interventi nell'arco della giornata  
(default **t1** dalle 6:30 alle 22:30; **t2** dalle 22:30 alle 6:30 del giorno successivo)



**NB**

Vedere paragrafo Termoregolazione PROFILI ZONE

## 3.3 Termoregolazione

La termoregolazione viene gestita tramite il terminale C.DOM.

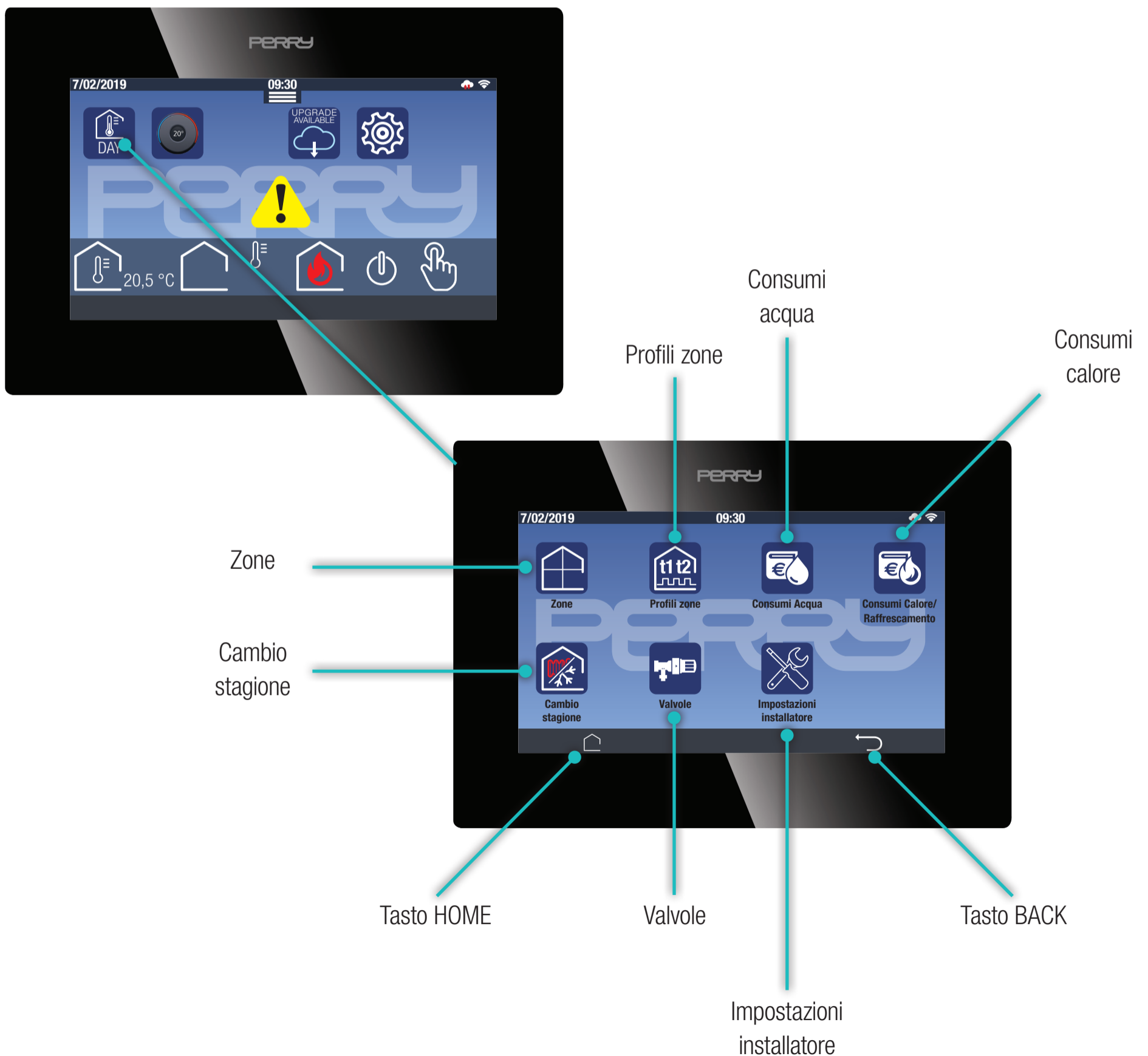
Ogni C.DOM può termoregolare fino a un MAX di 8 zone climatiche (aggiungendo termostati, termometri o termoigrometri radio tramite APP C.DOM).

Ogni C.DOM può comandare fino a un MAX di 16 valvole elettroniche (abbinabili a piacimento alle zone di interesse tramite APP C.DOM).

Il C.DOM può gestire la termoregolazione invernale (riscaldamento) e/o estiva (raffrescamento).

Il C.DOM può essere programmato modificando dei profili orari preimpostati in fabbrica.

Il C.DOM gestisce 2 livelli di temperatura presenti nei profili ( **t1**, **t2** ) indipendenti per ogni zona, mentre alcuni livelli sono comuni per tutte le zone: 1 livello presente nei profili ( **t3** ) e 1 livello di protezione (t\*) quando si interrompe la termoregolazione (livello escludibile).



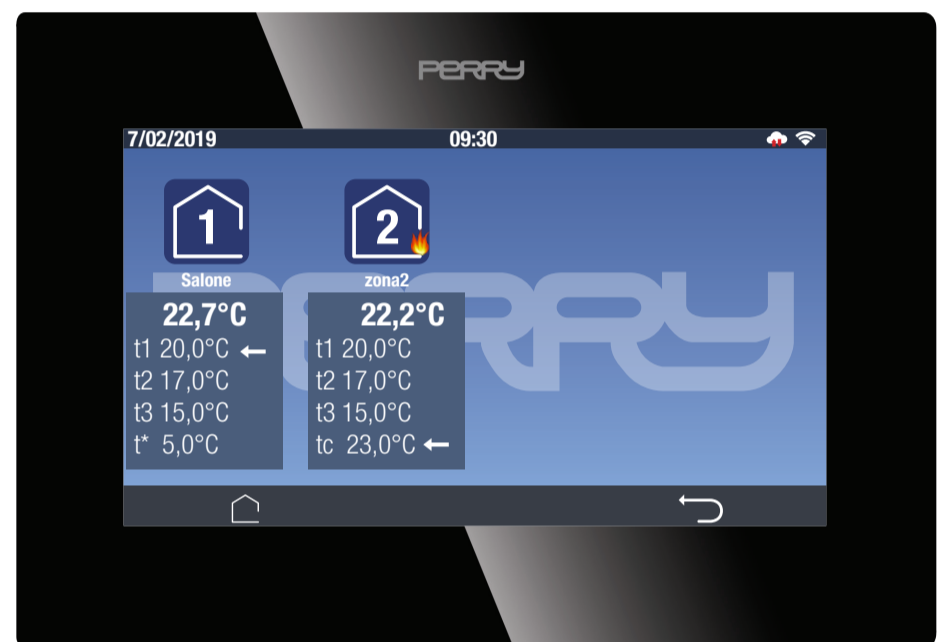
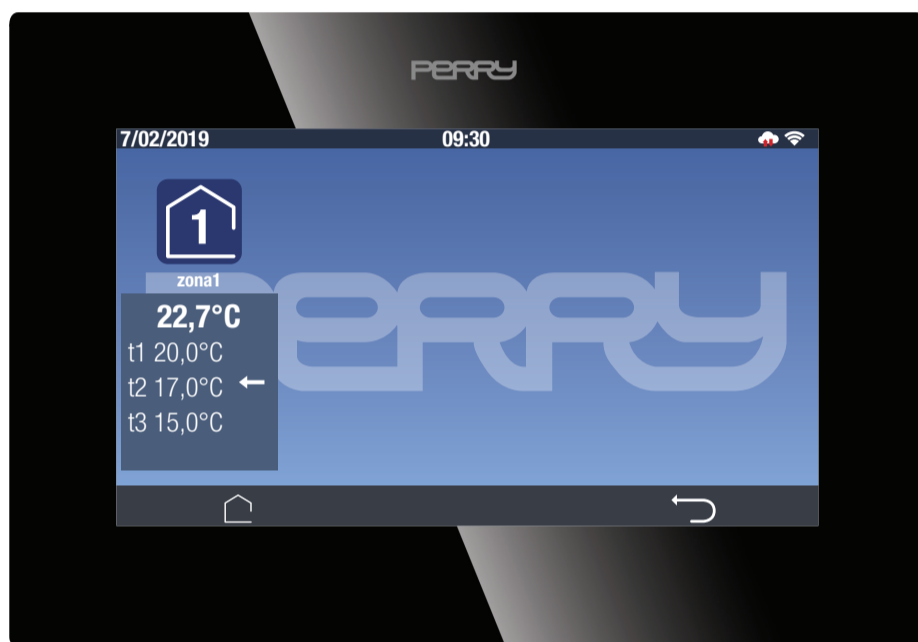


## 3.3.1 Zone

La schermata ZONE raccoglie le informazioni e i funzionamenti delle zone termoregolate comandate da C.DOM.

Il prodotto di base presenta una ZONA climatica corrispondente alla sonda interna del C.DOM.

Per aggiungere zone climatiche occorre, tramite l'APP C.DOM, abbinare termometri, termostati o termoigrometri al C.DOM.



Per ogni zona climatica verranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Stato richiesta riscaldamento 🔥 (o raffrescamento ❄️)
- Nome assegnato a ogni zona in fase di installazione
- Temperatura letta (in caso di associazione con termoigrometri, visualizzazione alternata con valore dell'umidità relativa rilevata)

Valori impostati dei seguenti Tset:

- **t1** temperatura di comfort
- **t2** temperatura di riduzione
- **t3** temperatura notturna
- **tc** temperatura CUSTOM: temperatura manuale scelta dall'utente, indipendente dalla programmazione
- **t\*** temperatura di assenza: temperatura impostata quando si sospende la termoregolazione (escludibile)
- ← indicatore del set point attivo

Se presenti più di quattro zone, esse saranno visualizzabili scorrendo la schermata verso sinistra

**NB**

**t1** e **t2** possono avere valore diversi per ogni zona climatica

**t3** e **t\*** uniche per tutte le zone; **tc** indipendente dalla programmazione e dalle altre zone

## 3.3.2 Profili zone

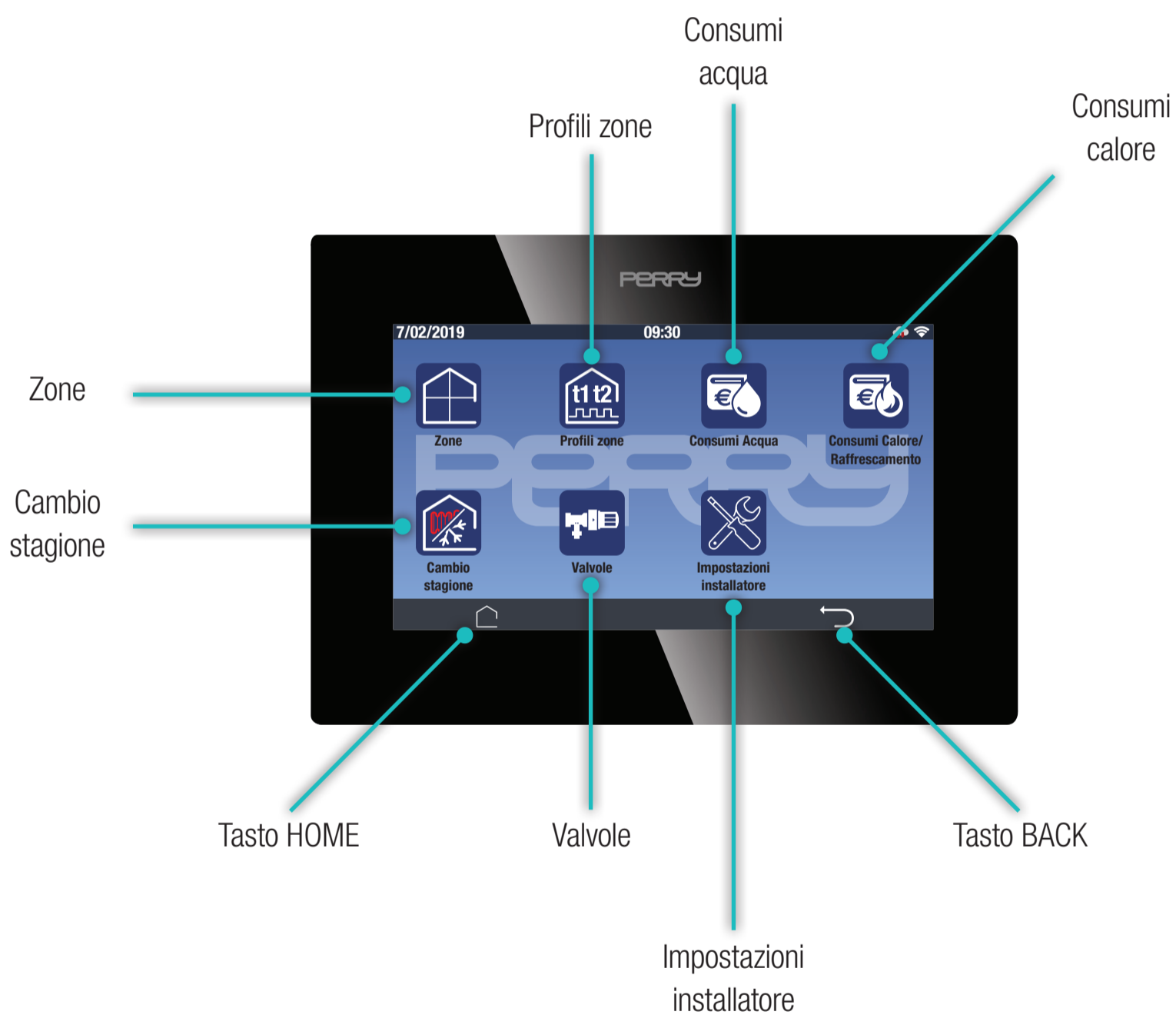
Il C.DOM può essere programmato modificando dei profili orari preimpostati in fabbrica.

Questi profili orari sono caratterizzati dal numero di interventi.

I profili orari sono indipendenti per ogni zona.


Vi sono profili orari distinti per ogni stagione climatica, riscaldamento o raffrescamento.

Premere  nella schermata HOME per accedere al menù di termoregolazione, premere  per visualizzare o modificare i profili orari.





### 3.3.3 Profili zona giornaliero

Il C.DOM è impostato di fabbrica con un profilo orario giornaliero, unico per tutti i giorni della settimana:

 prevede due interventi nell'arco della giornata (default **t1** dalle 6:30 alle 22:30; **t2** dalle 22:30 alle 6:30 del giorno successivo) tali impostazioni possono essere modificati, vedi fase successiva.

Il C.DOM ha altri profili preimpostati, che possono essere selezionati ed eventualmente modificati:

 prevede quattro interventi ( **t1** dalle 6:30 alle 8:00, **t2** dalle 8:00 alle 18:00; **t1** dalle 18:00 alle 22:30; **t3** dalle 22:30 alle 6:30 del giorno successivo)

 prevede sei interventi ( **t1** dalle 6:30 alle 8:00, **t2** dalle 8:00 alle 12:00; **t1** dalle 12:00 alle 13:30; **t2** dalle 13:30 alle 18:00; **t1** dalle 18:00 alle 22:30; **t3** dalle 22:30 alle 6:30 del giorno successivo)

Quando è attivo uno dei tre profili descritti, sarà attiva in giallo la relativa icona nel centro della manopola.

Per attivare un profilo di termoregolazione fissa (h24) toccare l'icona gialla e selezionare il Tset desiderato.



## 3.3.4 Profili zona settimanale

I profili orari settimanali preimpostati sono gli stessi descritti nel paragrafo relativo ai PROFILI ZONA GIORNALIERO.

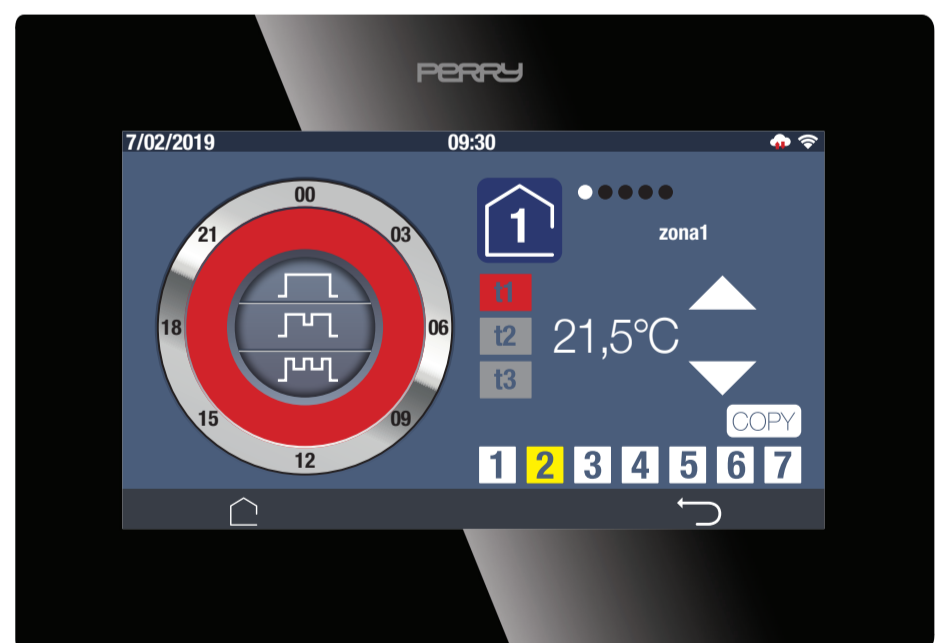
Nei profili settimanali vi sono presenti, nella parte inferiore dello schermo gli indicatori dei giorni della settimana:

**1 2 3 4 5 6 7** (lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì, sabato, domenica)

Il giorno in giallo è il giorno corrente o quello selezionato.

Selezionare il giorno di interesse per poterne visualizzare i profili orari.

Funzione copia ( **COPY** ) permette di copiare le impostazioni del giorno selezionato (numero di interventi e relativi orari) su un altro giorno. Per effettuare la copia, selezionare il giorno da copiare, toccare l'icona che diventa gialla **COPY** e selezionare il giorno su cui copiare i profili.



### 3.3.5 Visualizzazione profili orari

La parte sinistra della schermata mostra una manopola stilizzata che rappresenta le 24 ore della giornata, con esternamente gli orari, nella parte interna, con barre colorate, i livelli di tset corrispondenti ad ogni istante della giornata.

Una TACCA di colore giallo rappresenta l'ora attuale.

La parte centrale della manopola ospita il tipo di profilo orario selezionabile o attivo.

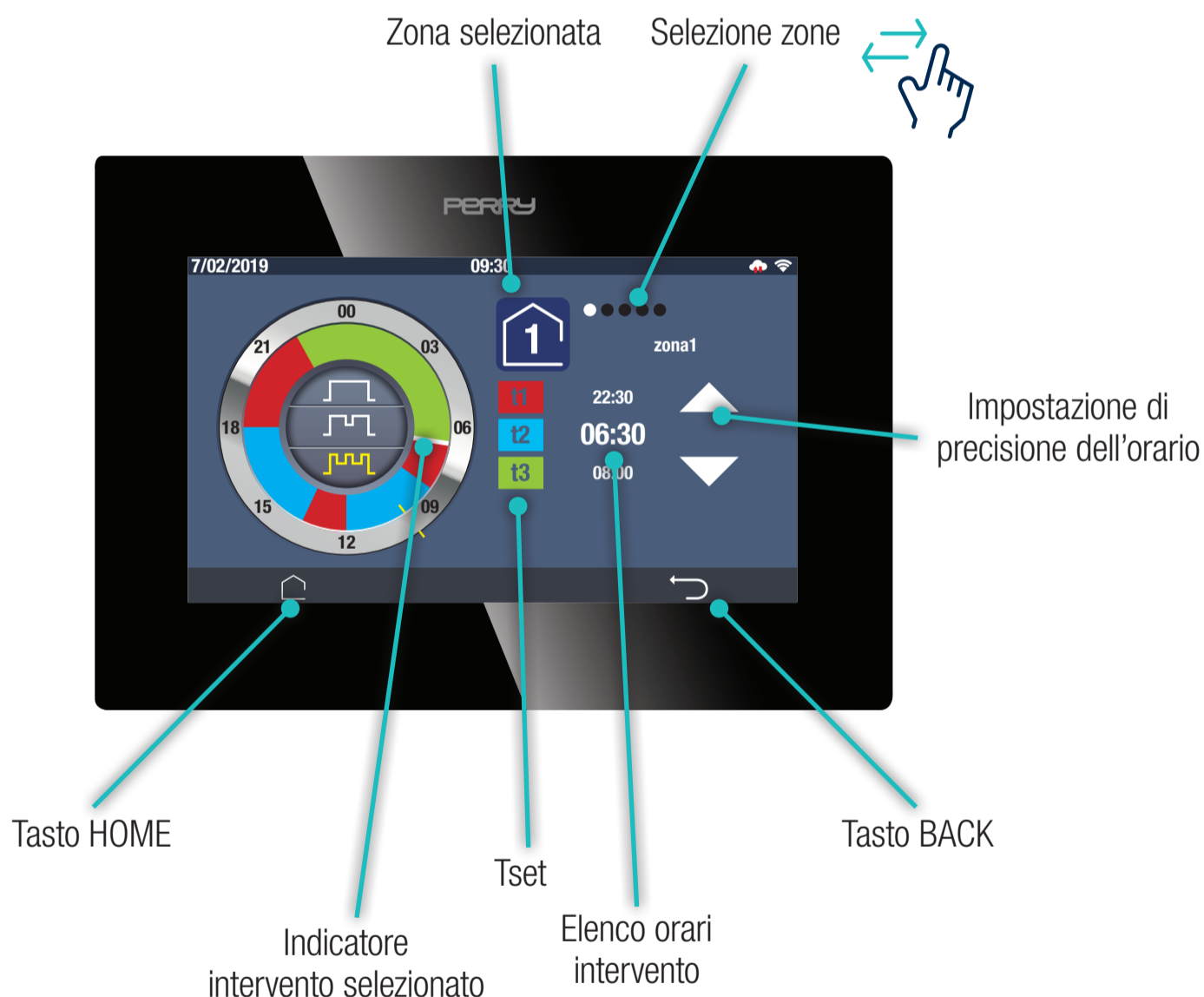
Nella parte superiore dello schermo vi sono indicati i riferimenti della zona a cui si riferiscono le impostazioni visualizzate.

Per visualizzare altre zone trascinare il dito in orizzontale, posizionandolo sopra la zona di selezione zona.

Nella parte centrale viene mostrata una lista degli orari di intervento.

L'orario di dimensioni maggiori indica il primo intervento della giornata o l'intervento selezionato, che può essere modificato anche tramite le frecce su e giù.

Sulla sinistra della lista orari vengono mostrati i marcatori dei tset corrispondente ad ogni orario mostrato.



## 3.3.6 Modifica intervento orario

Gli orari degli interventi preimpostati possono essere modificati per adattarli alle proprie esigenze.

Le eventuali modifiche avranno effetto solo sulla zona selezionata, per la stagione impostata e nel caso di utilizzo di una programmazione settimanale nel giorno selezionato.

In caso di blackout o di RESET da pulsante le modifiche apportate saranno preservate nella memoria del C.DOM.



Impostazione di precisione dell'orario

Indicatore intervento selezionato

Elenco orari intervento

Per modificare il profilo orario occorre selezionare l'intervento che si vuole modificare.

Per selezionare l'intervento ci possono essere due modi:

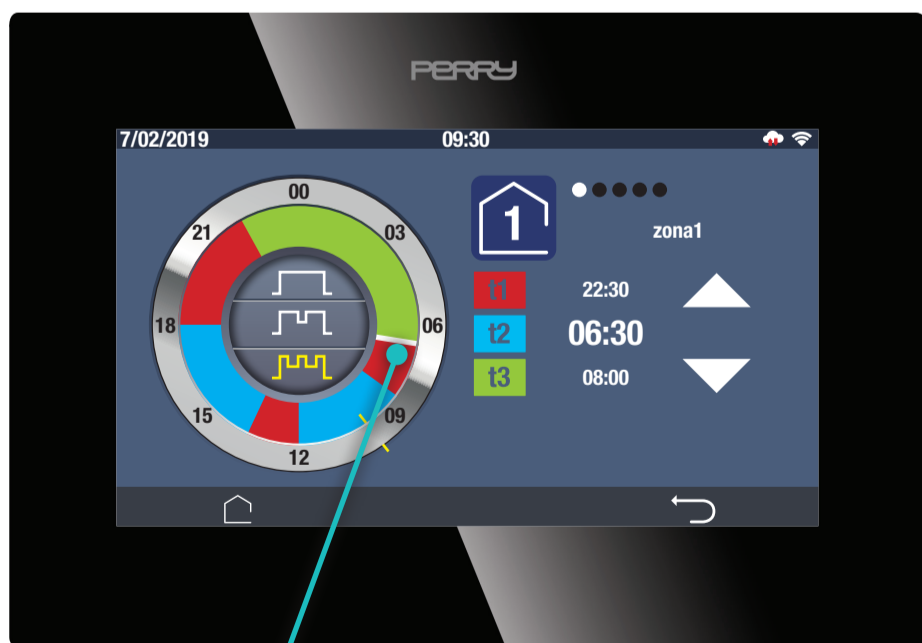
- agendo sulla manopola, selezionando con un tocco il fronte d'interesse;
- agendo sulla lista di interventi orari facendoli scorrere verso l'alto o verso il basso.

L'avvenuta selezione verrà confermata con lo spostamento dell'indicatore di selezione di colore bianco e il valore dell'orario in carattere più grande sulla destra.



Una volta selezionato l'intervento che s'intende modificare, possiamo agire in due modi per modificare il relativo orario:

- Trascinando il fronte direttamente sulla corona, se si vuole fare una modifica grossolana
- Premendo sulle frecce, per effettuare modifiche più precise.



### 3.3.7 Tset

Selezionando le icone **t1** **t2** **t3** è possibile modificare il valore del tset corrispondente.

La modifica di **t1** o **t2** avrà effetto solo per la zona corrente e solo nella stagione termica in corso. L'eventuale modifica di **t3** avrà effetto per tutte le zone gestite, ma solo nella stagione termica in corso.

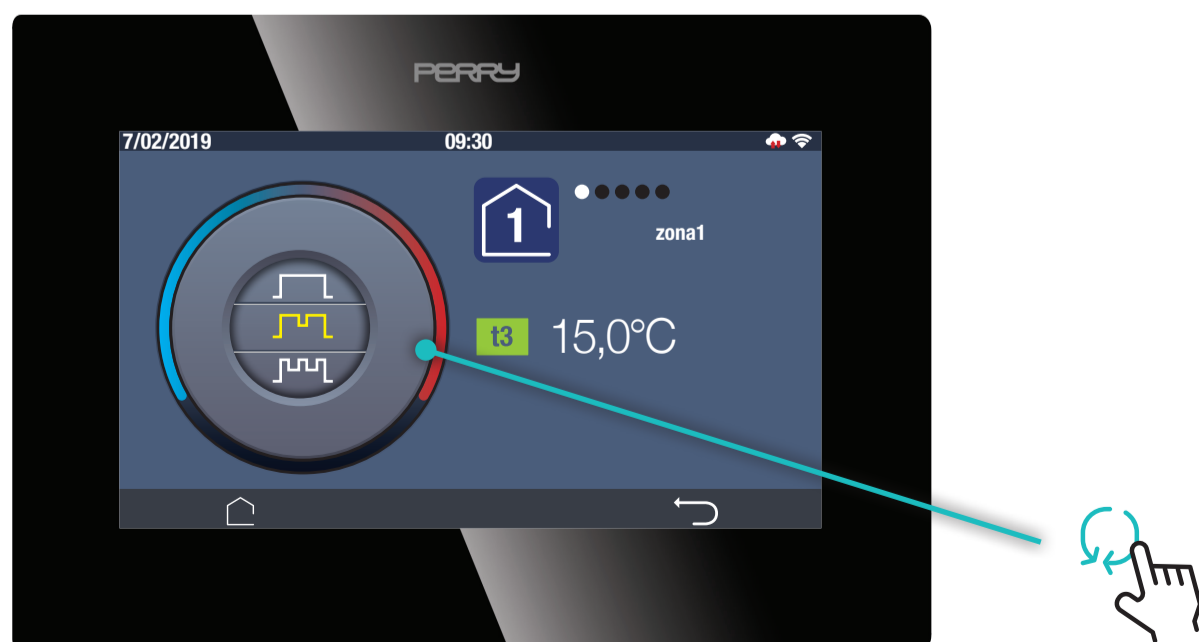
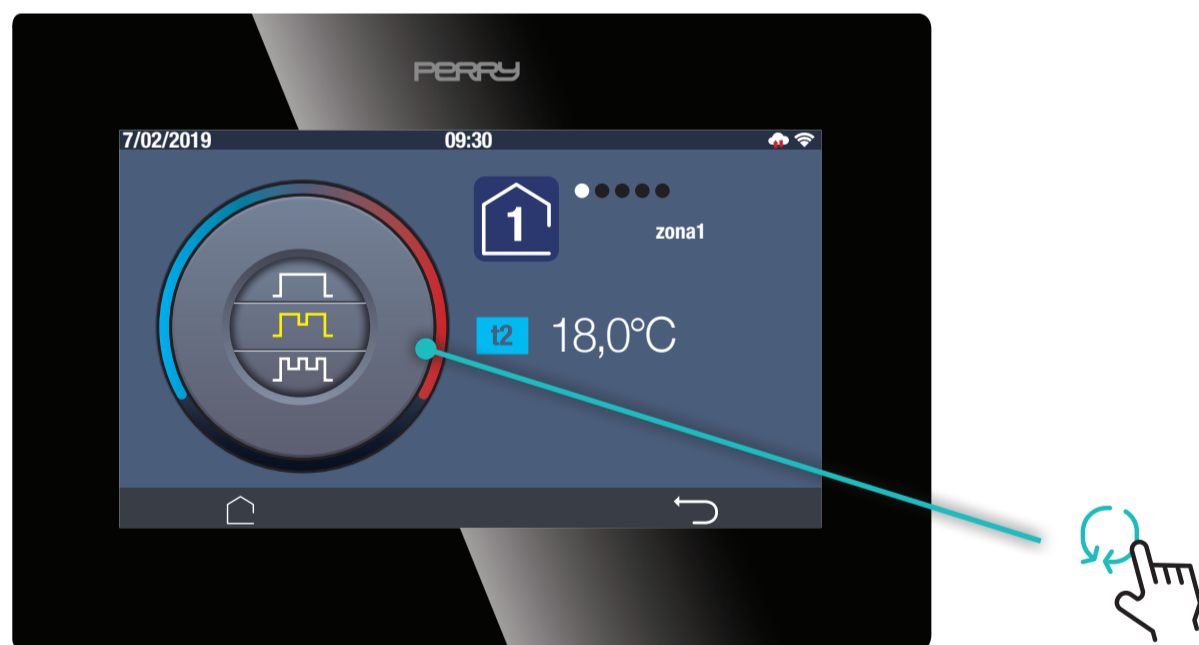
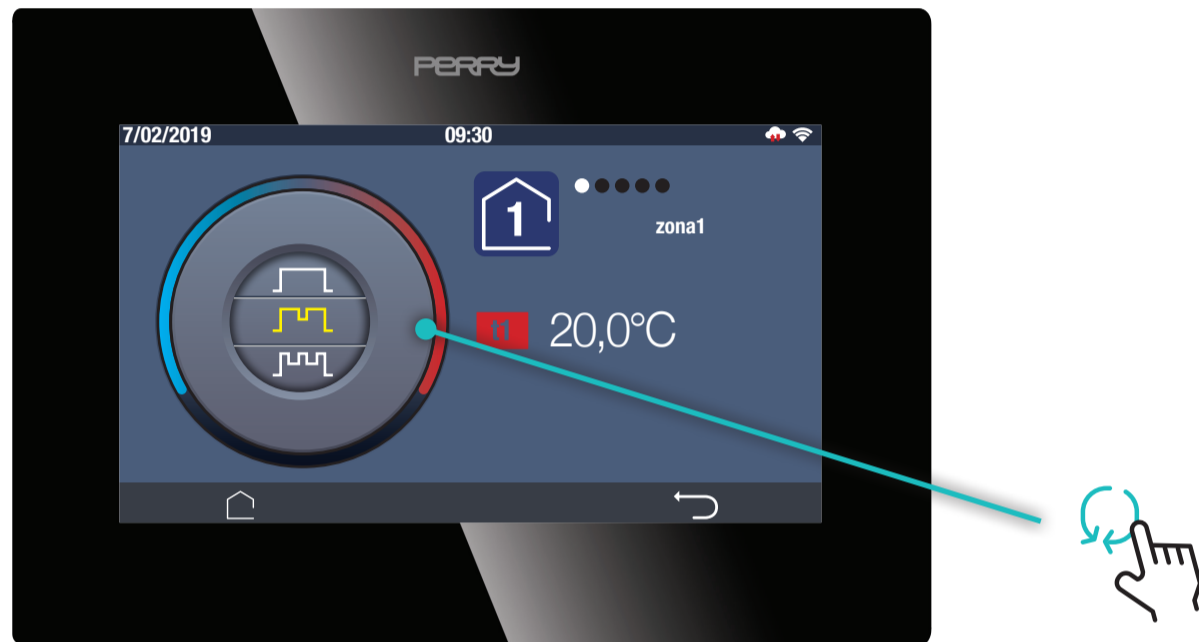




A seguito della selezione effettuata appare una delle seguenti schermate relative al Tset selezionato.

Per modificare il valore di temperatura agire sulla manopola in senso orario o antiorario.

Una volta effettuata la modifica premere BACK per tornare alla schermata PROFILI orari.



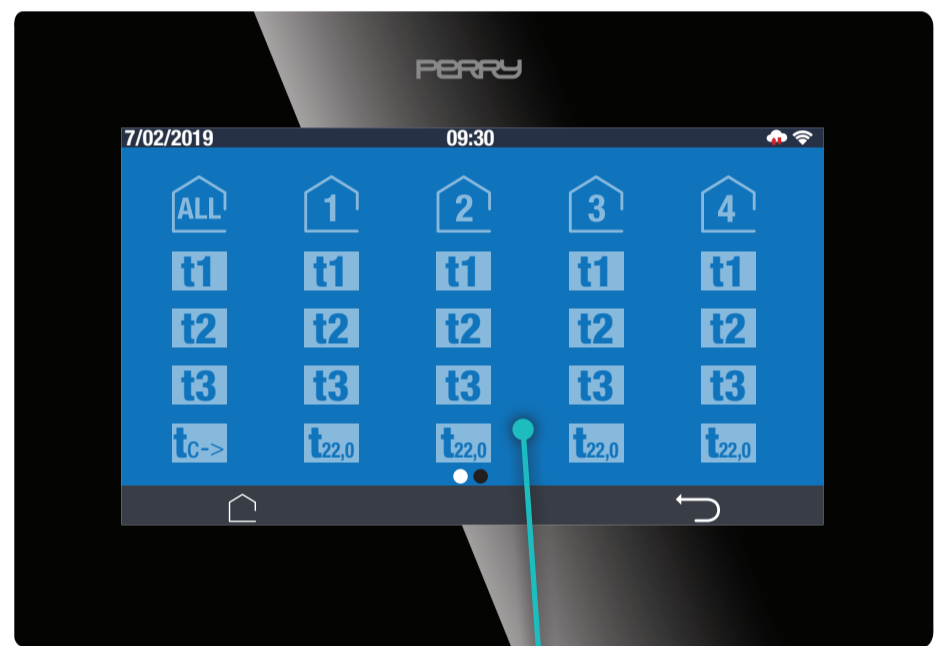
## 3.3.8 Manuale

L'utente può forzare la temperatura desiderata utilizzando la funzione manuale in alternativa alla programmazione tramite profili orari.

La funzione manuale può essere applicata a tutte le zone contemporaneamente o a una o più zone in modo indipendente.

La forzatura manuale impostata da C.DOM si interrompe per intervento di annullamento dell'utente o in modo automatico alla mezzanotte successiva, in questo caso il C.DOM riprende la programmazione da profilo orario impostato.


Nella schermata HOME premere l'icona  per aprire la schermata di visualizzazione/impostazione della modalità manuale.



L'impostazione manuale può essere effettuata utilizzando i tset impostati, i tset custom o una forzatura permanente.

### 3.3.9 Manuale Tset impostati

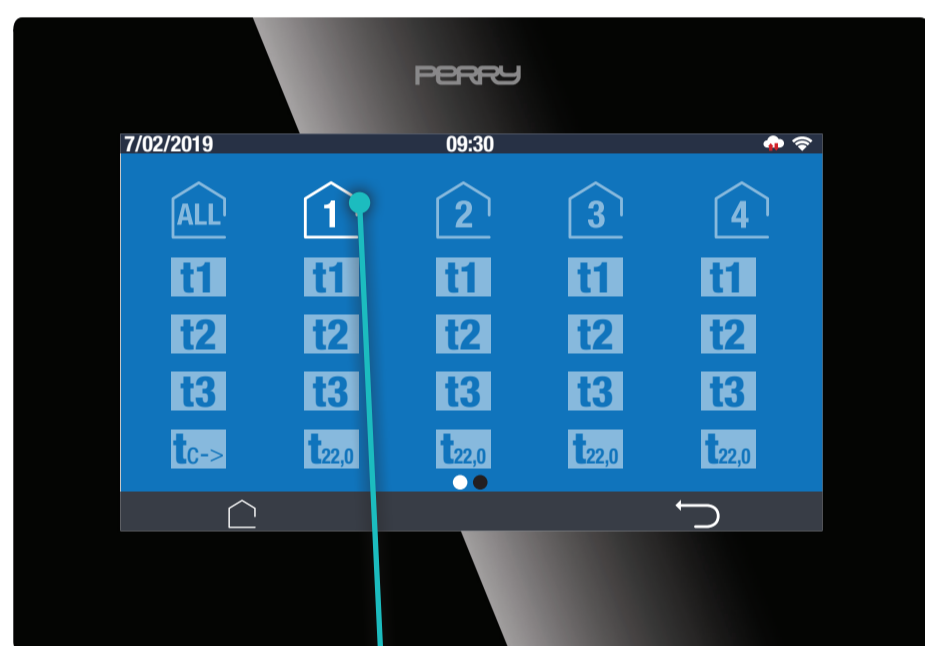
La scelta della forzatura manuale consiste nel:

- scegliere la zona termica di interesse cliccando sul simbolo della zona (nel caso si voglia forzare con lo stesso valore tutte le zone cliccare su )
- inizieranno a lampeggiare i livelli di Tset in attesa della selezione
- scegliere il livello desiderato

La forzatura viene confermata dalla colorazione bianca fissa del livello Tset.

Apparirà la scritta 24 nell'indicatore di zona per informarci sulla durata della forzatura 

Per togliere la forzatura premere il livello selezionato oppure l'icona della zona dove si vuole agire.



  
Selezionare zona



Lampeggiante

  
Selezionare livello



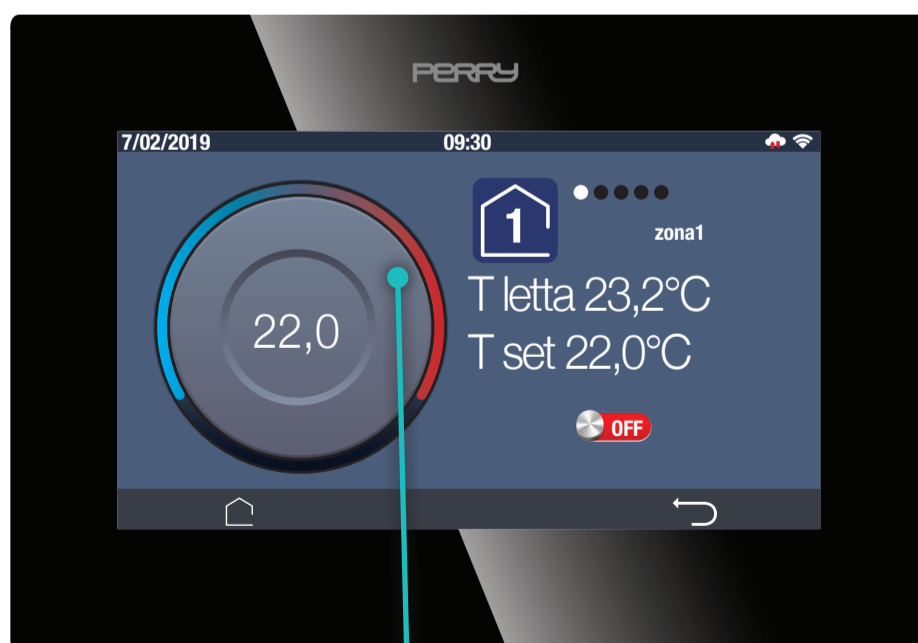
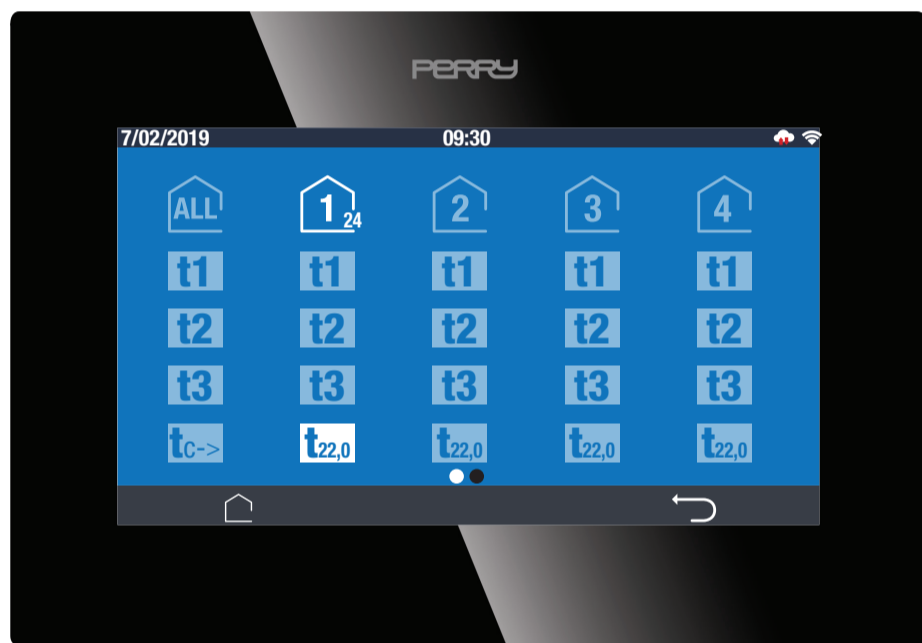
  
Termina forzatura

## 3.3.10 Manuale Custom

Questo tipo di forzatura prevede di impostare una temperatura manuale libera e non dipendente dai livelli impostati nei profili orari.

La durata di questa forzatura è come la precedente, fino alle ore 24 del giorno successivo.



Il valore di questa temperatura viene impostato agendo sulla manopola all'interno dell'EASY MODE, ma senza attivare la funzione EASY MODE/permanente.



### 3.3.11 Manuale fisso / EASY MODE

Il manuale fisso / EASY MODE è una forzatura di tipo permanente, che rimane attivo fino ad un eventuale intervento dell'utente.


Per abilitare questa funzione occorre cliccare su l'icona EASY MODE  nella schermata HOME.

Nella schermata che appare è possibile selezionare la zona termica di interesse, selezionare la temperatura desiderata mediante l'apposita manopola ed abilitare il manuale fisso spostando il selettore su ON . E' possibile disabilitare questa forzatura spostando il selettore su OFF .

In questo caso apparirà una manina nell'indicatore di zona per informarci sulla forzatura manuale fissa .



## 3.3.12 Cambio stagione

Il C.DOM permette il cambio di stagione termica con un semplice tocco dell'icona  per passare da inverno a estate o  per passare da estate a inverno.



### 3.3.13 Elenco valvole

Il C.DOM può fornire le informazioni di ogni attuatore valvola elettronica.

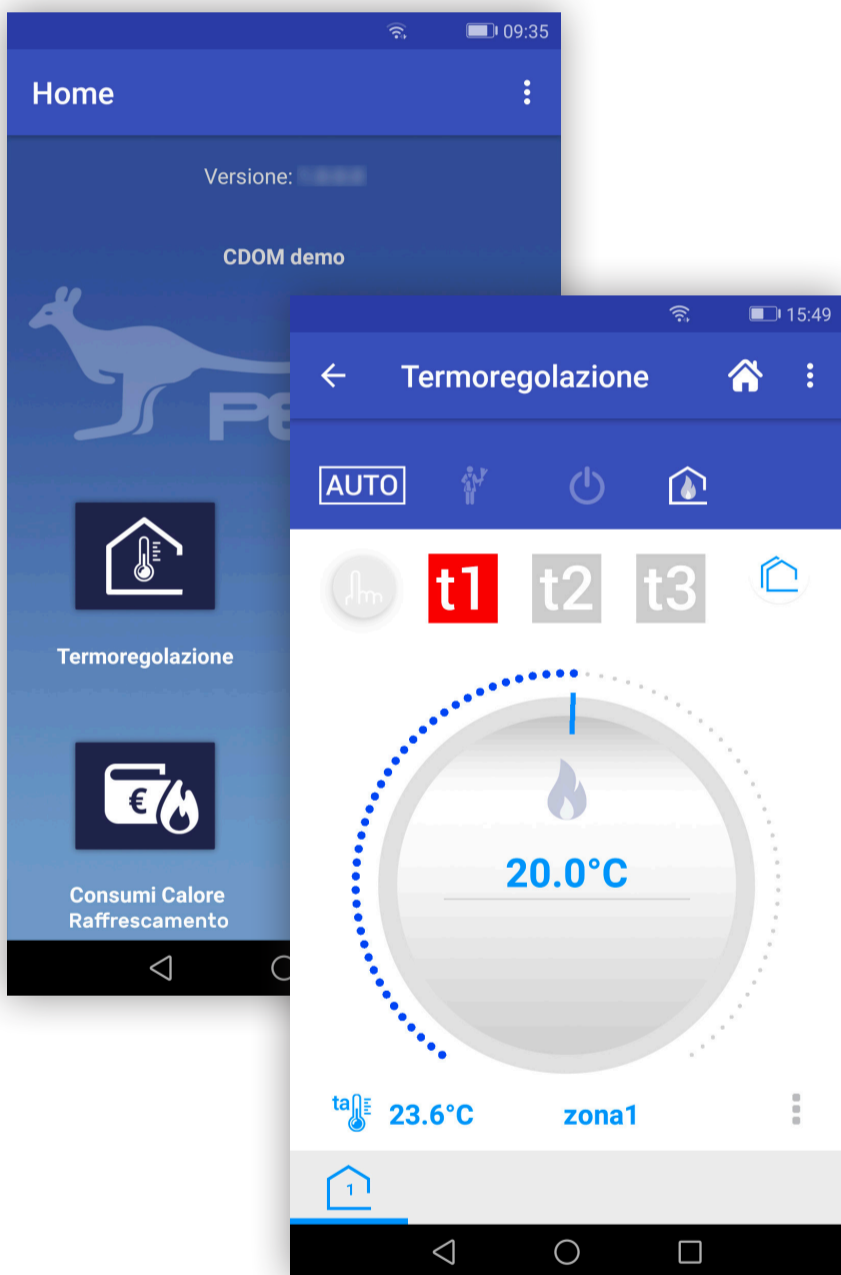
Queste informazioni consistono in:

- zona di associazione (tutte le valvole associate alla stessa zona saranno visualizzate accorpate)
- S/N della valvola
- data e ora dell'ultima comunicazione ricevuta
- stato della valvola (aperta/chiusa)
- posizione del selettore (Auto/OFF)



## 4.0 Gestione sistema da APP C.DOM

La gestione del C.DOM può avvenire direttamente dal terminale o attraverso la APP C.DOM, in locale se il prodotto è collegato a un router Wi-Fi, o da remoto se il C.DOM è collegato a un router Wi-Fi e al server tramite internet.









## 4.1 Schermata HOME APP C.DOM

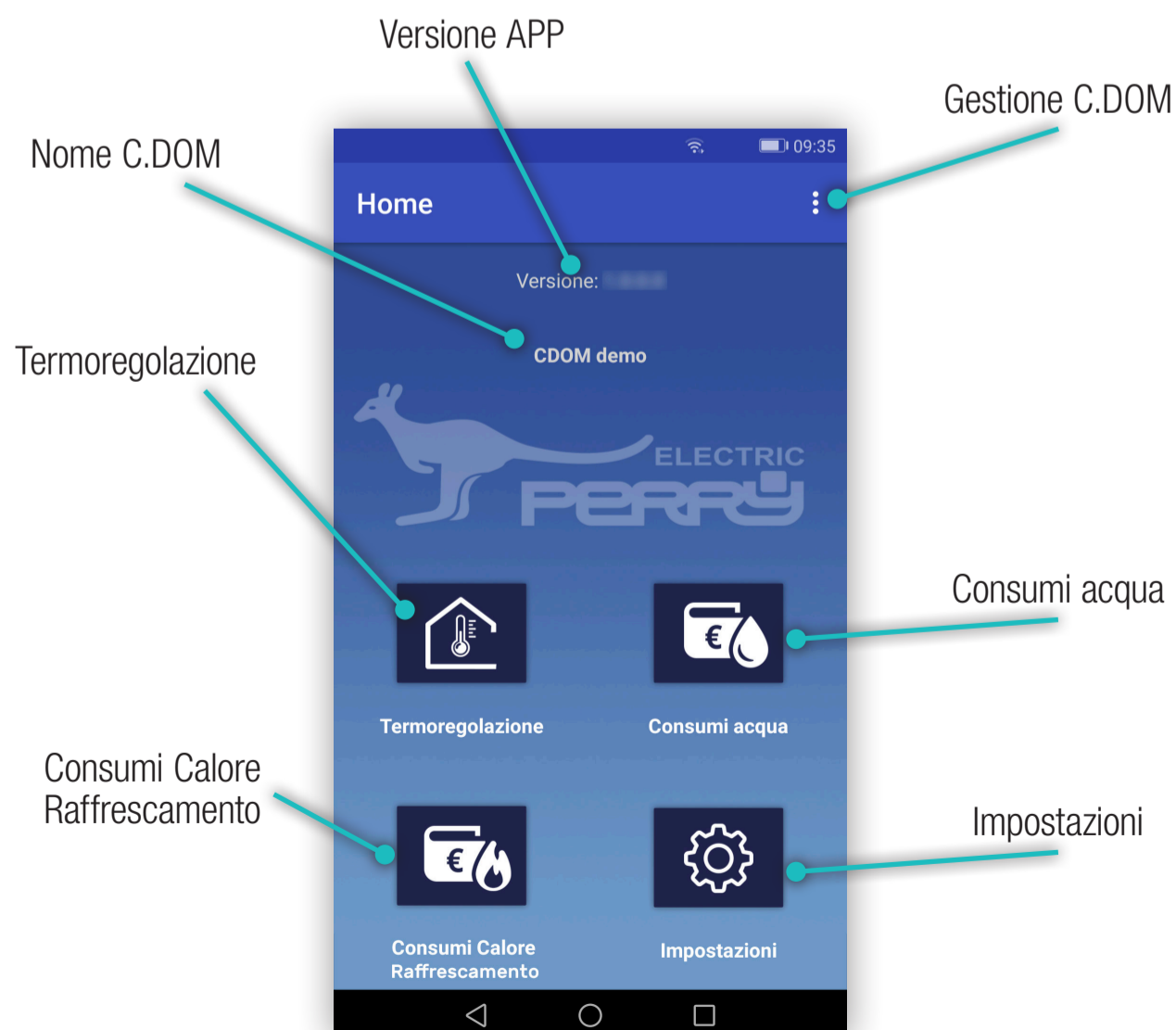
Lanciata la APP ed effettuato il LOGIN apparirà la schermata HOME APP C.DOM.

**NB**

Nel caso l'utente sia associato a più C.DOM, dopo il LOGIN sarà necessario selezionare il C.DOM a cui si vuole accedere da un elenco composto dai C.DOM associati

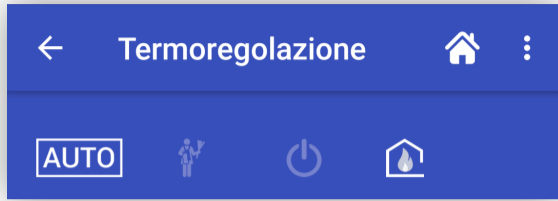
Le informazioni disponibili in questa schermata sono:

Versione:	versione dell'APP
CDOM demo	Nome del C.DOM a cui si è associati
⋮	Menù Gestione C.DOM e LOGOUT
	Termoregolazione
	Consumi Acqua
	Consumi Calore Raffrescamento
	Impostazioni

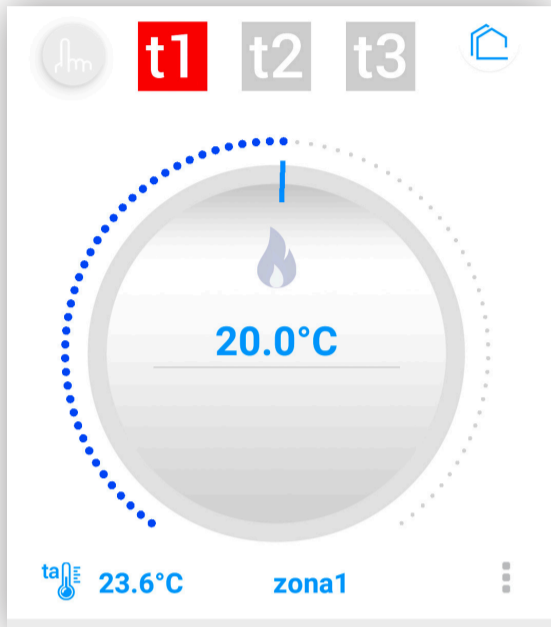


## 4.1.1 Schermata termoregolazione

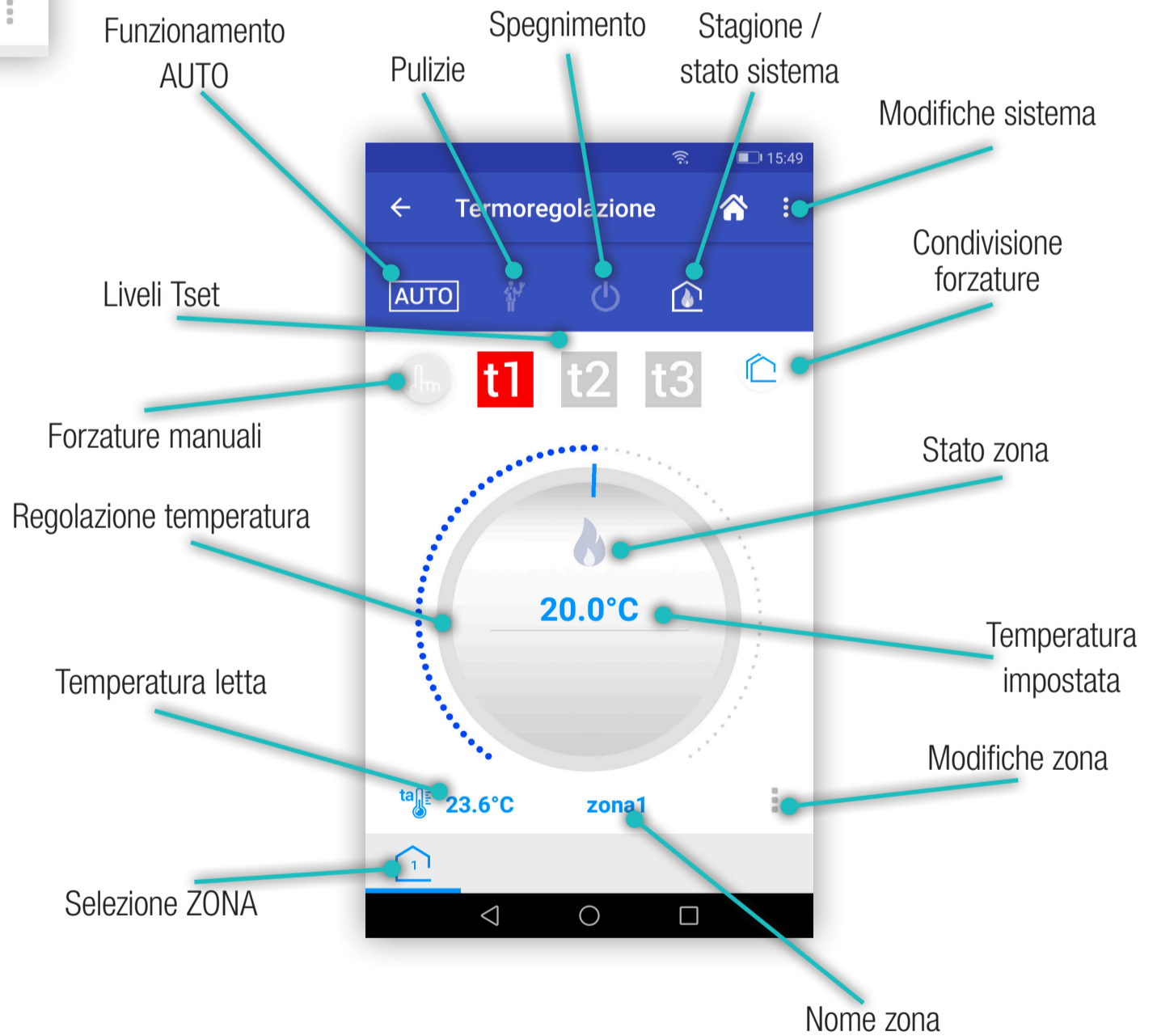
La schermata termoregolazione è idealmente suddivisa in base al tipo di controllo.



I controlli nella parte con sfondo BLU si riferiscono ai comandi che hanno effetto contemporaneamente su tutte le zone gestite.




I controlli nella parte inferiore della schermata si riferiscono alla zona specifica, selezionabili e con le apposite icone.

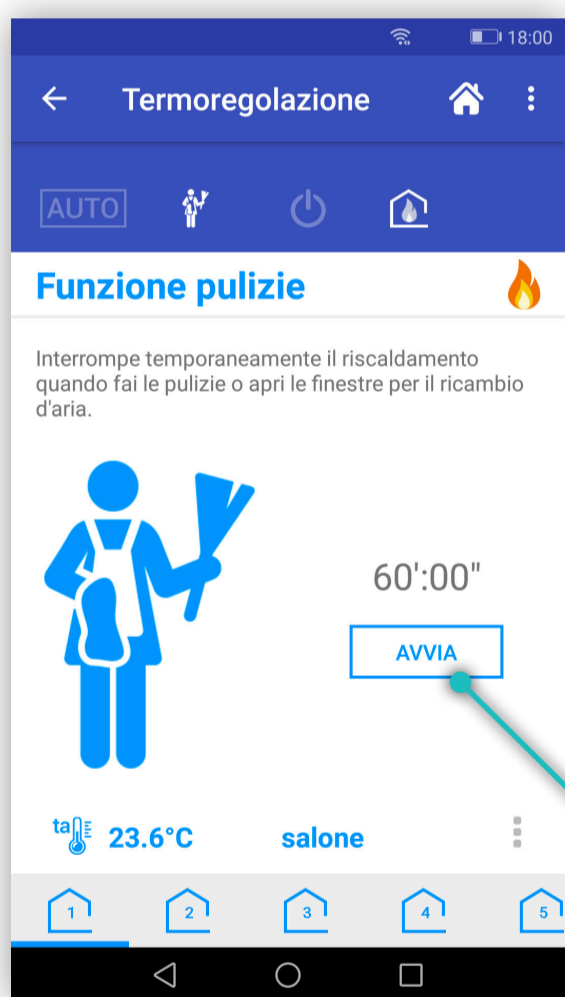


## 4.2.1 Pulizie

La modalità PULIZIE interrompe temporaneamente (max 60 minuti) le funzioni di termoregolazione, sia nella stagione invernale che in quella estiva.

Selezionando l'icona  si entra nella funzione. Selezionando  si attiva all'istante il conto alla rovescia.

La modalità pulizie terminerà in modo automatico allo scadere del countdown, che può rimanere visibile a tutto schermo oppure richiamabile premendo l'icona Pulizie. Oppure si può interrompere il conto alla rovescia in qualsiasi momento premendo sul pulsante  nell'APP C.DOM o direttamente sul terminale C.DOM.



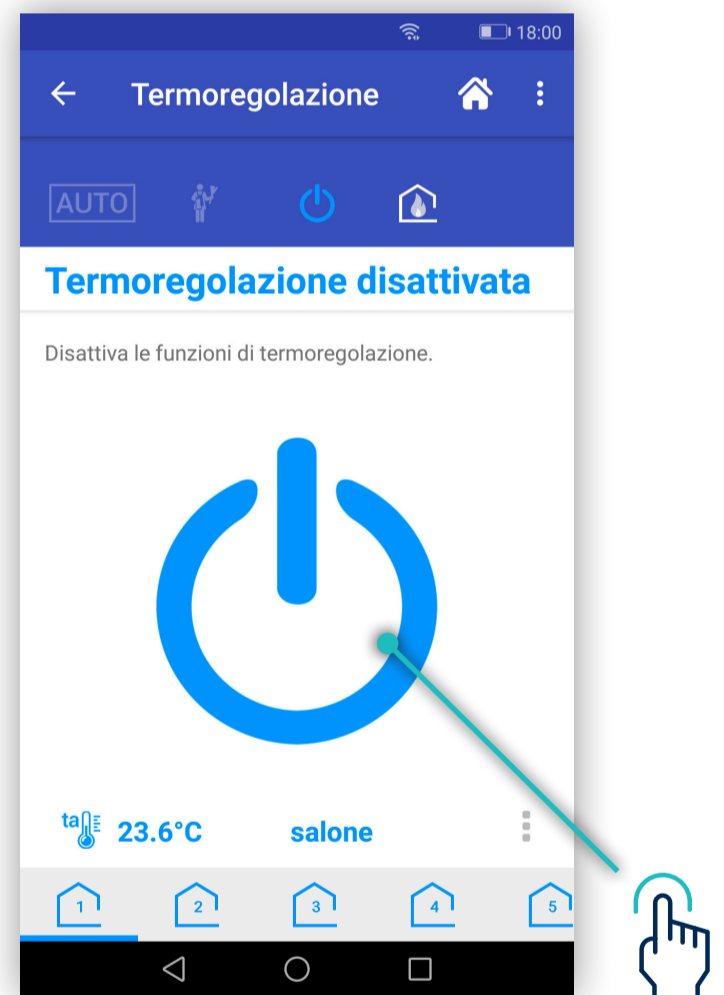
### 4.2.2 OFF

Premere il simbolo  per entrare nella funzione di disattivazione della termoregolazione (OFF).

Premere la parte centrale della schermata per disattivare la termoregolazione.

Se è attiva questa funzione, il simbolo sarà acceso di azzurro ed il C.DOM termoregolerà solo se la t assenza è stata abilitata per la stagione corrente, altrimenti la termoregolazione sarà completamente spenta.

Per terminare questa modalità premere nuovamente la parte centrale o selezionare una delle modalità alternativa: AUTO, Pulizie

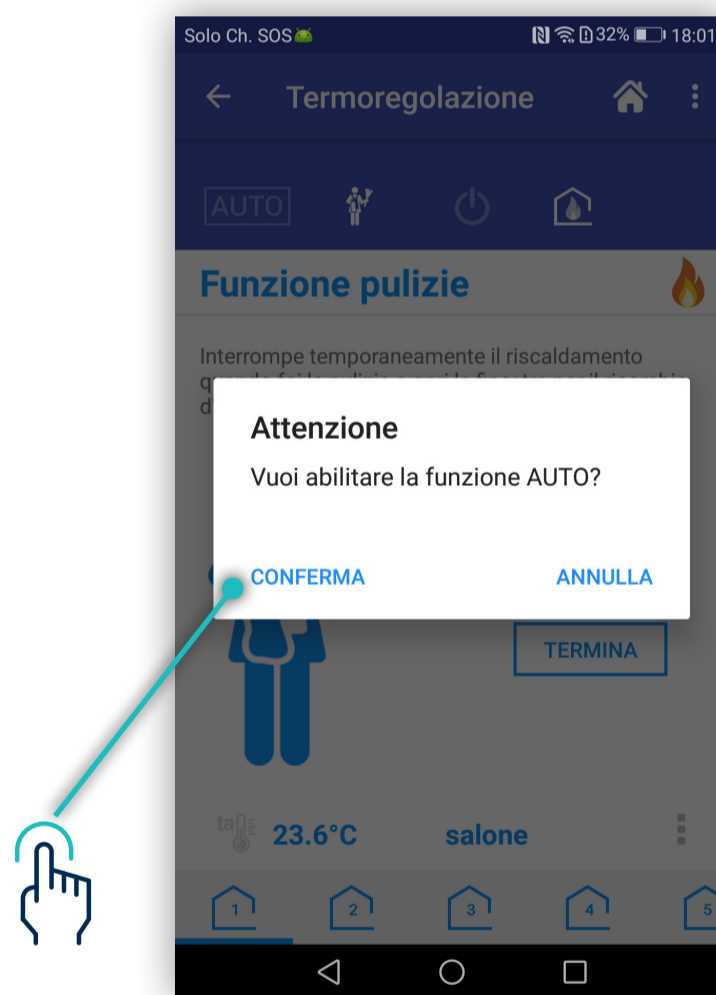
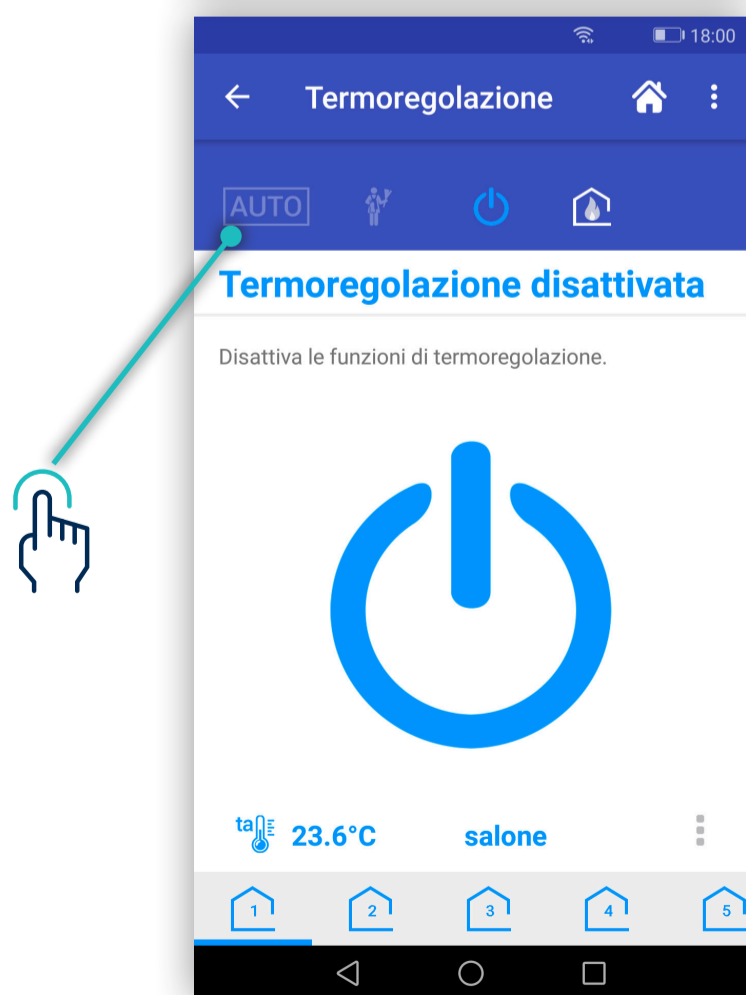
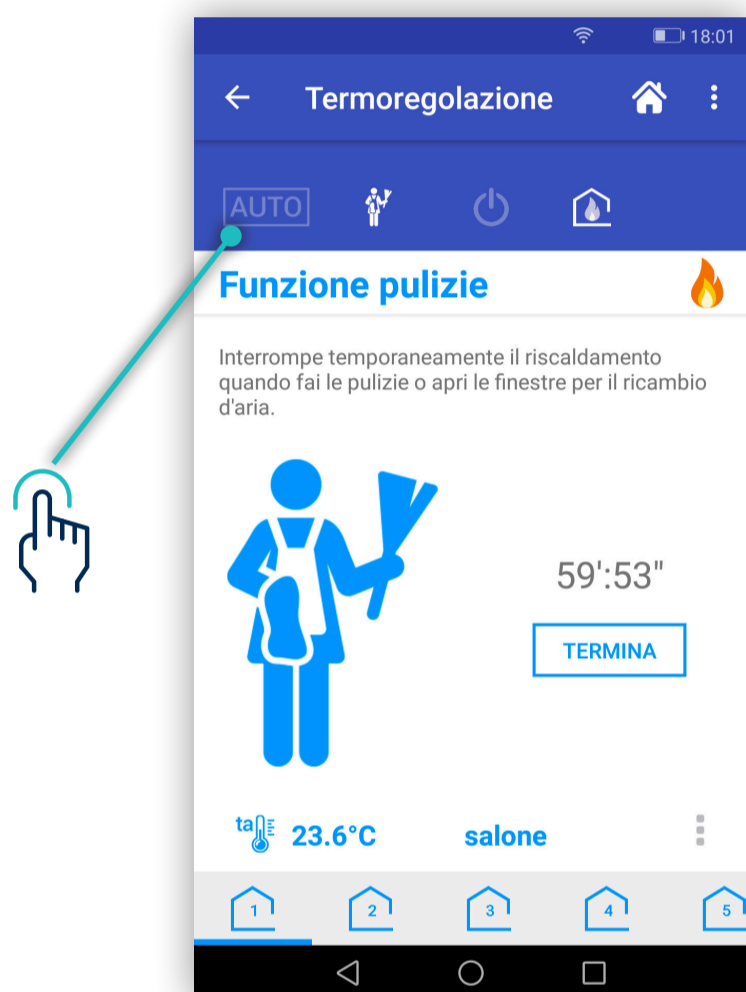


## 4.2.3 Auto

La modalità AUTO **AUTO** nell'APP C.DOM è alternativa a Pulizie o OFF. Rappresenta la modalità di default del C.DOM.

Se non è attiva, premendo AUTO **AUTO**, appare un messaggio di conferma che può essere anche annullato.

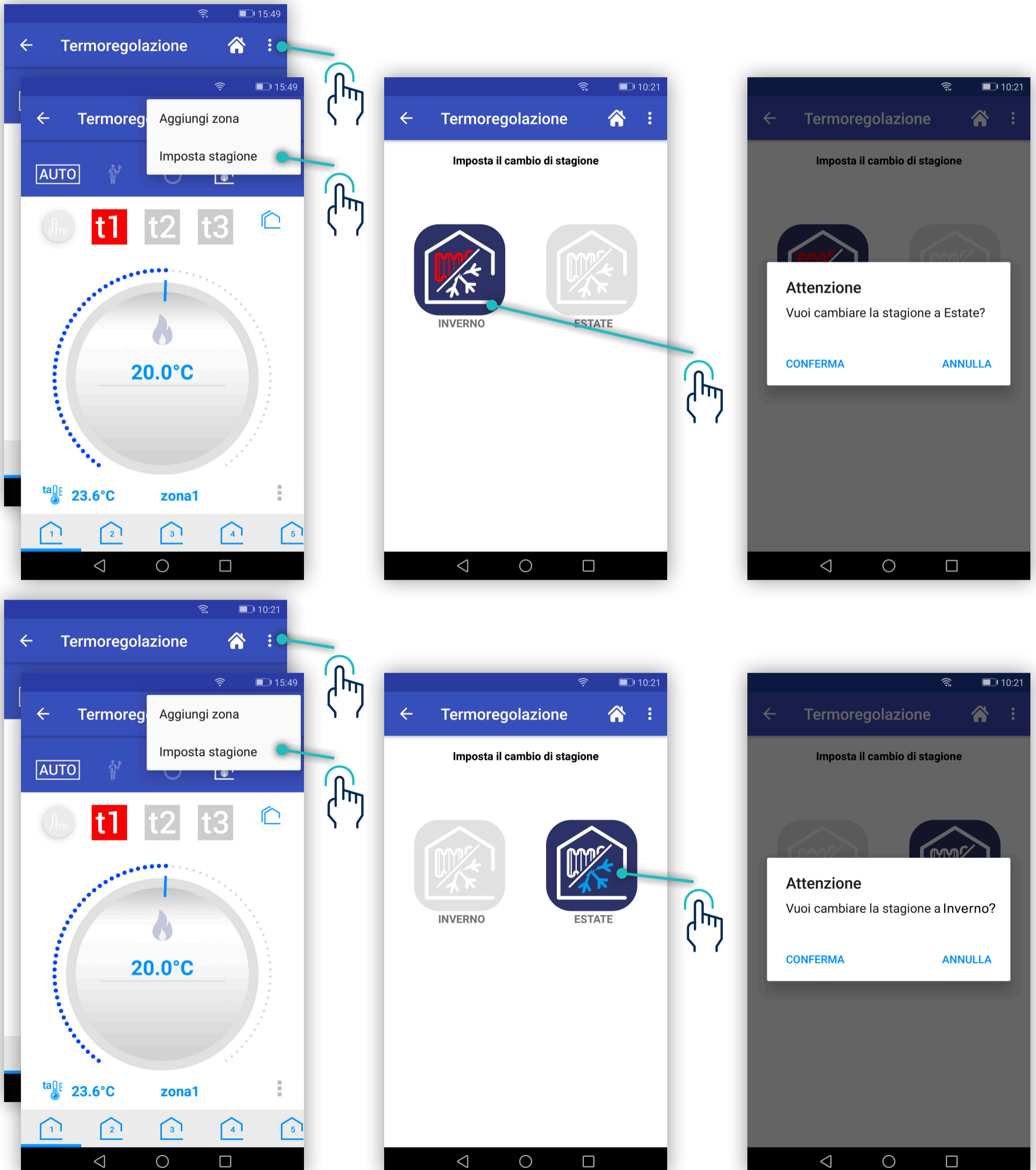
La funzione AUTO mette il sistema in termoregolazione automatica, la termoregolazione seguirà la programmazione prevista con i profili orari.



## 4.2.4 Cambio stagione

Il cambio stagione si trova in un menù contestuale in alto a destra essendo un comando che riguarda tutte le zone di termoregolazione.

La modifica della stagione, comporta il caricamento dei relativi profili stagionali e parametri di lavoro. I parametri di lavoro relativi alla stagione di provenienza verranno conservati per il prossimo cambio stagione.







## 4.3 Termoregolazione

La parte inferiore della schermata di termoregolazione, è specifica della zona di termoregolazione selezionata. Nella configurazione base, vi è una sola zona di termoregolazione.

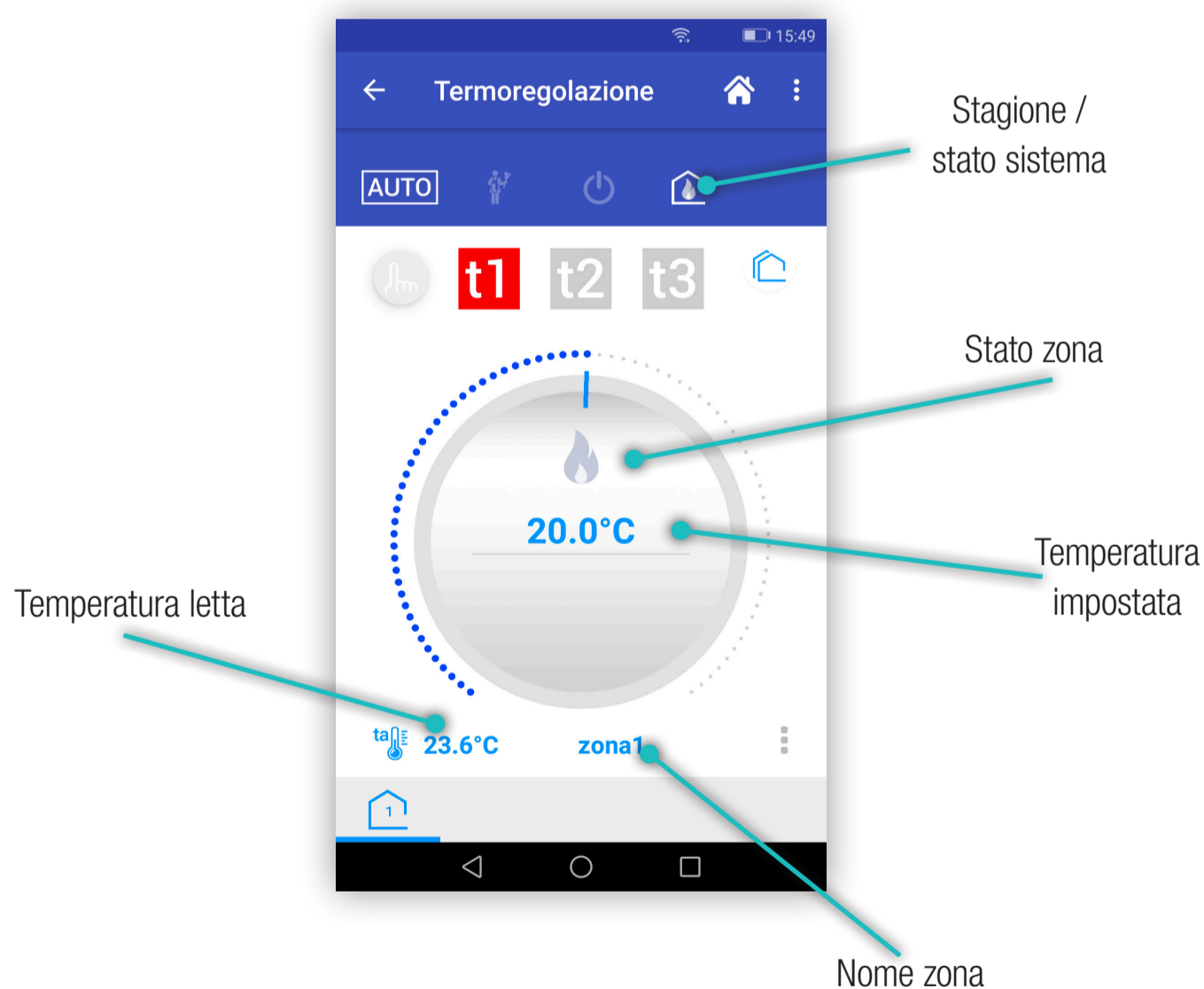
Le informazioni disponibili nella schermata sono:

-  **23.6°C** temperatura letta, rappresenta l'ultima temperatura letta nella zona corrente
- zona1** nome della zona
- 20.0°C** Tset impostato, valore di temperatura impostato in questo momento

-   stato della zona, icona che rappresenta una eventuale richiesta di calore o di raffrescamento
-  

Se almeno una zona richiede calore o raffrescamento, le icone dello stato sistema cambiano:

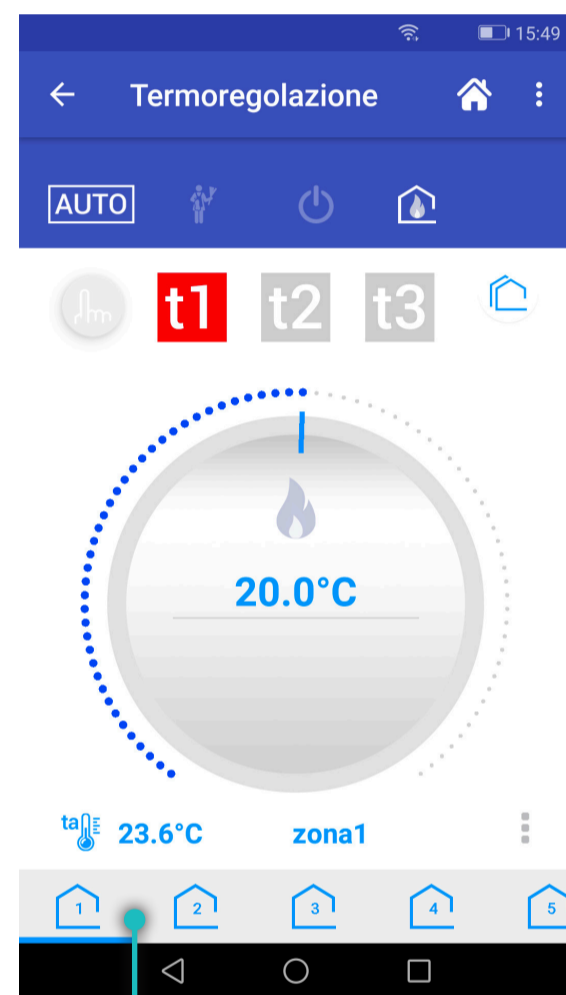
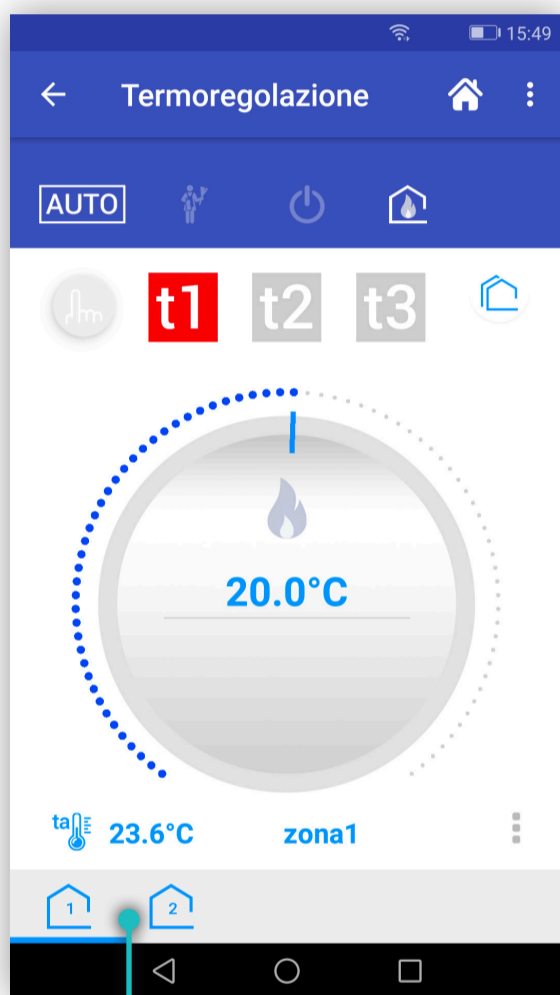
-   stato del impianto, stato di accensione della caldaia o del raffrescamento
-  



## 4.3.1 Selezione zona

Se vi sono installate più zone di termoregolazione, per selezionarle agire nella parte inferiore dello schermo, selezionando l'icona corrispondente alla zona di interesse, scorrere da dx a sx trascinando il dito, se necessario.

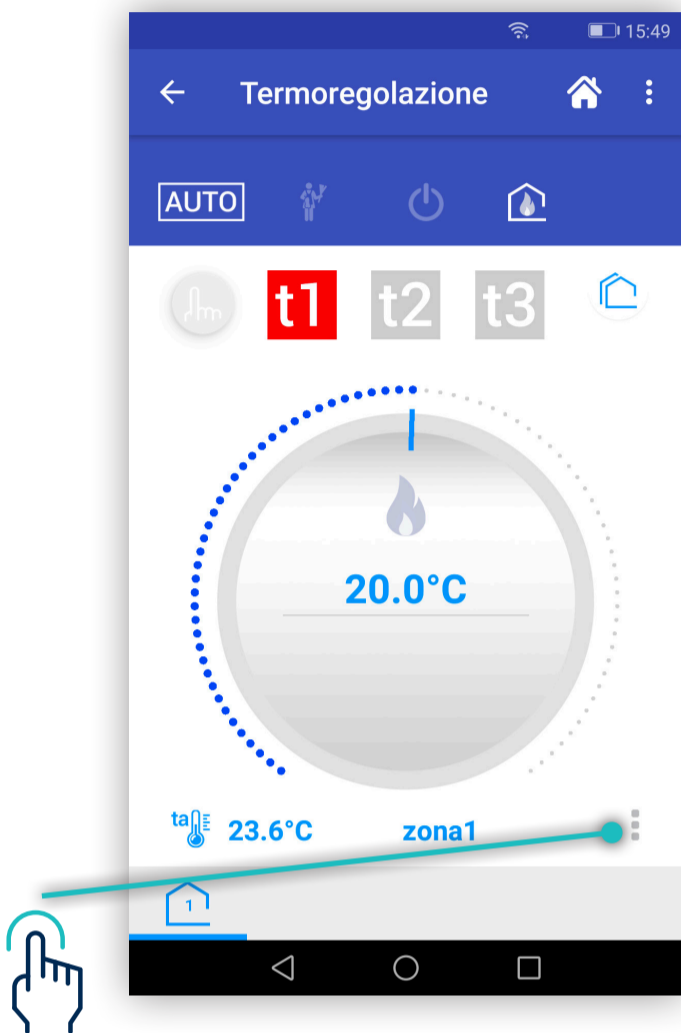
Ogni zona visualizzerà le informazioni elencate nei paragrafi precedenti.





## 4.3.2 Menù impostazioni zona

Nella parte inferiore destra di ogni zona, è presente un menù che permette di visualizzare/modificare alcuni parametri di lavoro della zona corrente.



Nel menù di impostazioni della zona 1 è possibile:

- Modificare nome zona
- Visualizzare o modificare i Profili di zona
- Visualizzare o impostare t1/t2/t3
- Gestire le valvole
- Visualizzare isteresi e offset (modificabili solo in modalità Installatore)

Nelle zone di termoregolazione aggiunte, ci saranno anche le voci menù:

- Sostituisci zona
- Elimina zona



Modifica nome zona

Modifica nome zona

Profili di zona

Profili di zona

Imposta t1/t2/t3

Tset

Gestione valvole

Gestione valvole



Modifica nome zona

Sostituisci

Sostituisci zona

Elimina

Elimina zona

Profili di zona

Imposta t1/t2/t3

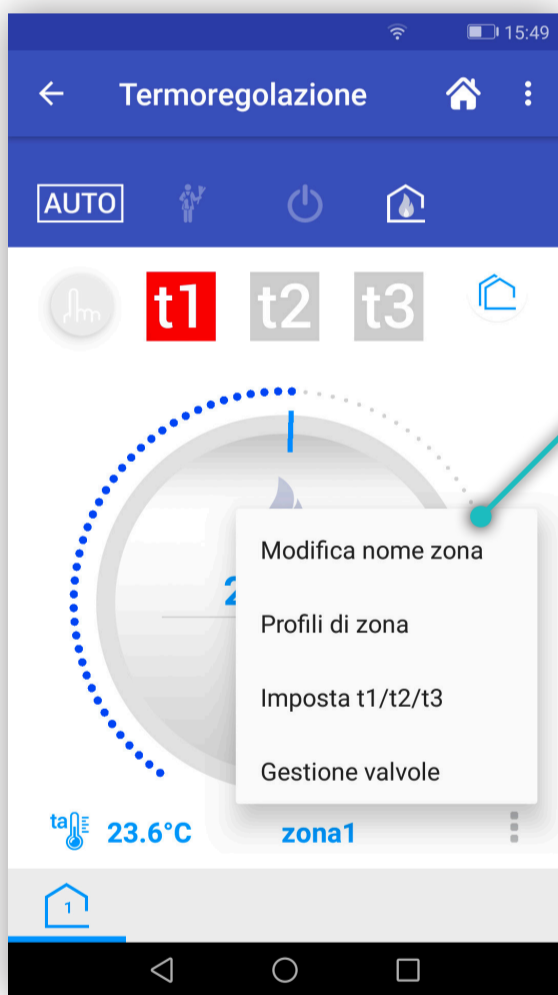
Gestione valvole

## 4.3.3 Modifica nome zona

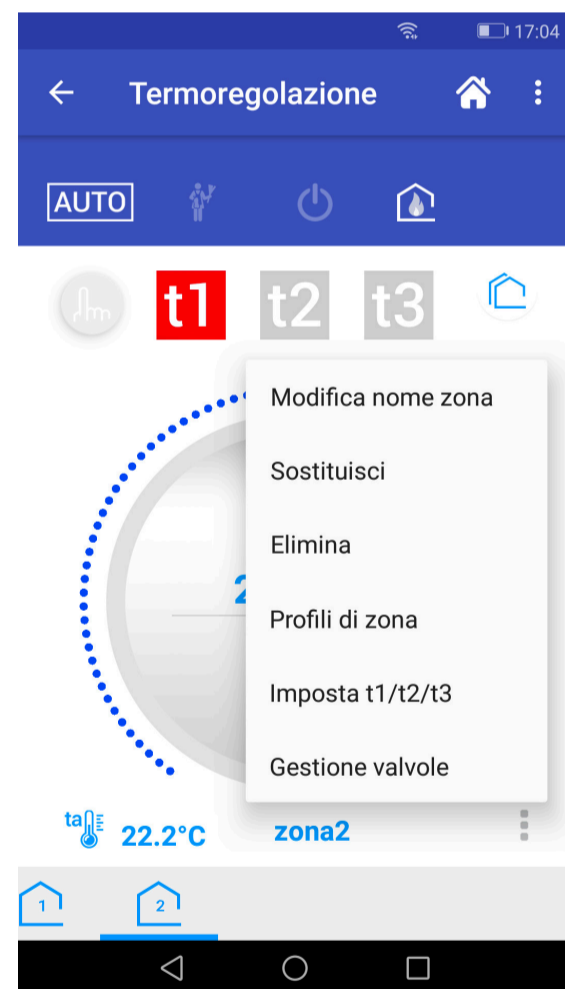
E' possibile modificare il nome della zona e tale modifica viene salvata all'interno del C.DOM.

Il C.DOM e tutte le APP C.DOM associate al C.DOM visualizzeranno lo stesso nome della zona.

Si può modificare il nome per ogni zona gestita.



Modifica nome zona

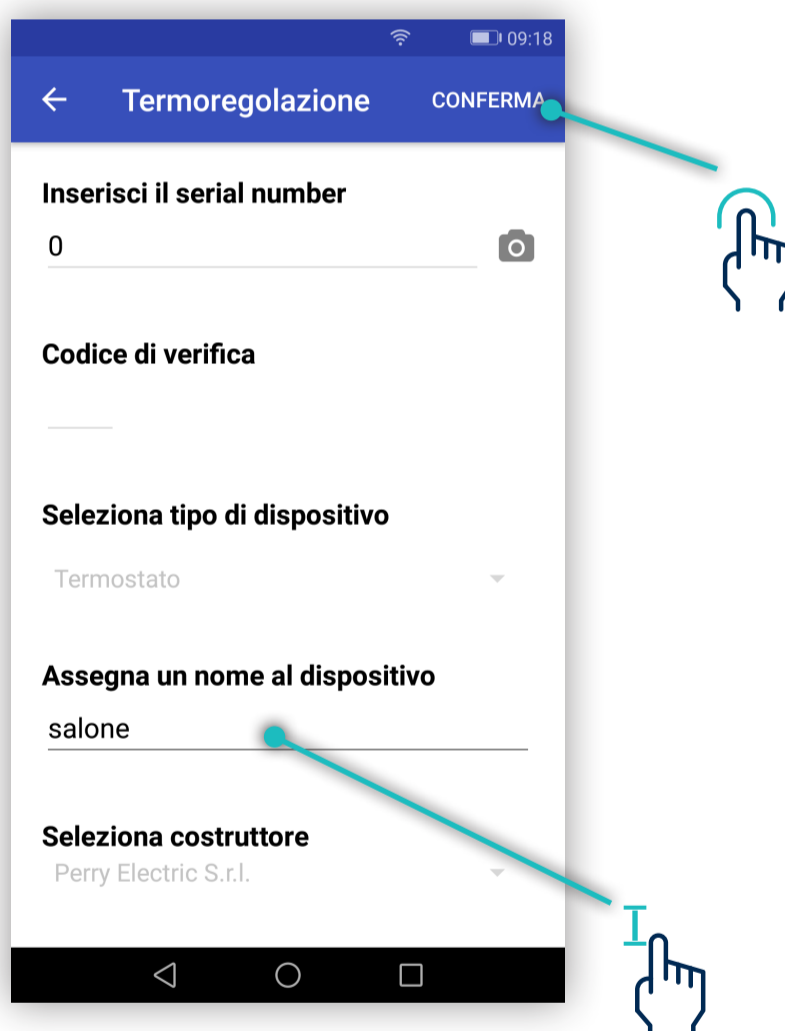


## 4.3 TERMOREGOLAZIONE

La schermata “Modifica nome zona” riporta tutte le informazioni fornite al momento dell’installazione della zona.

Solo **Assegna un nome al dispositivo** è modificabile, per questo la linea sotto il nome è più marcata.

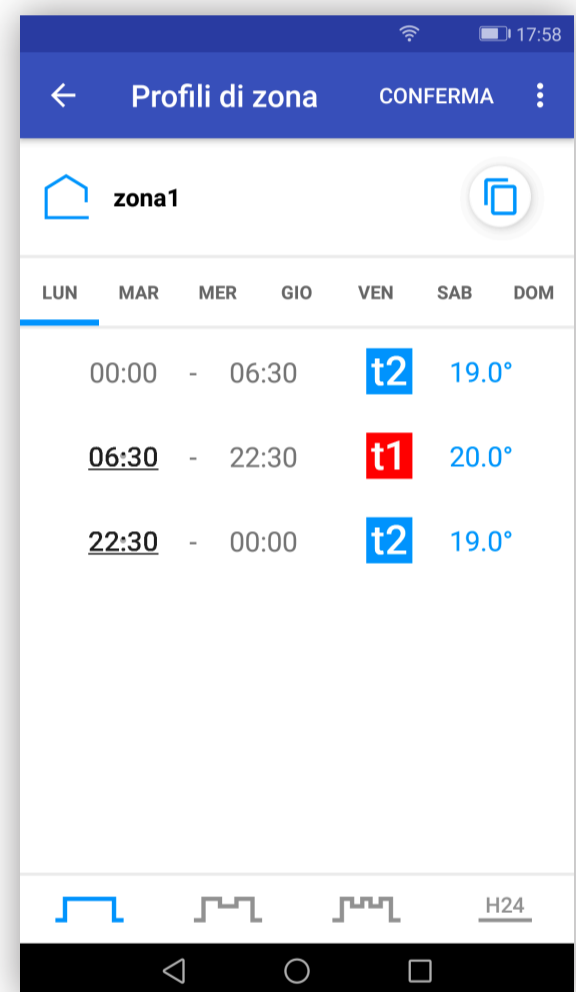
Una volta modificato il nome della zona, premere **CONFERMA** 



## 4.3.4 Profili di zona

Selezionando questa voce, si ha accesso alla schermata che permette di visualizzare / modificare l'elenco degli interventi orari

Il C.DOM di fabbrica ha una programmazione di tipo giornaliero con il profilo a due interventi orari.



**NB**

Vedere paragrafo Termoregolazione PROFILI ZONE

## 4.3.5 Programmazione giornaliera o settimanale

Nella schermata dei profili, in alto a destra vi è un'icona con un menù in cui è possibile modificare la programmazione da giornaliero a settimanale e viceversa.

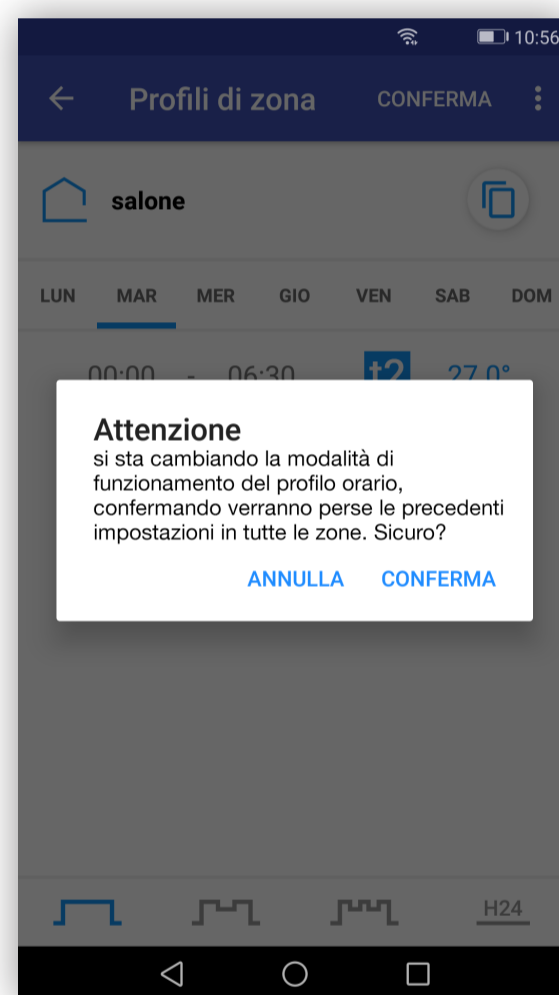
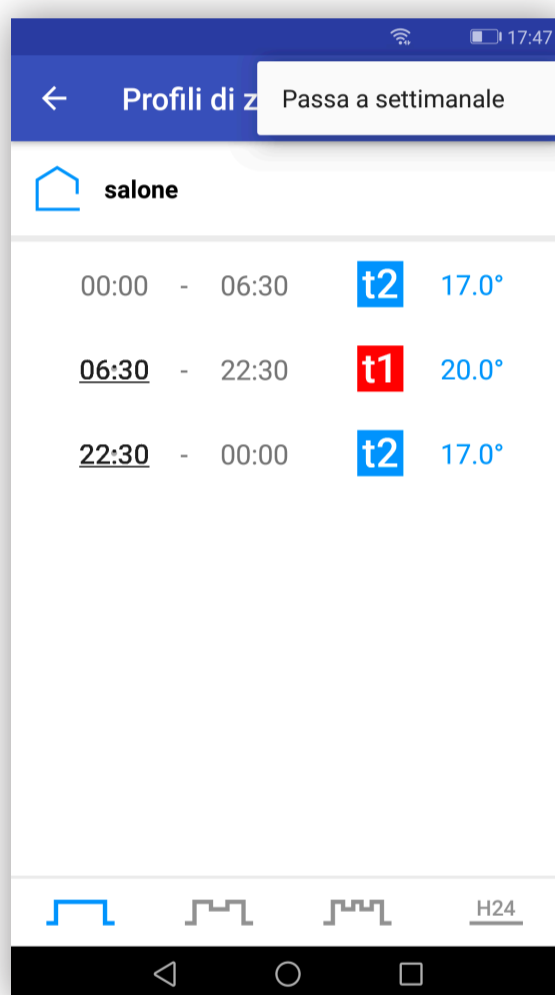
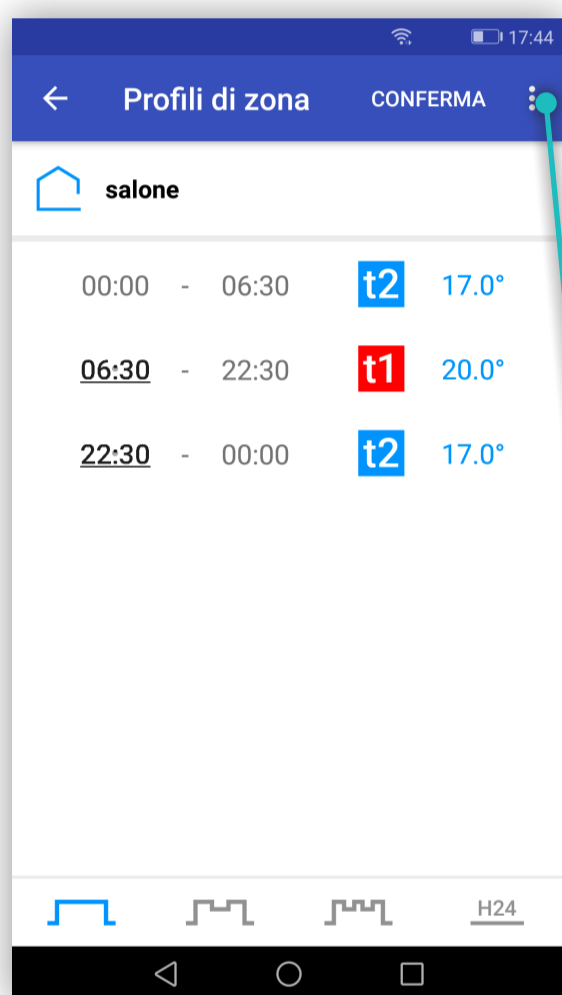
L'utente verrà informato da un messaggio che tale modifica dovrà essere ulteriormente confermata.

La conferma cambierà il tipo di programmazione e avrà effetto su tutte le zone termoregolate.

Nella programmazione di tipo settimanale, comparirà una riga con tutti i giorni della settimana.



Attenzione: si sta cambiando la modalità di funzionamento del profilo orario, confermando verranno perse le precedenti impostazioni in tutte le zone. Questa conferma è irreversibile.



## 4.3.6 Profili zona giornaliero

Per default il profilo proposto è giornaliero con due interventi.

Nella schermata profili, nella parte superiore è visualizzato il nome della zona.

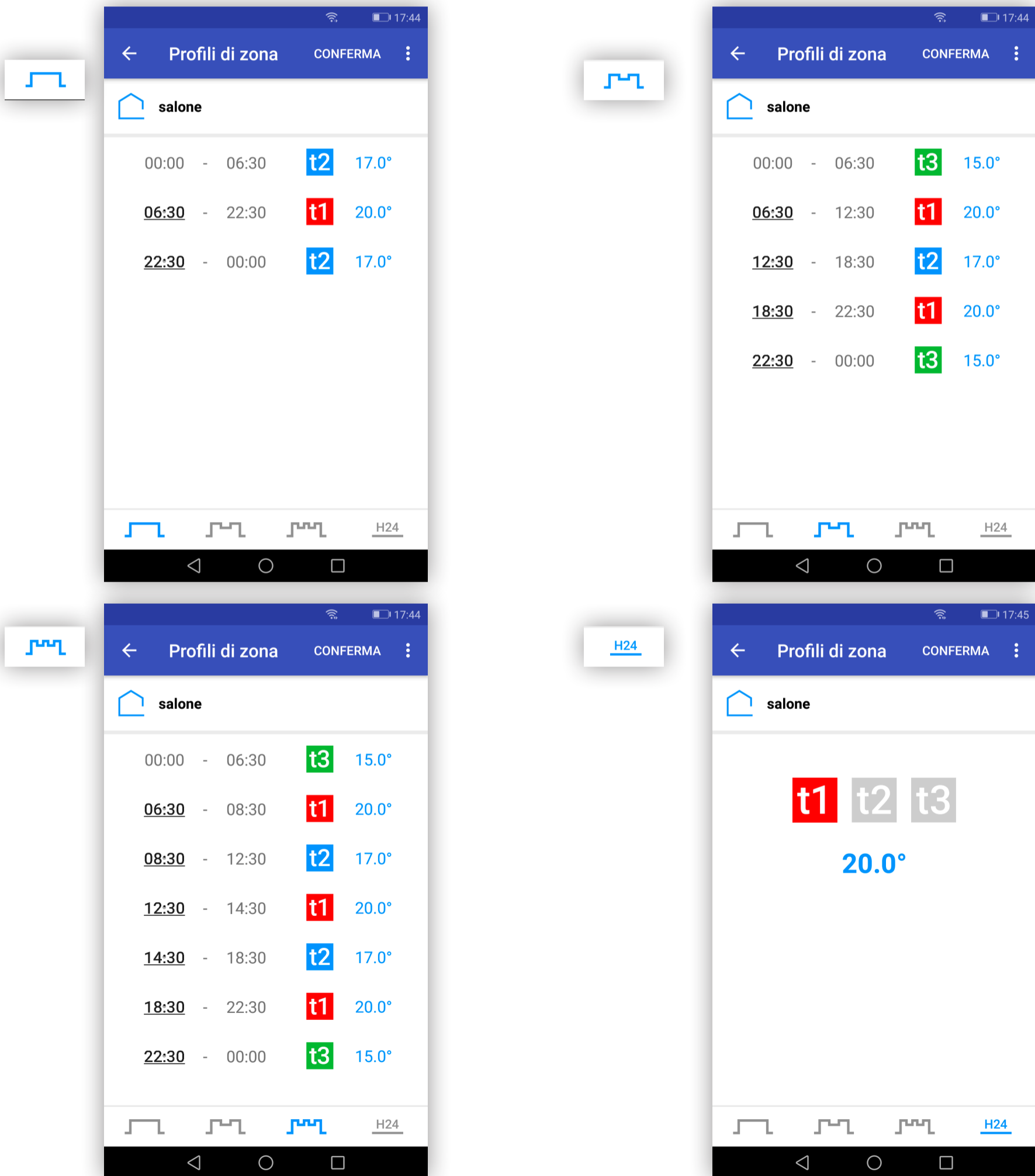
Nella parte centrale, ogni riga rappresenta inizio e fine di un intervento con relativo livello di temperatura.

Nella parte inferiore viene mostrato il tipo di profilo correntemente attivo (in azzurro) e le icone di quelli disponibili (in grigio)



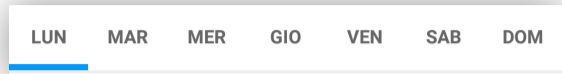
Il numero di interventi mostrati dipende dal tipo di profilo impostato.

I profili preimpostati sono quattro, tutti modificabili.

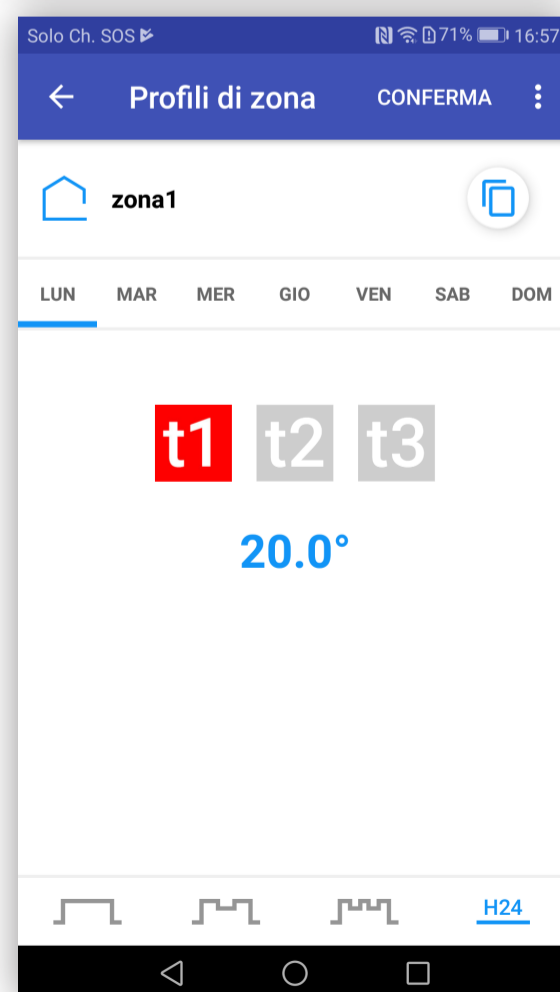
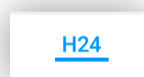
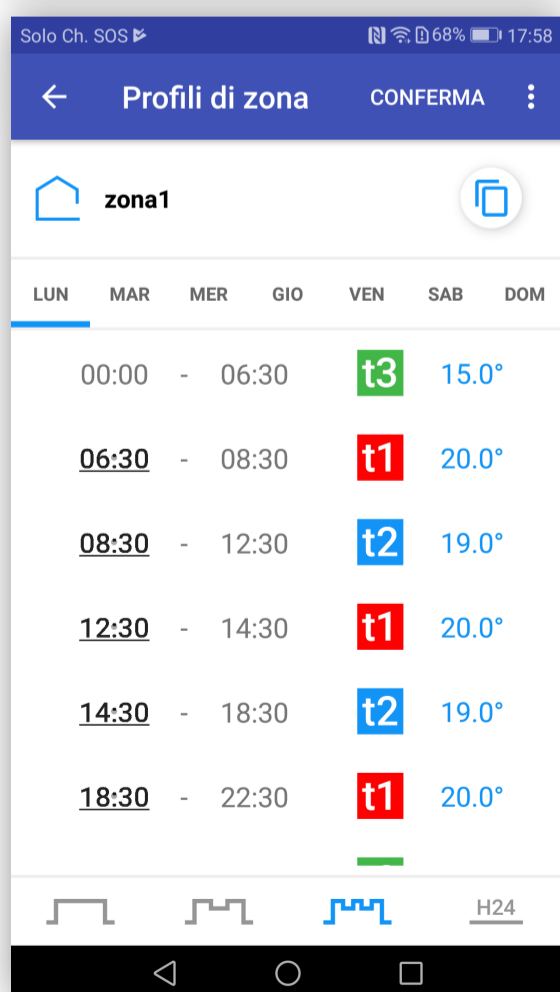
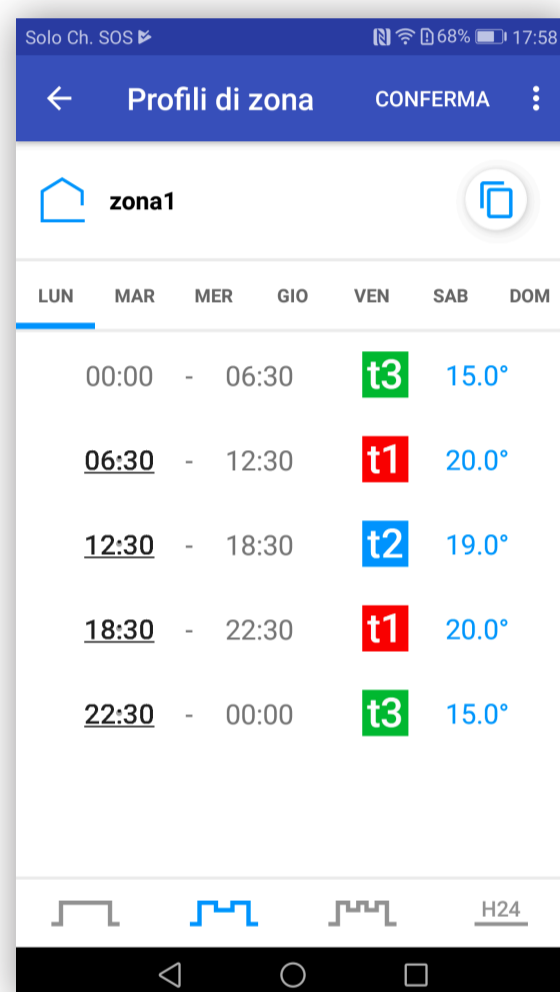
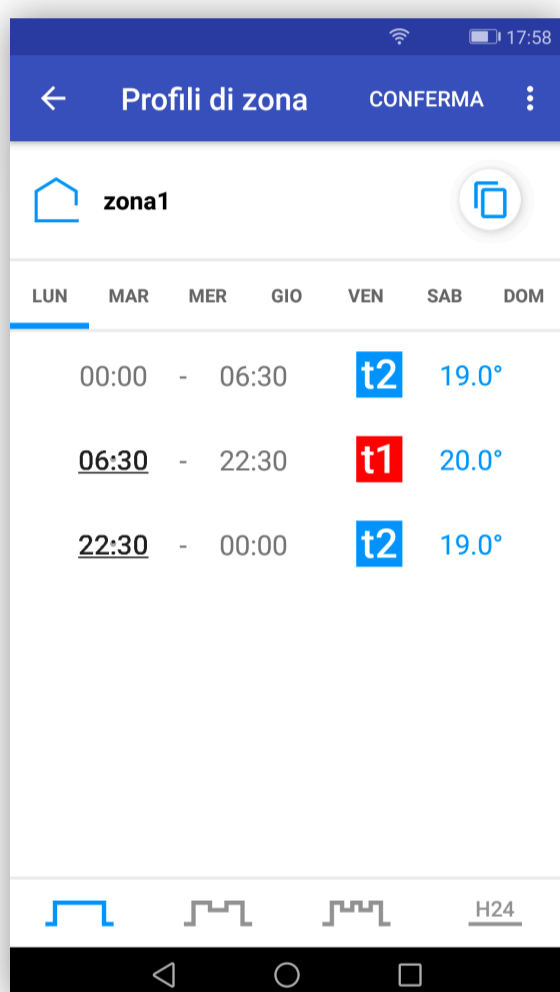


## 4.3.7 Profili zona settimanale

Nella schermata dei profili zona settimanali sarà sottolineato il giorno della settimana in cui ci si trova quando si accede alla schermata e sarà visualizzato il relativo profilo orario.



Selezionando un altro giorno della settimana, si sposterà la sottolineatura e si visualizzerà il relativo profilo. I profili preimpostati sono gli stessi della scelta giornaliera e sono modificabili.

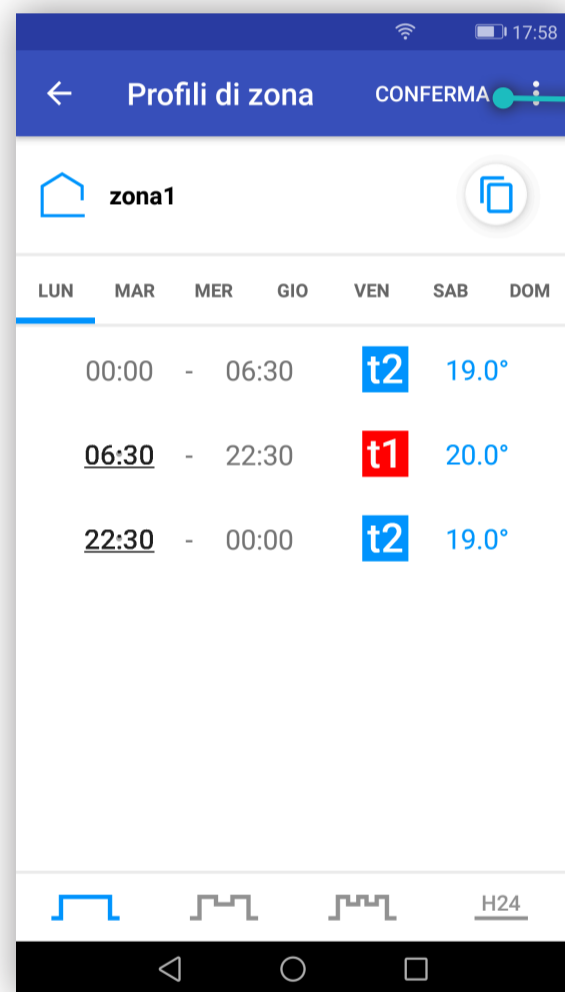
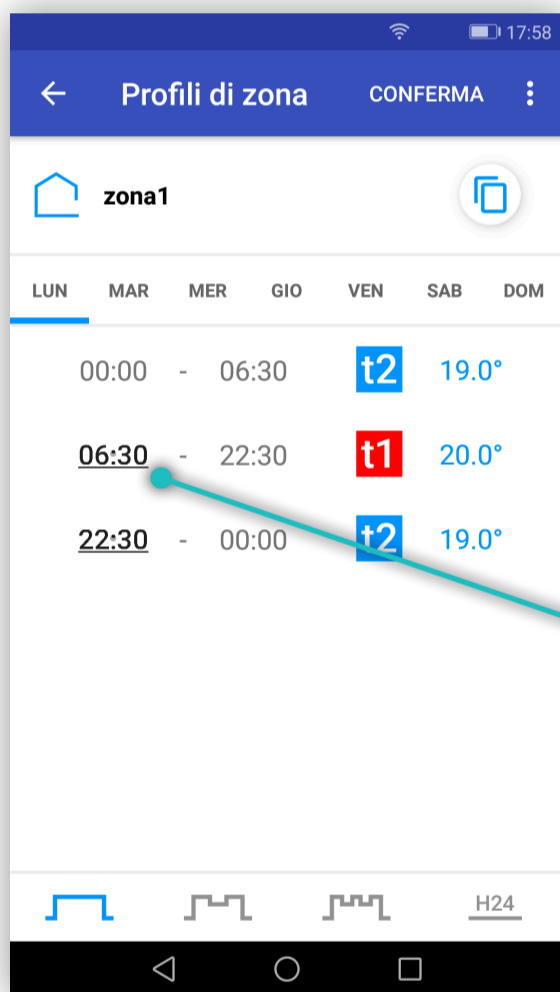


## 4.3.8 Modifica profili

Scelto il numero di interventi che si vogliono avere nell'arco della giornata (nell'esempio due interventi), per modificare gli orari di intervento, toccare gli orari sottolineati (colonna di sinistra)  
 Degli appositi controlli permetteranno di modificare ora e minuti dell'intervento.

## 4.3.9 Conferma modifiche

Tutte le modifiche apportate vengono confermate alla pressione di CONFERMA **CONFERMA** ed inviate al C.DOM.



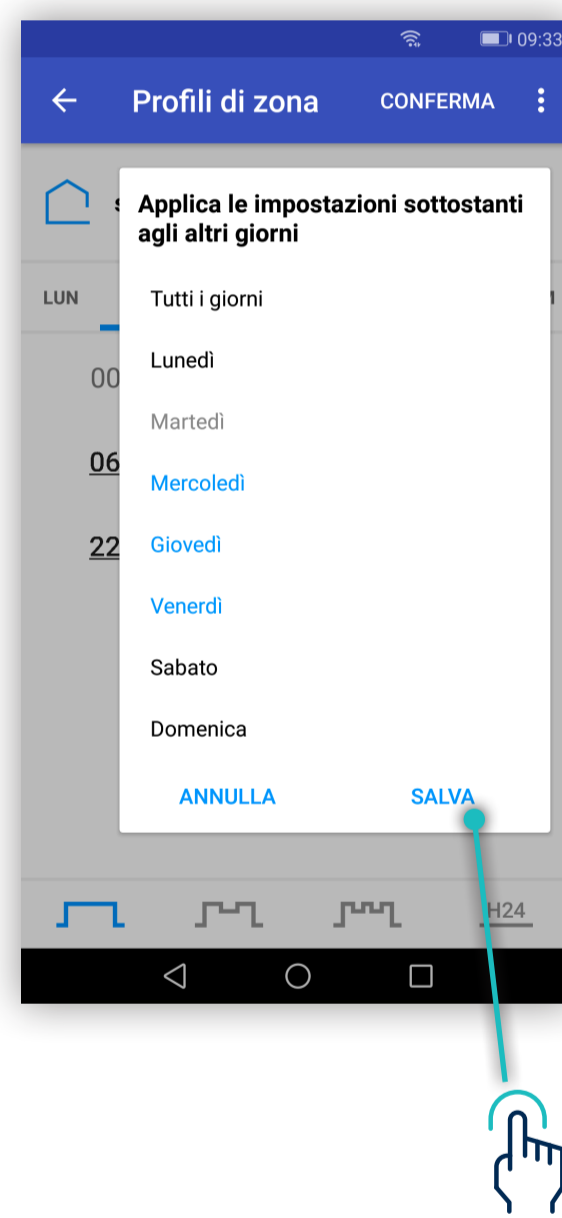
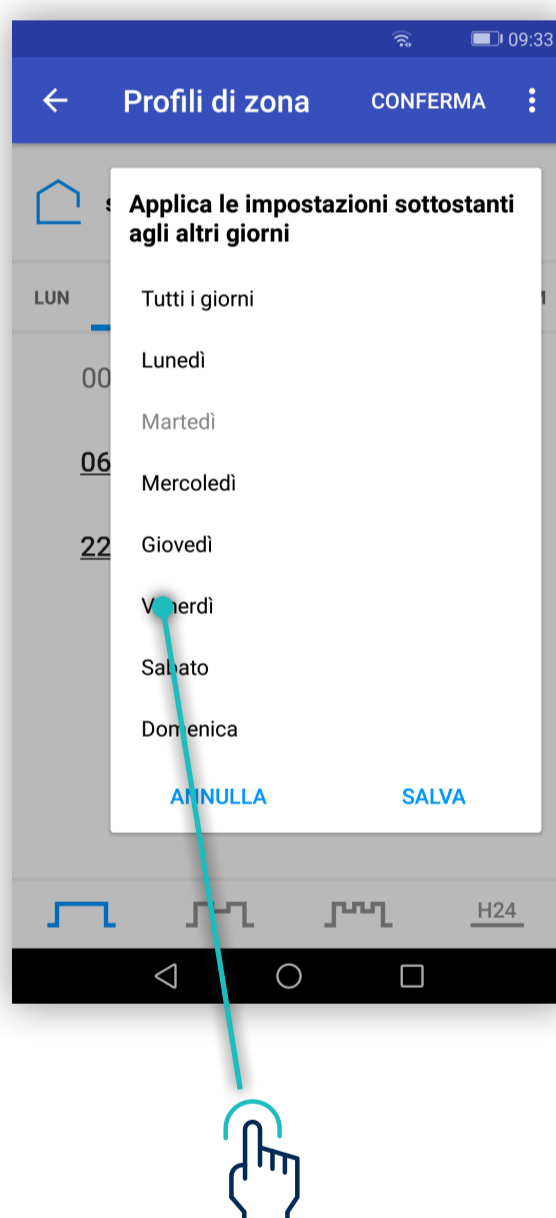
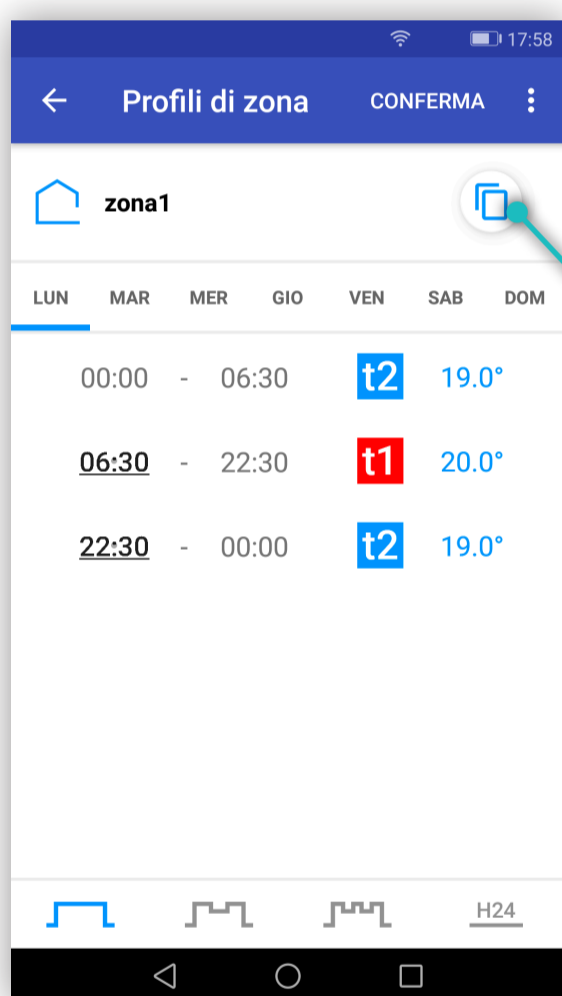


## 4.3.10 Copia giorni

Nel caso di programmazione settimanale è possibile copiare il profilo orario di un giorno selezionato su uno o più giorni.

Visualizzare o modificare il giorno da copiare, poi premere l'icona in alto a destra 

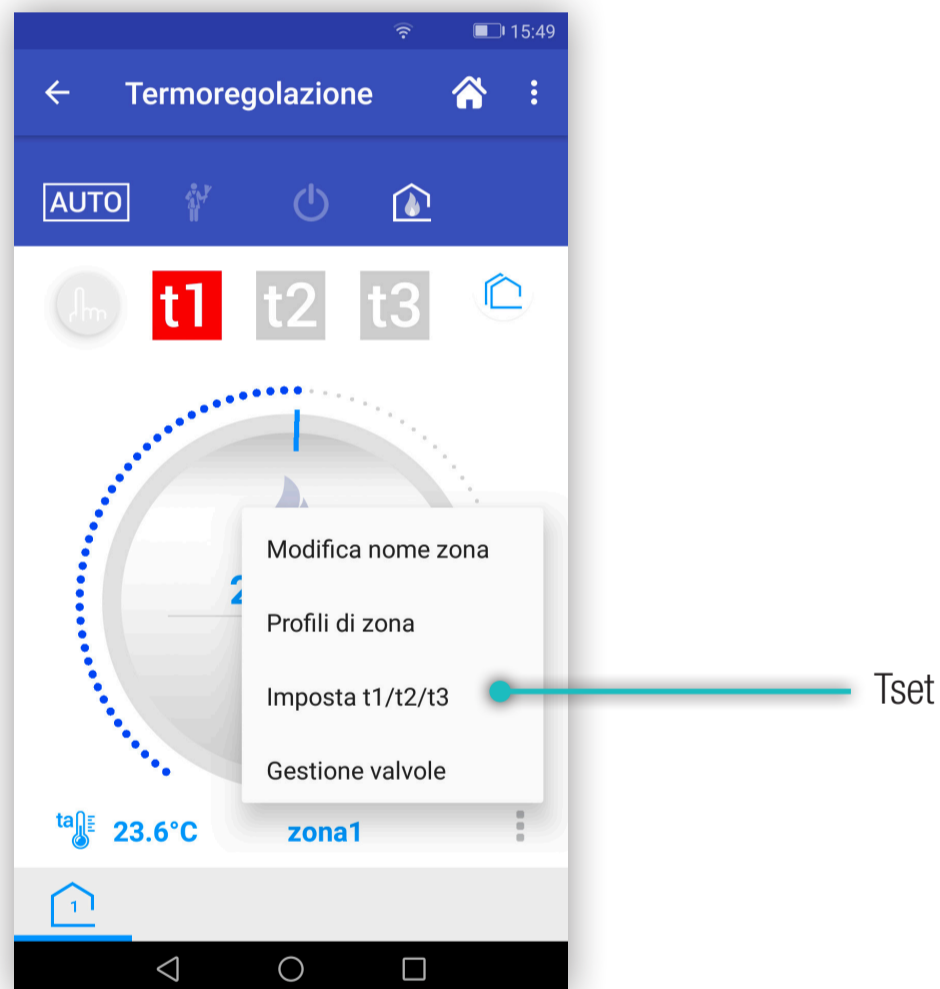
Selezionare i giorni di destinazione e premere SALVA oppure annullare l'operazione premendo annulla.



## 4.3.11 Tset

Nel menù di impostazione della zona è possibile impostare le Tset della zona.

Premere i pallini in basso a destra e scegliere **Imposta t1/t2/t3** per accedere alle impostazioni delle temperature utilizzate per la programmazione dei profili orari di termoregolazione.




## 4.3 TERMOREGOLAZIONE

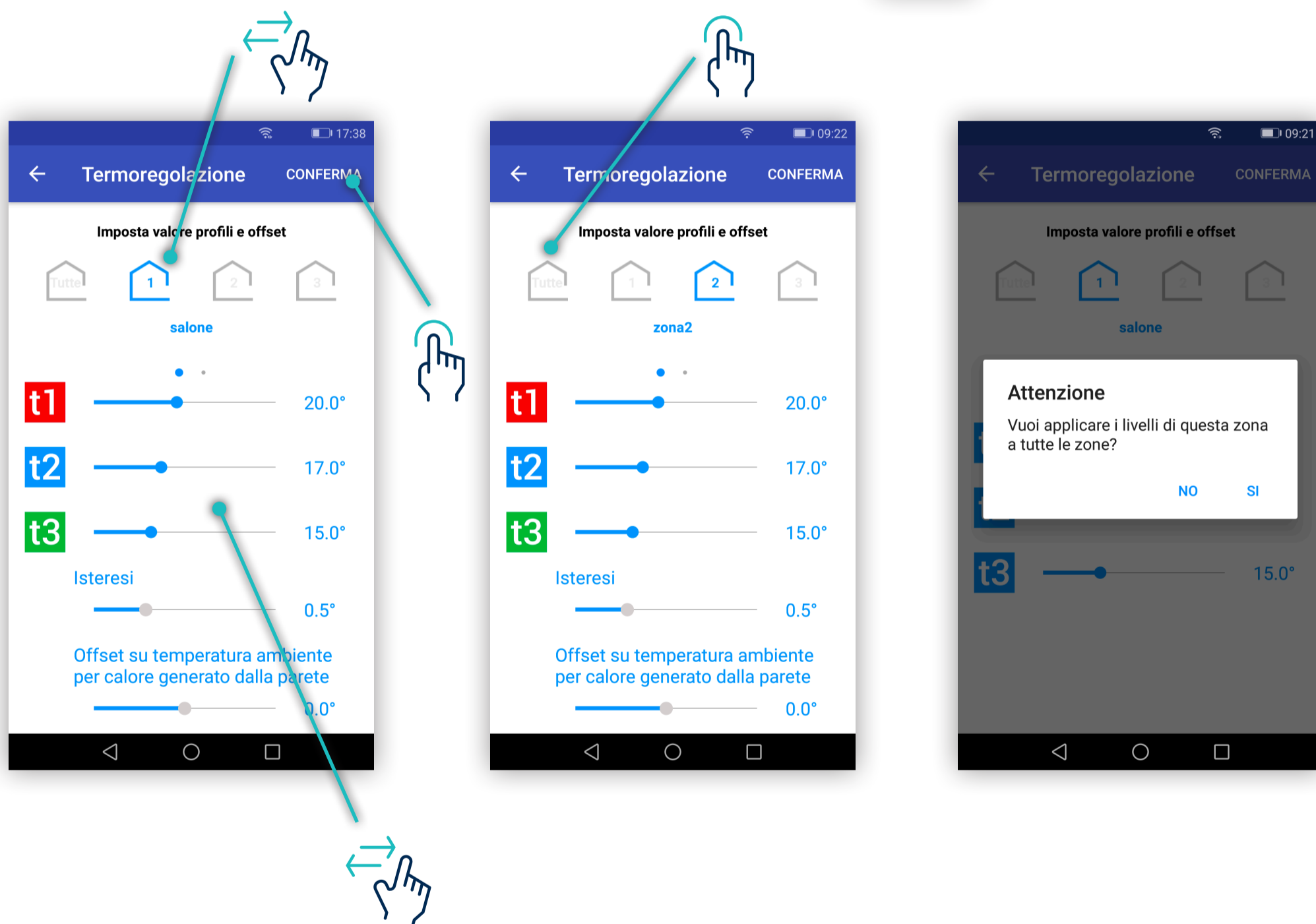
All'accesso della funzione, l' APP C.DOM proporrà la zona termica da cui si proviene.

La schermata è composta da una zona superiore che permette di scegliere la zona termica ed una zona centrale che mostra i valori di Tset che saranno modificabili.

Le modifiche ai Tset t1 e t2 modificano i valori di temperatura impostati nella sola zona selezionata. Le modifiche di t3 avranno effetto contemporaneamente su tutte le zone gestite.

Premendo  è possibile condividere su tutte le zone i valori di Tset della zona selezionata, in questo caso apparirà un messaggio, per confermare la modifica.

Qualsiasi modifica venga apportata deve essere confermata premendo **CONFERMA**



**NB**

I livelli di TSet sono vincolati dai livelli precedenti o successivi. Si possono spostare i cursori liberamente, ma una volta rilasciati prenderanno i valori possibili, uguali a quelli precedenti o successivi. Secondo la regola in inverno:  $t1 \geq t2 \geq t3 \geq t^*$ ; la regola in estate:  $t1 \leq t2 \leq t3 \leq t^*$

**NB**

Ogni zona termica ha la propria modalità di funzionamento, l'installatore qualificato può modificarne isteresi di regolazione e offset di lettura della temperatura, secondo esigenza

## 4.3.12 Manuale custom

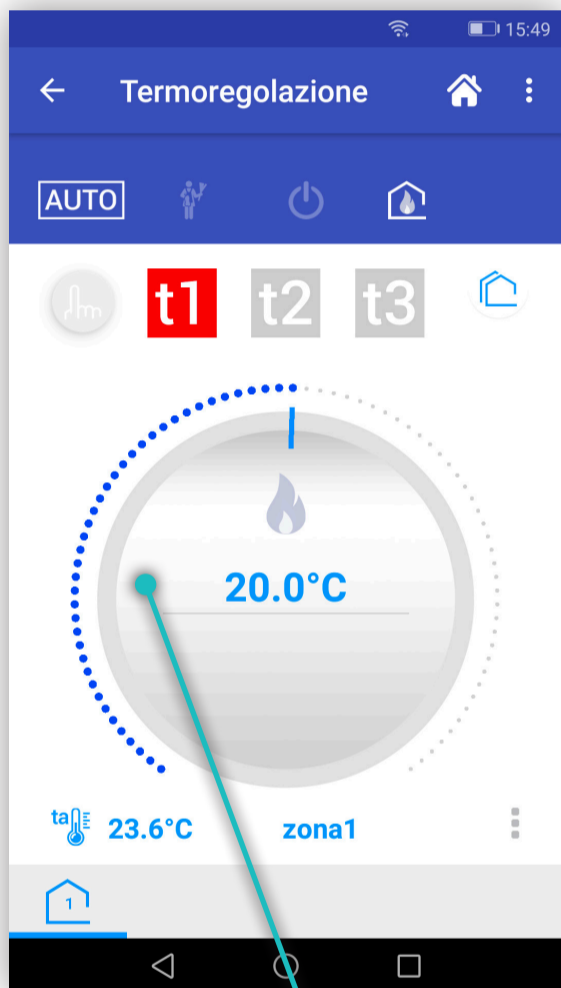
Utilizzando l'APP C.DOM è possibile modificare in modo intuitivo la temperatura richiesta nella zona. Questa funzione si attiva ruotando la manopola nella zona selezionata e selezionando il valore di temperatura richiesta.

Questa modifica attiva la modalità manuale fino alle ore 24 del giorno in corso



Apparirà un'icona che richiama la funzione e si illuminerà l'icona  che identifica una forzatura manuale sulla zona.

Il valore di temperatura impostata viene definita CUSTOM e viene dimenticata dal C.DOM al termine della forzatura, non influenzando i valori di temperatura impostati nei profili orari.



## 4.3.13 Manuale Tset preimpostati

Attraverso l'APP C.DOM l'utente può anche forzare la regolazione della temperatura su un livello di temperatura utilizzato nei profili orari.

Per fare questo, selezionare una delle icone poste sopra alla manopola **t1** **t2** **t3**

L'utente potrà quindi attivare un controllo manuale temporaneo ad uno dei seguenti livelli: comfort, riduzione o notturna.



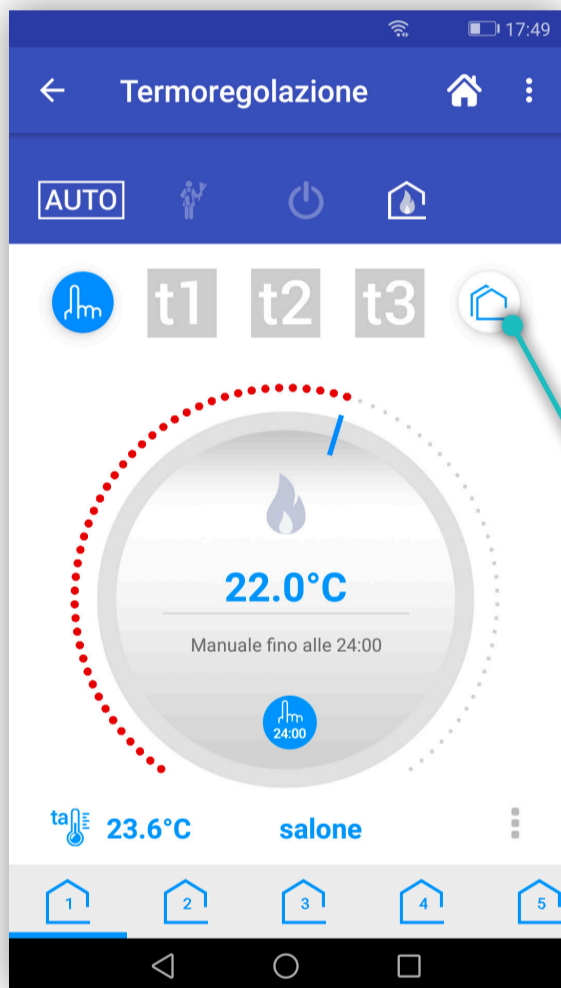
## 4.3.14 Manuale multizona

La forzatura manuale riguarda la zona di termoregolazione selezionata.

L'APP C.DOM permette, se lo si desidera, di applicare la forzatura manuale in una zona a **Tutte le zone** o di selezionare le zone specifiche.

Per realizzare questo premere l'icona a destra  nello schermo, apparirà un menù contestuale in cui è possibile selezionare la zona (o le zone) a cui applicare le impostazioni.

Premere CONFERMA dopo aver le zone di interesse, la modifica sarà immediatamente inviata al C.DOM.



## 4.3.15 Manuale fissa e termina manuale

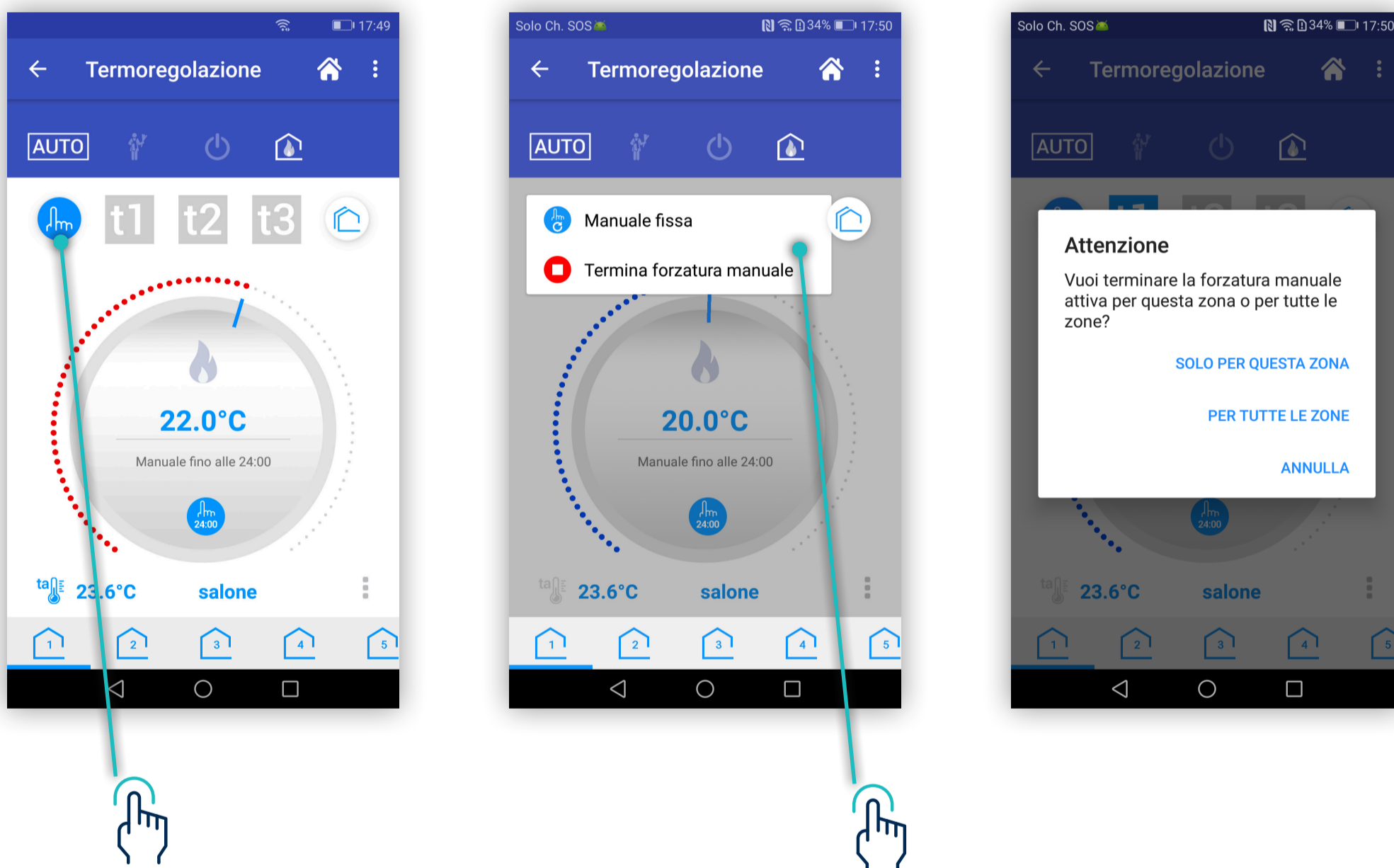
Una forzatura manuale temporanea si interrompe in modo automatico allo scadere del giorno in corso oppure l'utente può interromperla anticipatamente o modificarla.

Premere  per far apparire un menù contestuale che contiene i comandi per:

-  Manuale fissa - impostare una forzatura manuale fissa (oltre le ore 24)
-  Termina forzatura manuale - terminare forzatura manuale

Se si sceglie termina forzatura sarà visualizzato un messaggio che chiede se si vuole interrompere la forzatura

**SOLO PER QUESTA ZONA**  
**PER TUTTE LE ZONE.**



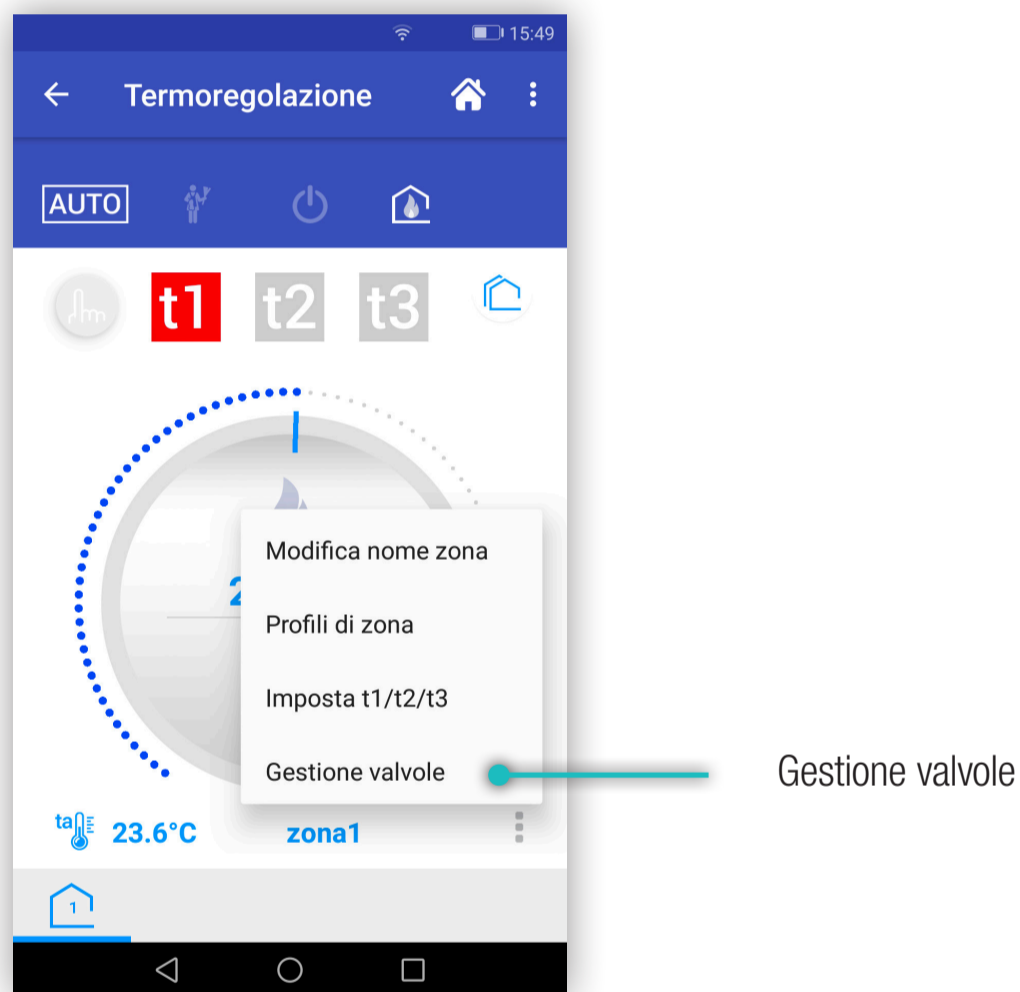
La modifica sarà immediatamente inviata al C.DOM.

## 4.4 Gestione termoregolazione

In ogni zona termica è disponibile, in basso a destra, un menù per la gestione della termoregolazione in quella zona termica.

### 4.4.1 Impostazioni gestione valvole

Nel menù delle impostazioni della zona la voce Gestione Valvole permette di accedere all'elenco delle valvole elettroniche eventualmente associate alla zona termica selezionata.

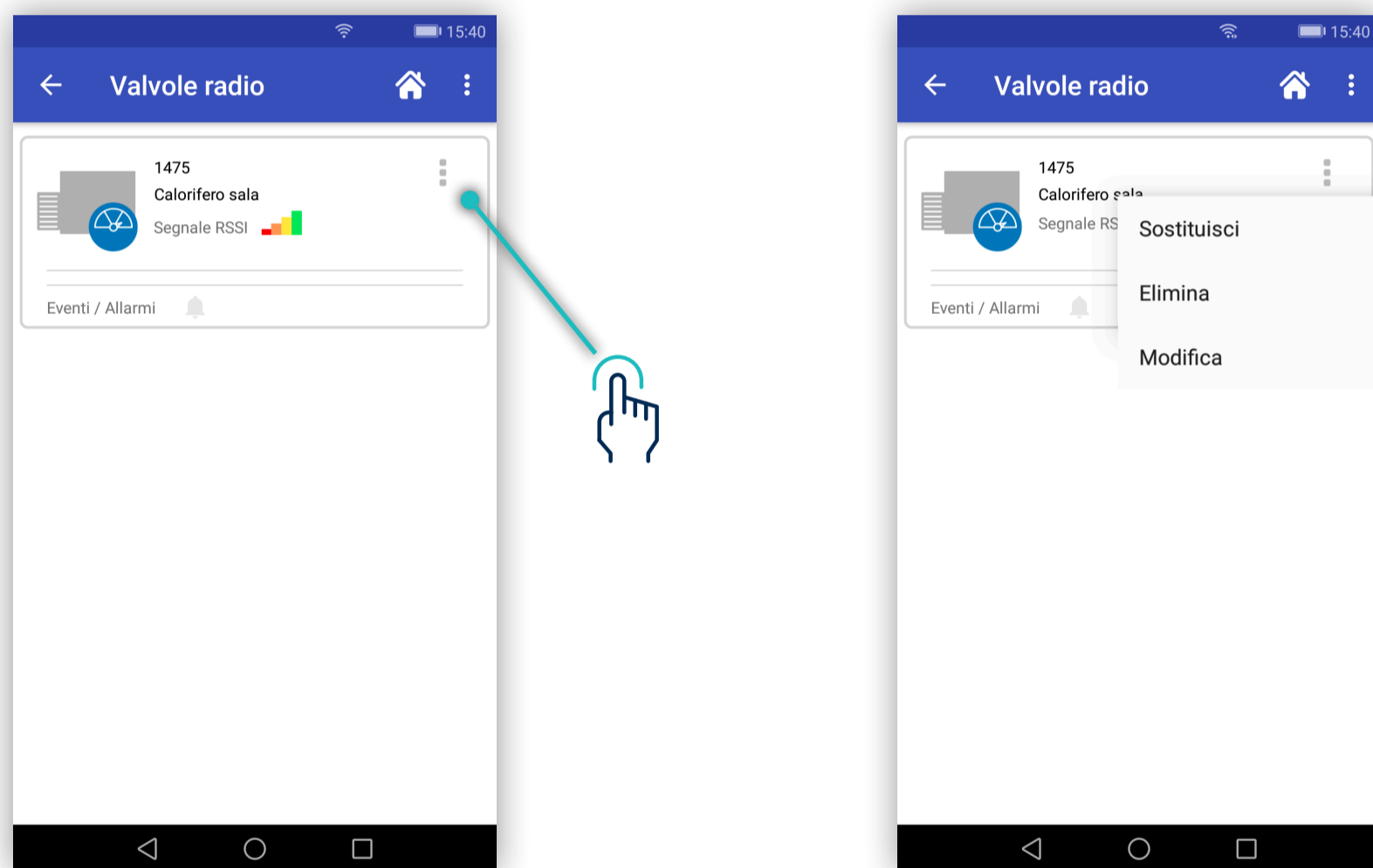




## 4.4.2 Gestione valvola

La schermata Gestione valvola, fornisce le informazioni delle valvole associate alla zona selezionata, le informazioni disponibili sono: S/N, nome assegnato alla valvola, qualità segnale radio (RSSI).

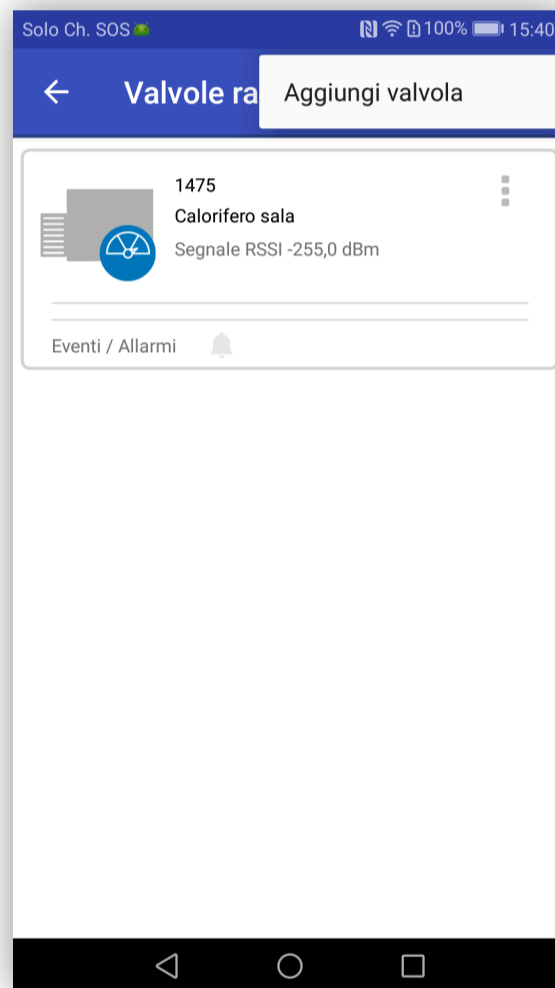
In caso di necessità le valvole possono essere sostituite o eliminate. Modifica, permette di modificare il nome associato alla Valvola



### 4.4.3 Aggiunta valvola

Nella schermata Gestione valvole radio è possibile aggiungere valvole radio alla zona di termoregolazione selezionata.

Si possono associare un massimo di 16 valvole radio, distribuite indipendentemente su tutte le zone termiche.

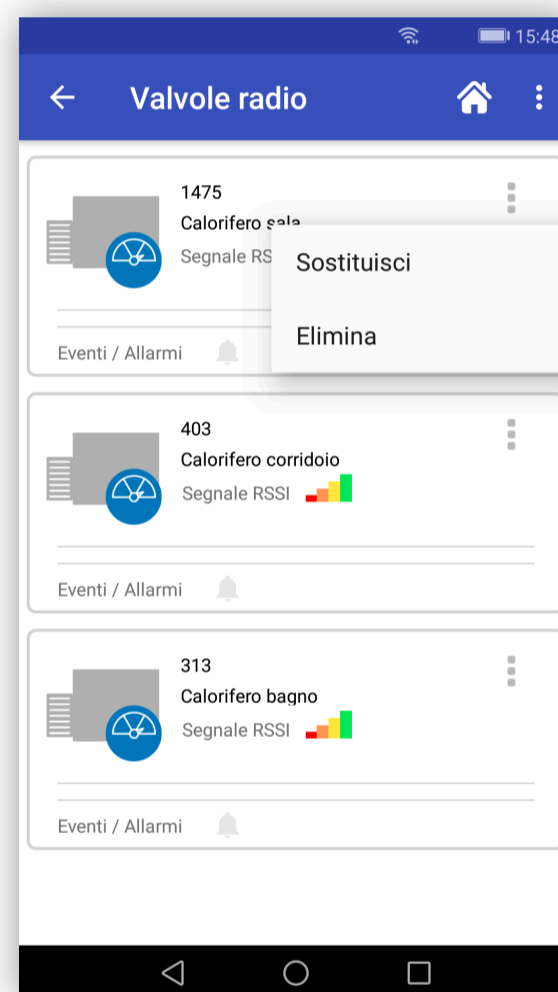
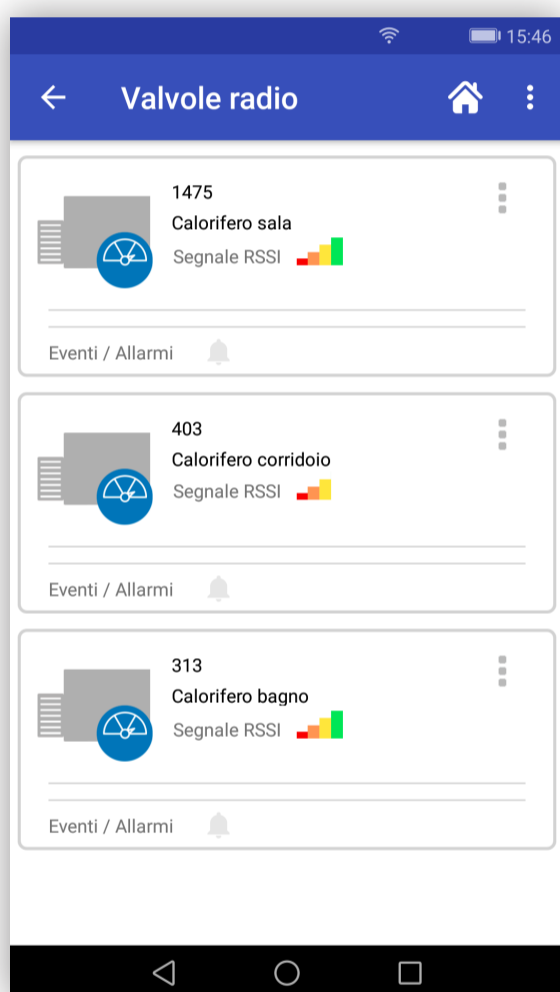


**NB**

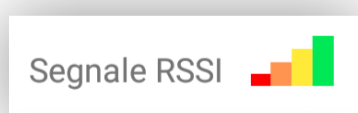
Vedere paragrafo relativo all'abbinamento con le valvole radio

## 4.4.4 Elenco valvole

Tutte le valvole associate ad una zona sono elencate insieme nella schermata Gestione Valvole radio della zona selezionata.



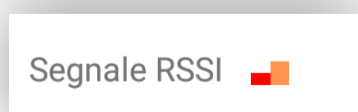
### Segnale radio valvole



Segnale eccellente



Segnale buono



Segnale sufficiente



Segnale scarso

## 5.0 Schermate consumi

Il sistema C.DOM permette di visionare sul terminale C.DOM e nell'APP C.DOM anche le informazioni riguardanti i consumi di acqua, riscaldamento e raffrescamento.

Se sono stati installati gli adeguati rilevatori ancillari, il sistema permette la consultazione dei dati da:

- contatori acqua
- contatori diretti di calorie e frigorie
- ripartitori di calore

**NB**

L'installazione di queste apparecchiature deve essere effettuata da personale specializzato.



## 5.0.1 Consumi C.DOM

Sull'apparecchio C.DOM l'utente può visionare i consumi in due specifiche categorie:

- CONSUMI ACQUA
- CONSUMI CALORE

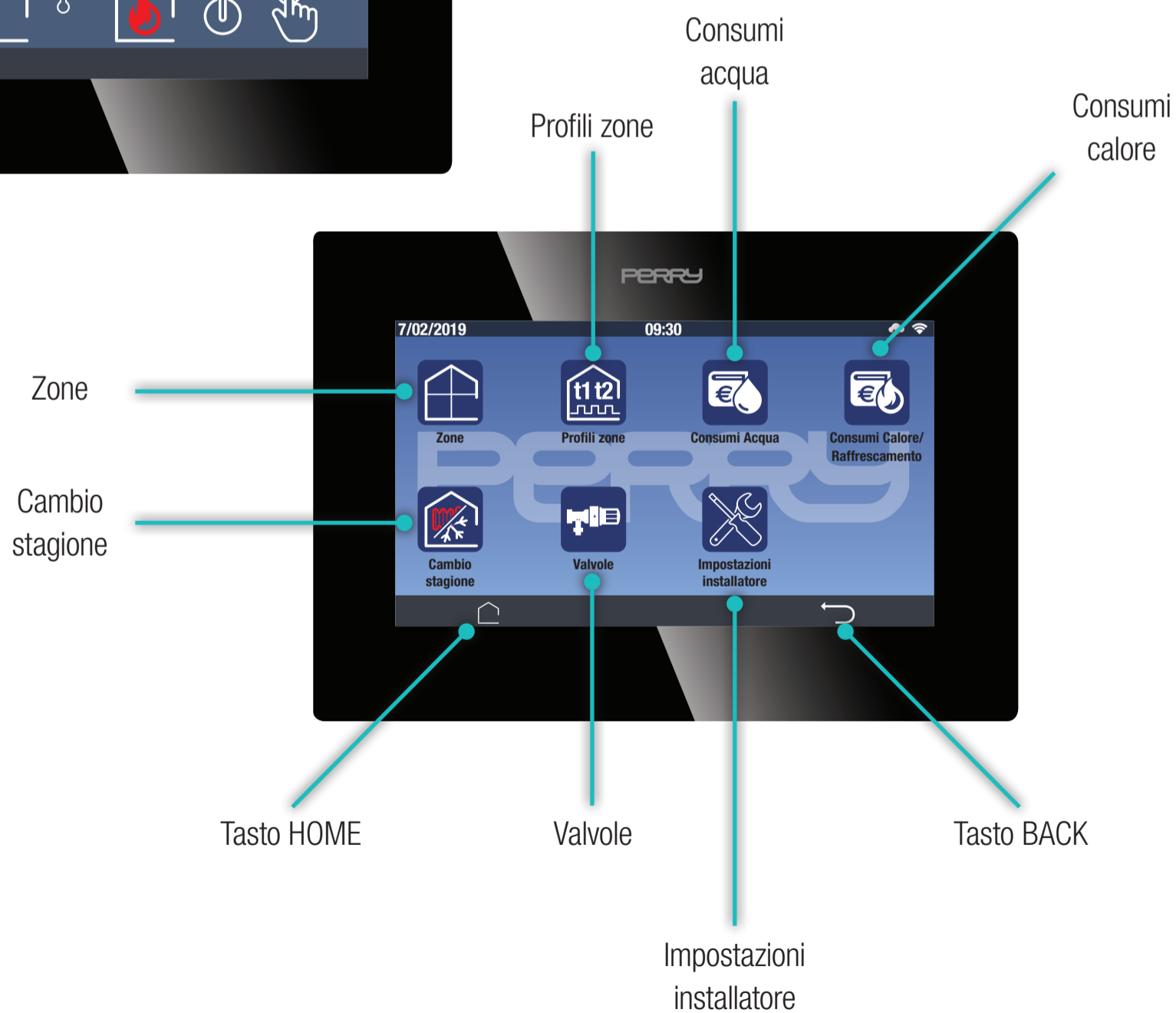
Per fare questo premere termoregolazione (o ) e selezionare la categoria:



o

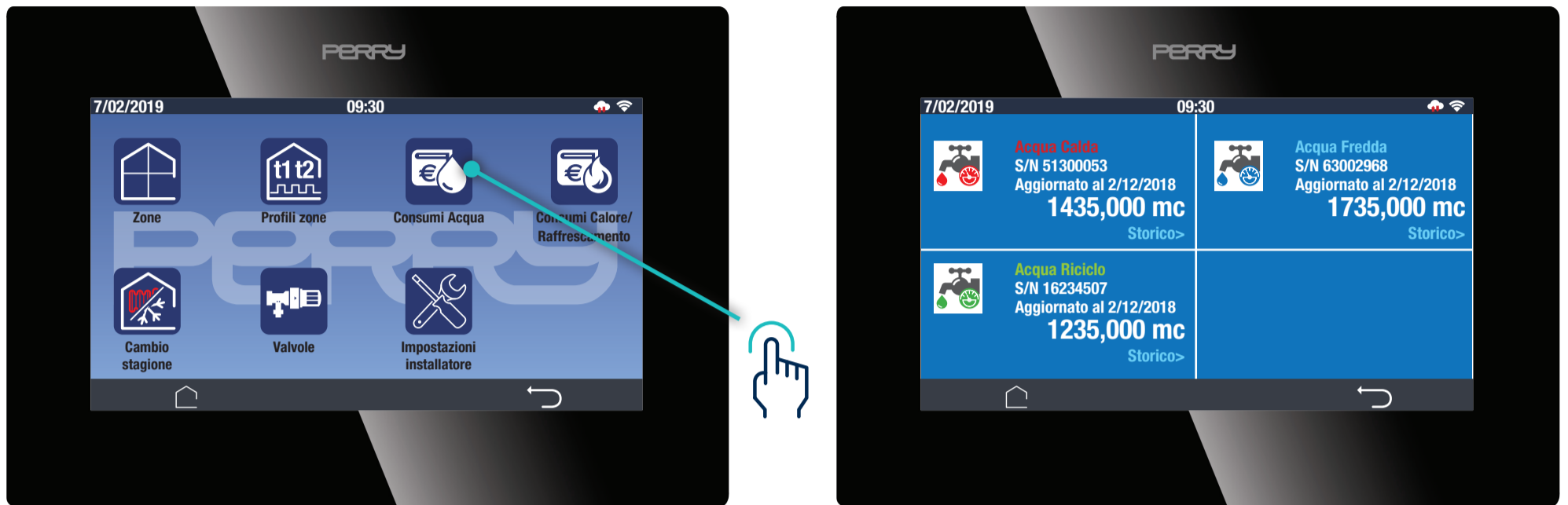


Consumi Acqua

Consumi Calore/  
Raffrescamento

## 5.1 Consumi acqua

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori acqua associati al singolo terminale C.DOM.



### 5.1.1 Consumi acqua descrizione

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente assegnabili), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura in mc (metri cubi)

Vi è anche la possibilità di accedere ai consumi storici del singolo contatore.



**NB**

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

### 5.1.2 Consumi acqua tipologia

I contatori, per una più facile consultazione, possono essere classificati dall'installatore in:

Acqua calda, Acqua fredda, Acqua Riciclo e Altro



**Acqua Calda** contatore diretto



**Acqua Fredda** contatore diretto



**Acqua Riciclo** contatore diretto



**Altro** contatore diretto

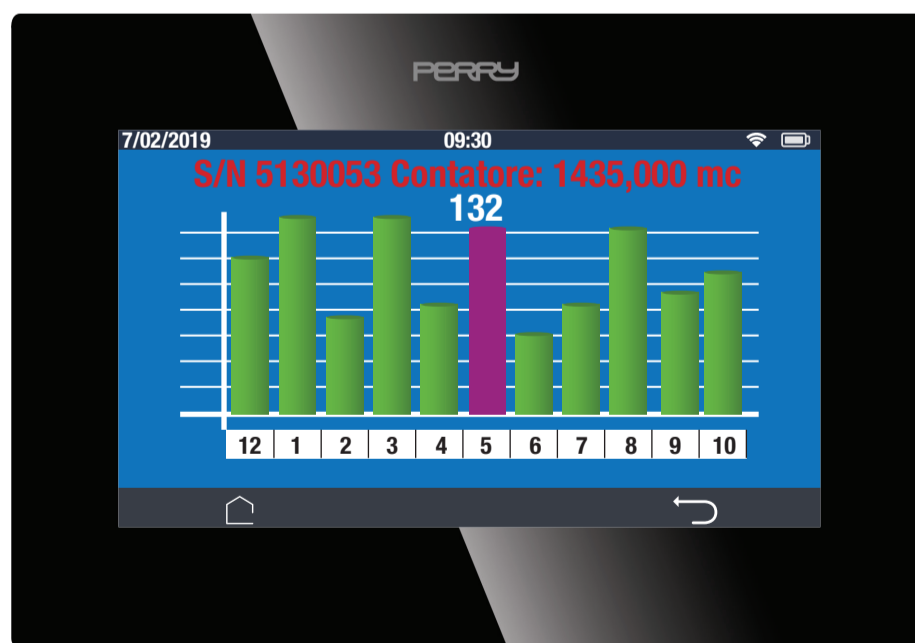
## 5.1.3 Consumi acqua storico

Ogni contatore acqua consultato fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi.

Nella schermata storico acqua di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato), dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi.



Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile visualizzare il consumo per il singolo mese.



I numeri visualizzati sotto l'istogramma identificano il mese (1=Gennaio, 12=Dicembre)

## 5.2 Consumi calore

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori di calore collegati al C.DOM.

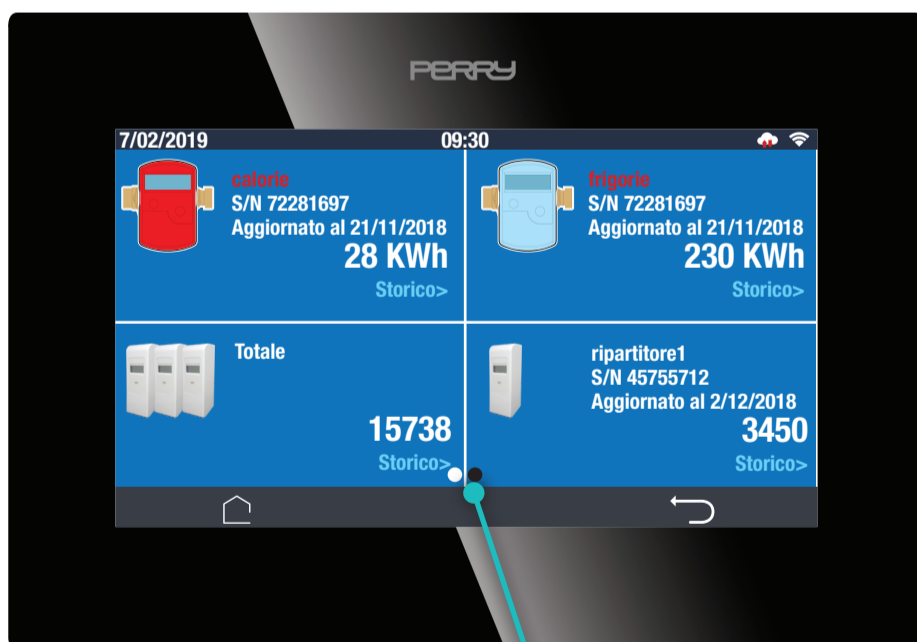
I contatori calore possono essere di tipo diretto come contatore calorie o frigorie oppure dei ripartitori di calore.

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente assegnabile), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura (in KWh per i contatori diretti, con valore adimensionale per i ripartitori).

Vi è anche la possibilità di accedere ai consumi storici del contatore calore.

**NB** \* L'aggiornamento dei dati dei contatori diretti dipende dal tipo di contatore diretto installato. L'aggiornamento dei dati dei ripartitori dipende da come è stato configurato nell'installazione.



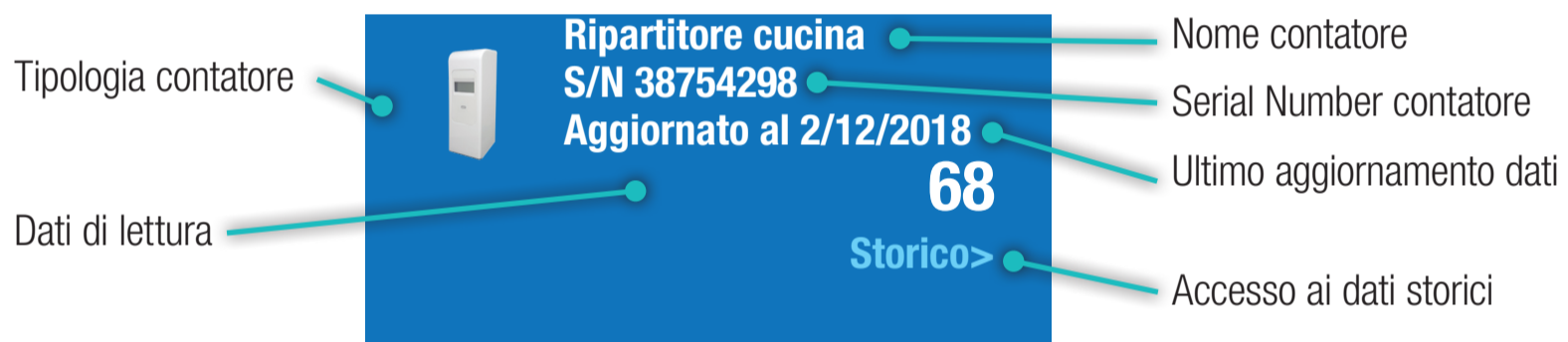


### 5.2.1 Consumi calore descrizione

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

un'icona che identifica la tipologia del contatore, nome contatore (liberamente assegnabile), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura

Vi è la possibilità di accedere ai dati storici del contatore calore.



### 5.2.2 Consumi calore tipologia

I contatori calore possono essere di tipo diretto come contatore calorie o frigorie oppure dei ripartitori di calore.

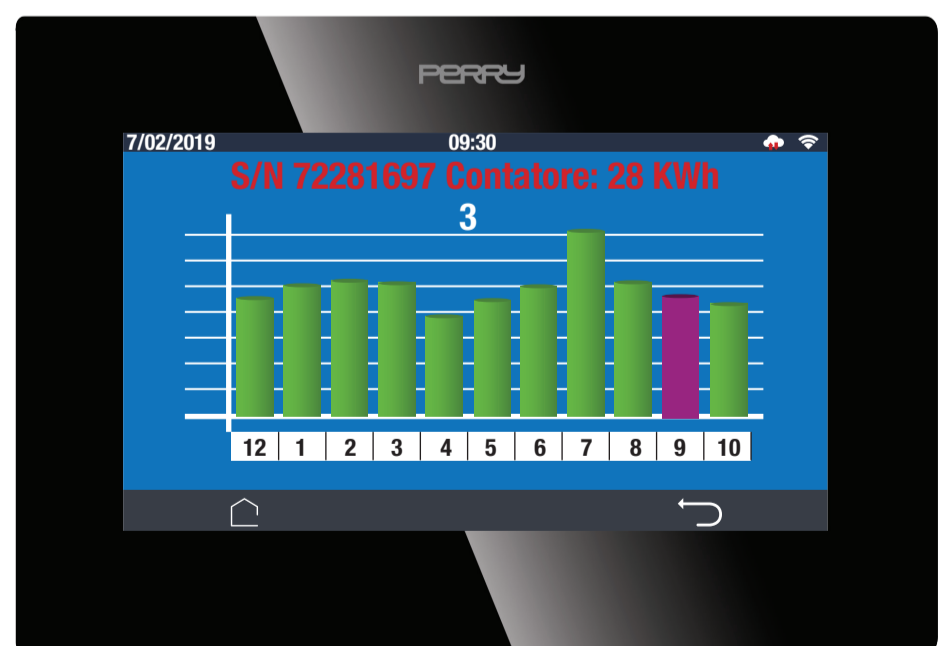
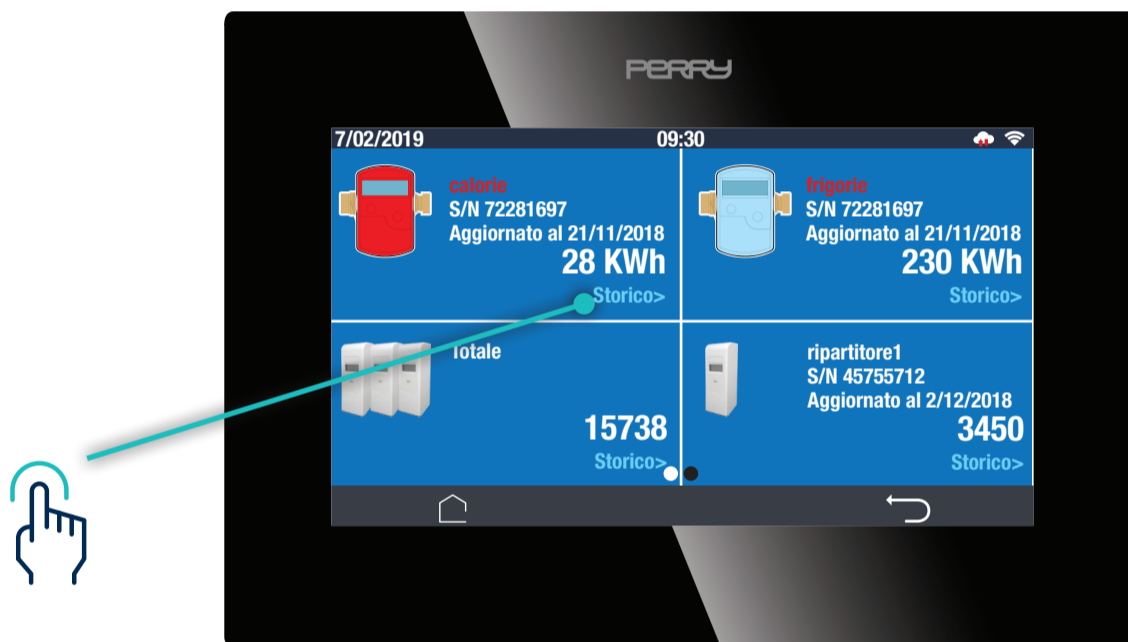


### 5.2.3 Consumi riscaldamento da contatore diretto

Ogni contatore diretto di calorie se consultato fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi.

Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile vedere la cifra consumata nel singolo mese. L'unità di misura è KWh

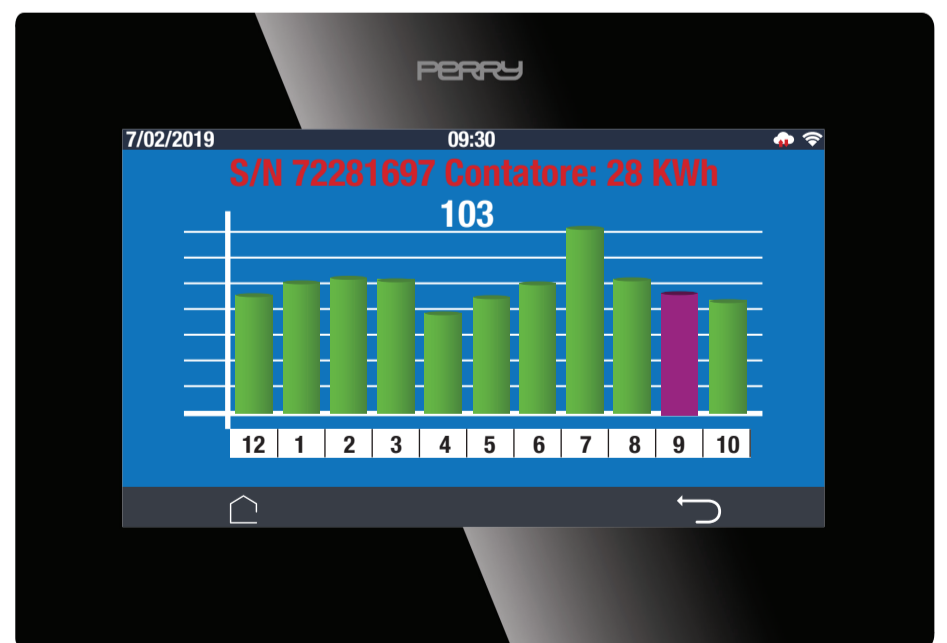
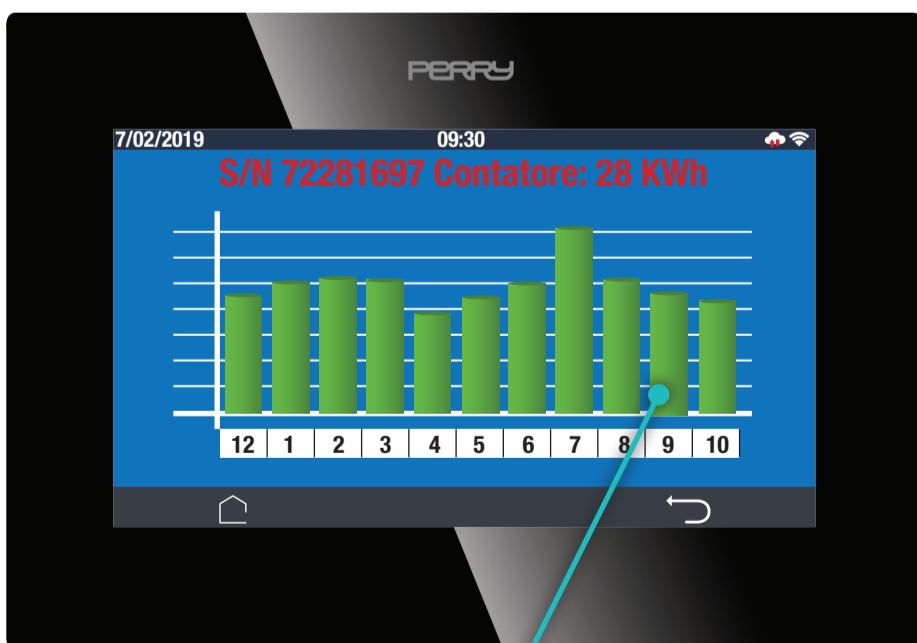
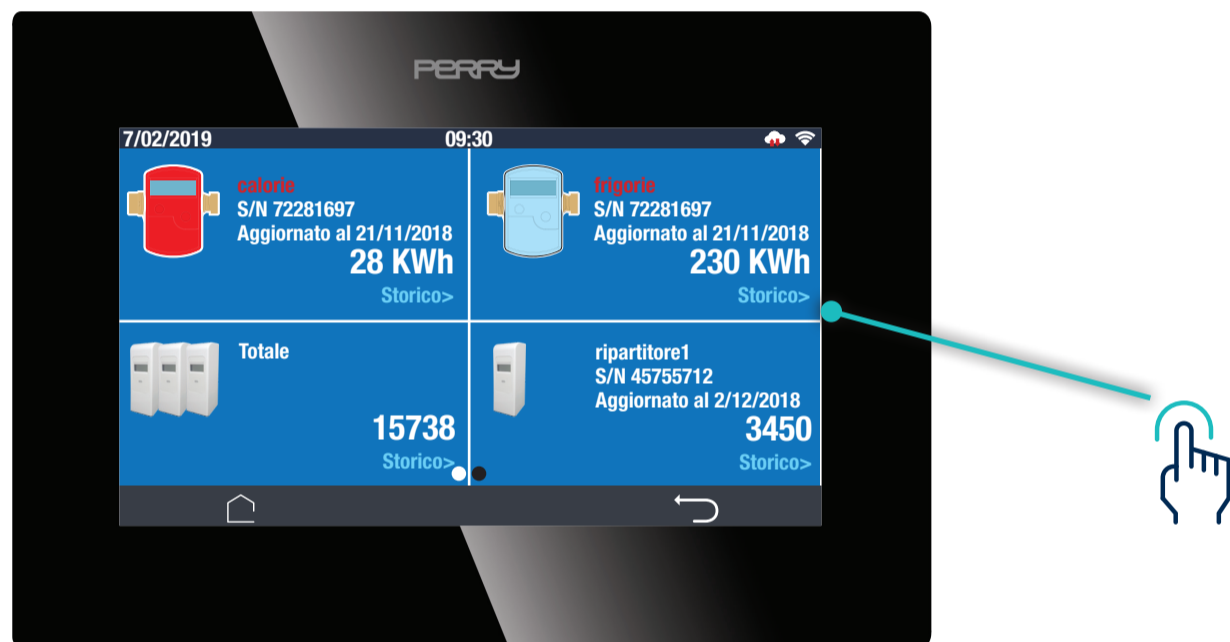


### 5.2.4 Consumi raffrescamento da contatore diretto

Ogni contatore diretto di frigoriferi fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi.

Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Premendo su la barra verticale di un singolo mese è possibile vedere la cifra consumata nel singolo mese. L'unità di misura è KWh



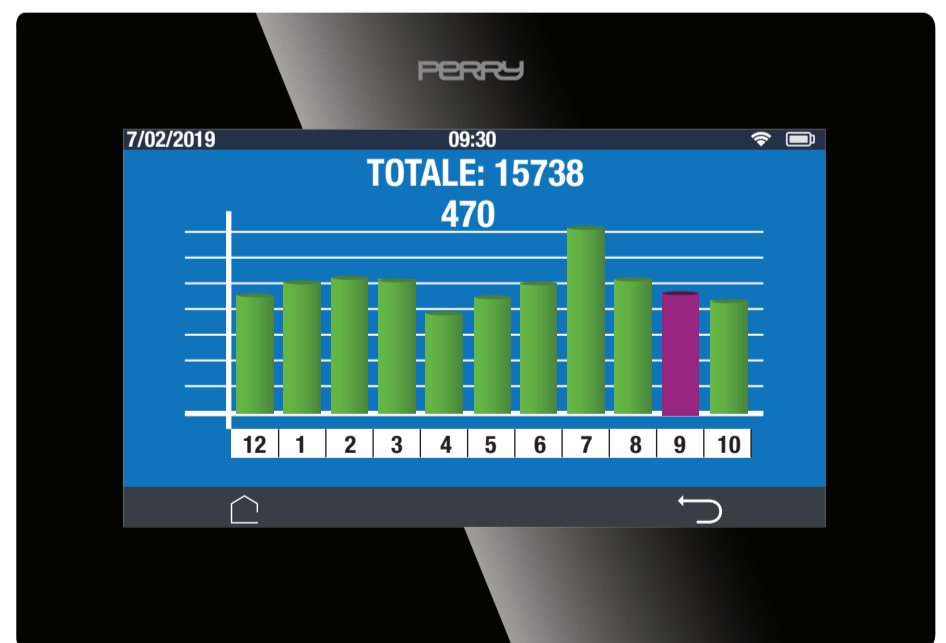
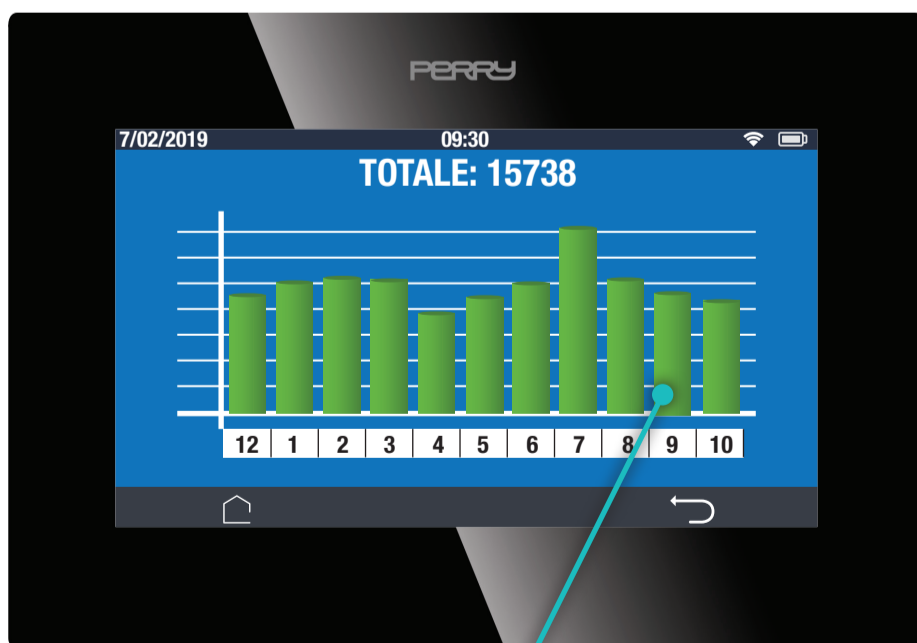
### 5.2.5 Consumi totali riscaldamento da ripartitori

Il C.DOM raduna tutti i ripartitori a lui associati, per poter permettere all'utente di avere un quadro complessivo dei dati letti su tutti i ripartitori.

E' possibile consultare anche il dato storico dei ripartitori sommati.

Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando sulla barra verticale di un singolo mese è possibile visualizzare il consumo per il singolo mese.

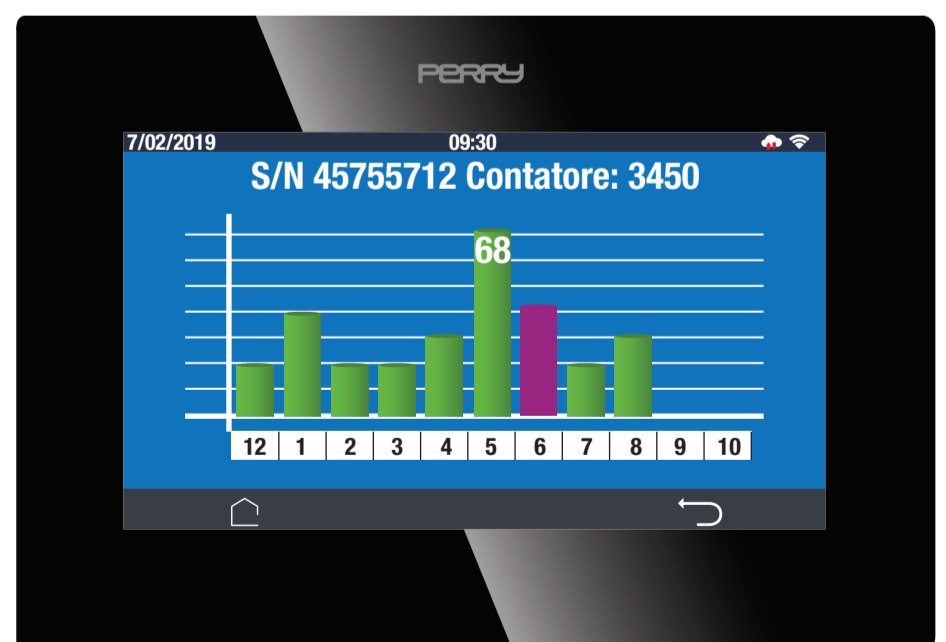
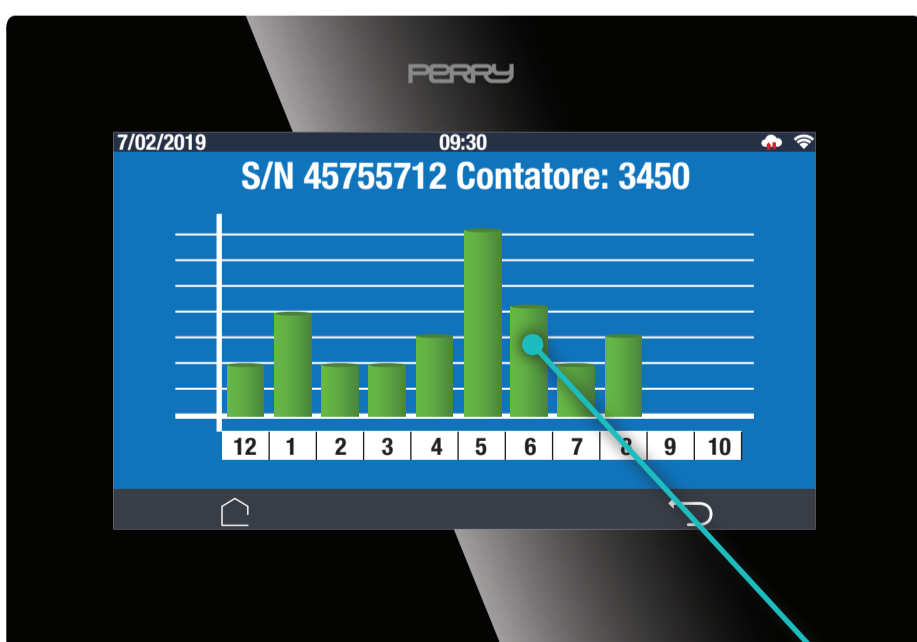


### 5.2.6 Consumi riscaldamento da ripartitore

Ogni singolo ripartitore associato fornisce il dato letto incrementale ed è possibile consultare lo storico dei consumi.

Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile visualizzare il consumo per il singolo mese.



## 5.3 Consumi acqua

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

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

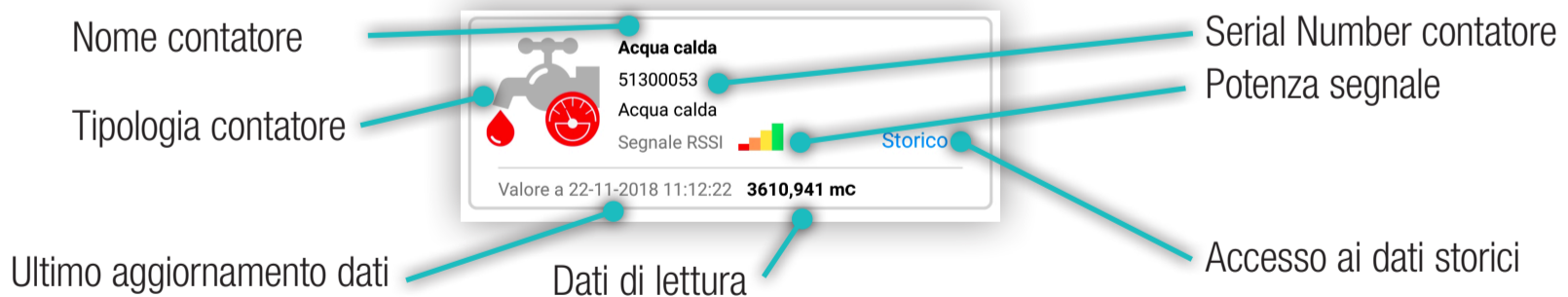
Tipologia contatore, nome contatore (liberamente assegnabili), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura in mc (metri cubi) e qualità segnale radio (RSSI).

E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore.



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

### 5.3.1 Consumi acqua descrizione



### 5.3.2 Consumi acqua tipologia



**Acqua Calda** contatore diretto



**Acqua Fredda** contatore diretto



**Acqua Riciclo** contatore diretto



**Altro** contatore diretto

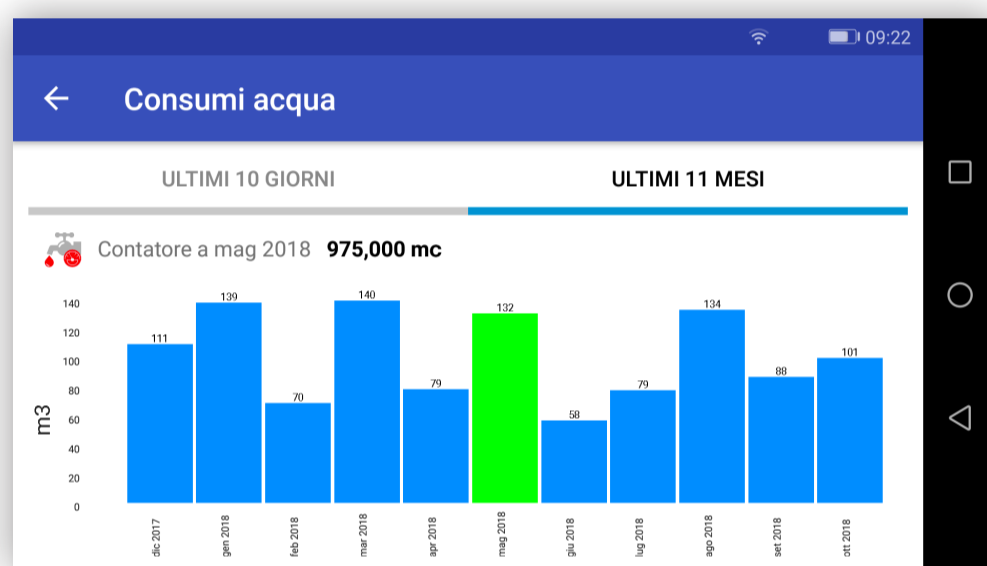
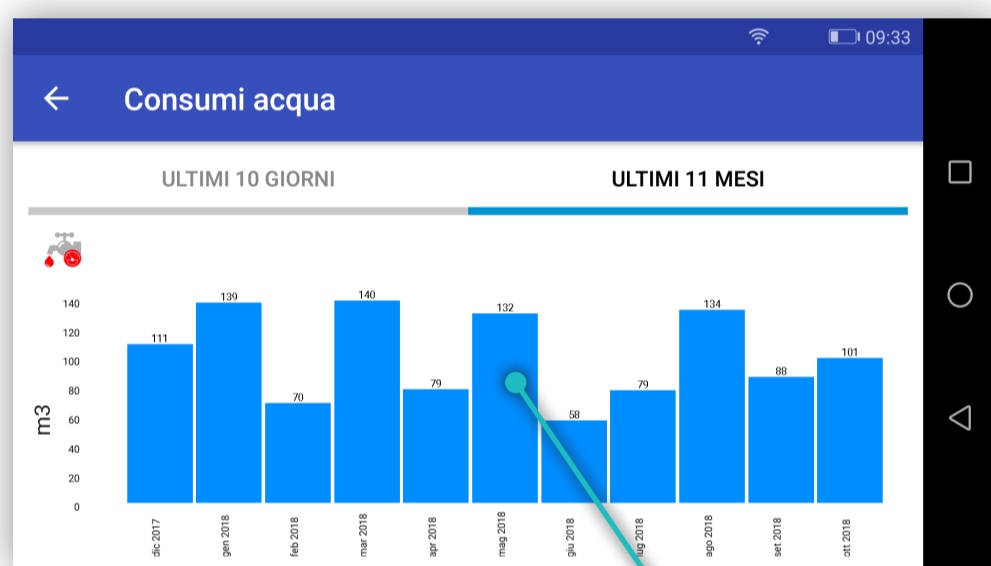
### 5.3.3 Consumi acqua storico

Ogni contatore acqua consultato fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi.

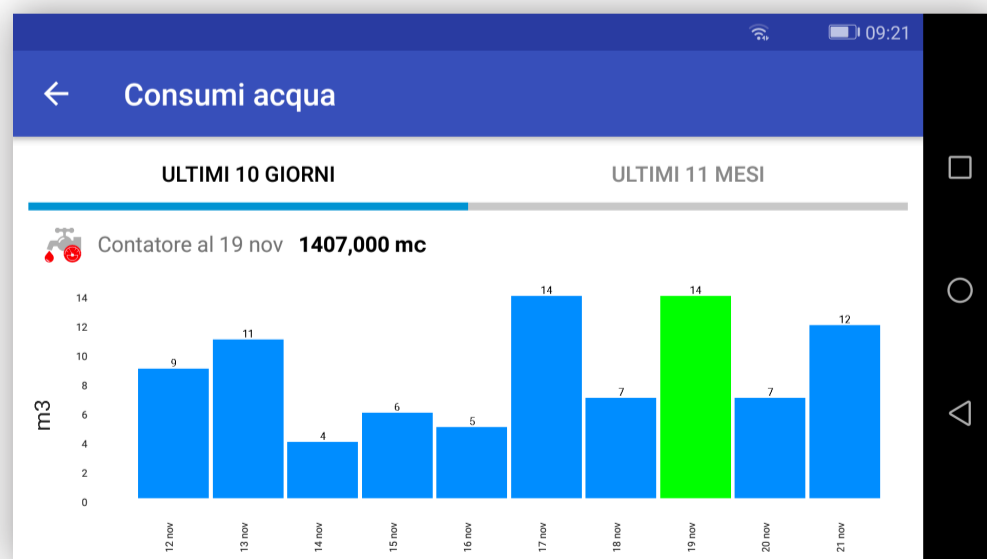
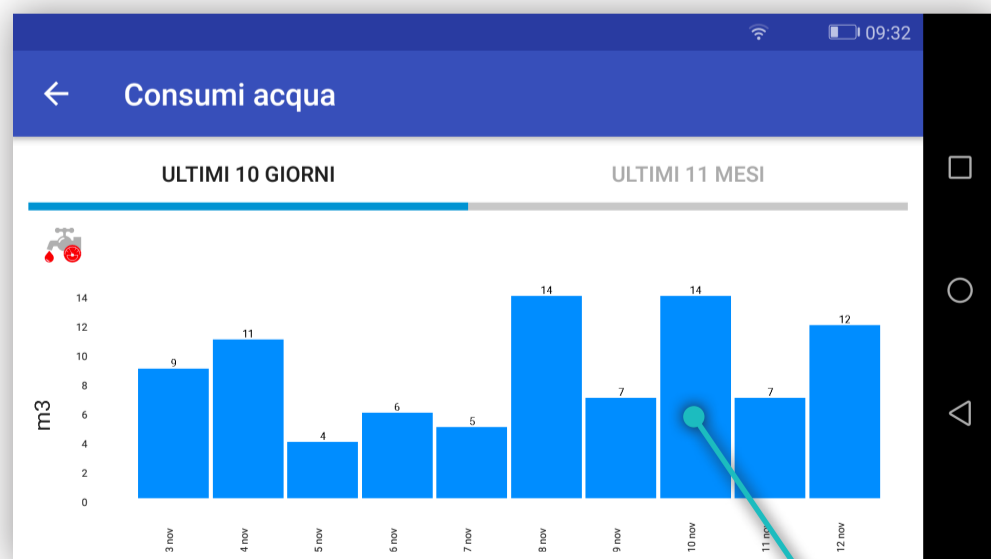
Nella schermata storico acqua di ogni contatore verranno visualizzati:

- un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato), per valutare l'andamento dei consumi
- un istogramma che visualizza i consumi dei giorni precedenti (max 10 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato)

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile vedere la cifra consumata nel singolo mese.



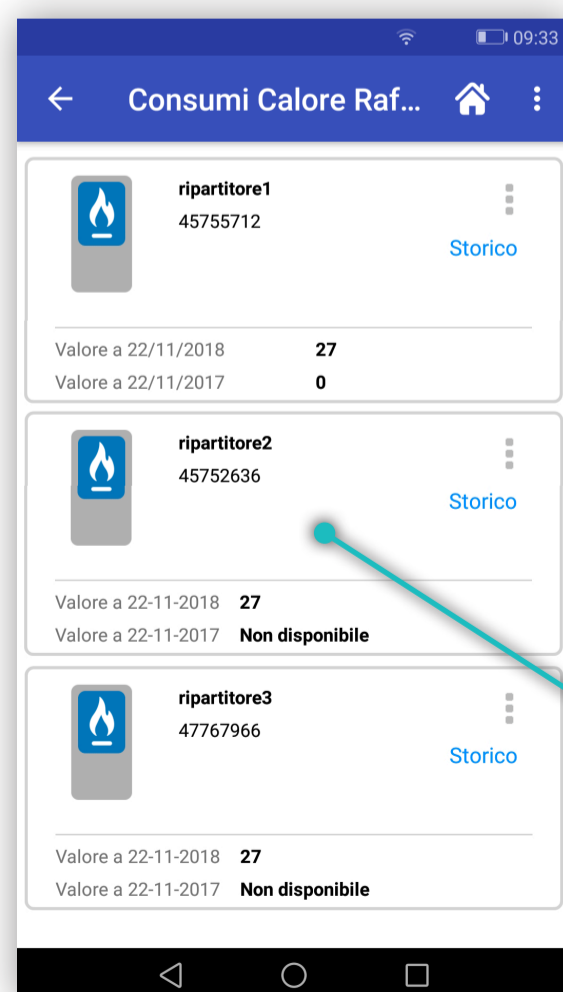
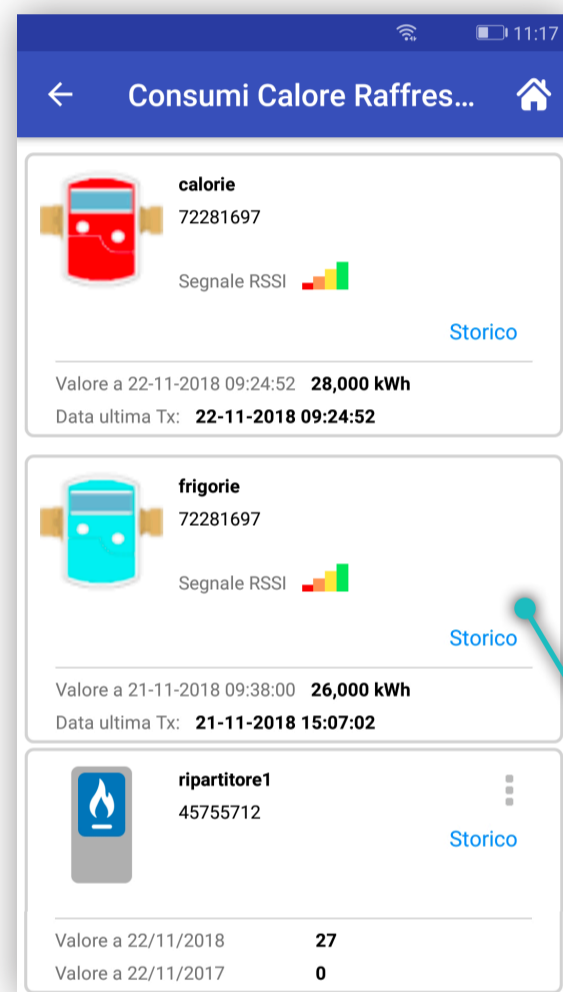
Toccando la barra verticale di un singolo giorno è possibile visualizzare la quantità di mc consumata nel singolo giorno.



## 5.4 Consumi calore

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori diretti di calorie/frigorie e i ripartitori di calore associati. Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:  
 Tipologia contatore, nome contatore (liberamente assegnabile), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura e qualità segnale radio (RSSI)  
 E' inoltre possibile accedere consumi del contatore.

**NB** \*L'aggiornamento dei dati, dipende dal tipo di contatore diretto installato.  
 L'aggiornamento dei dati dei ripartitori, dipende da come è stato configurato nell'installazione.





### 5.4.1 Consumi calore descrizione

Nome contatore

Tipologia contatore

Serial Number contatore

Potenza segnale

Accesso ai consumi

Ultimo aggiornamento dati

Dati di lettura

Nome contatore

Serial Number contatore

Tipologia contatore

Accesso ai consumi

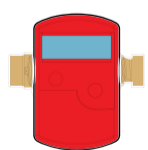
Ultimo aggiornamento dati

Dati di lettura

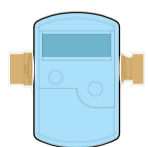
Dati di lettura anno precedente

### 5.4.2 Consumi calore simbologia

Segnale RSSI	Segnale eccellente
Segnale RSSI	Segnale buono
Segnale RSSI	Segnale sufficiente
Segnale RSSI	Segnale scarso



Contatore diretto calorie



Contatore diretto frigorie



Ripartitore di calore

## 5.4.3 Consumi riscaldamento da contatore diretto

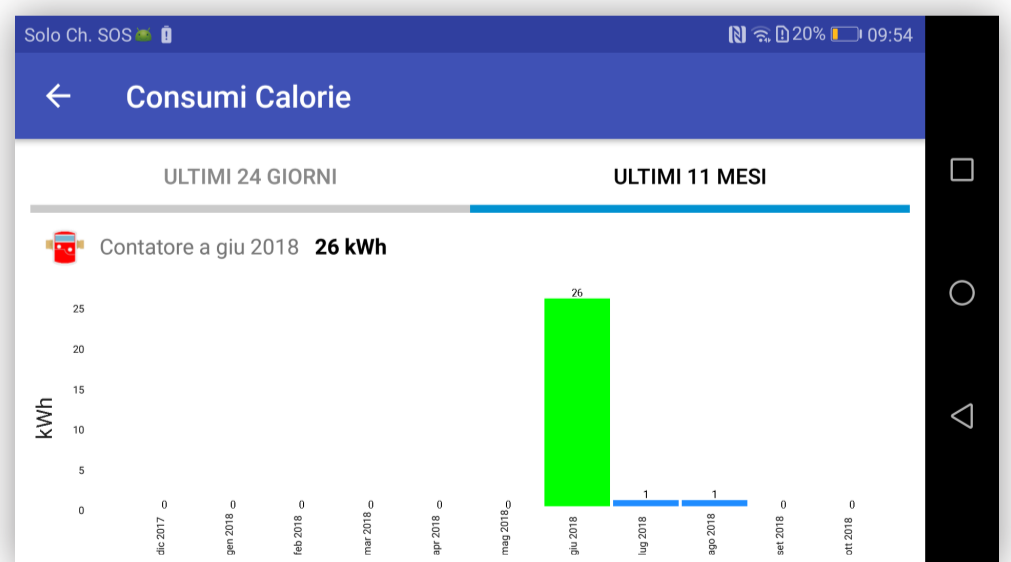
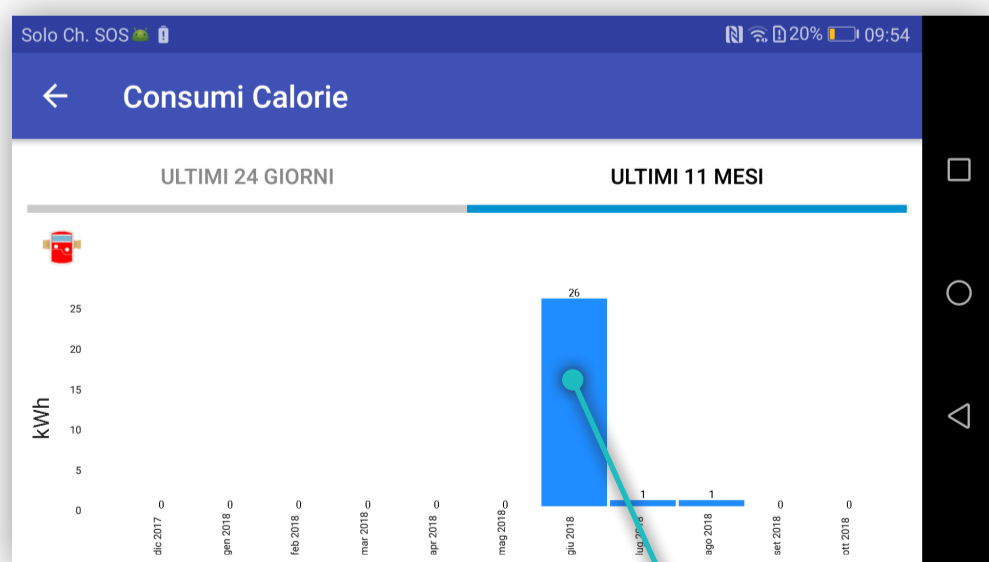
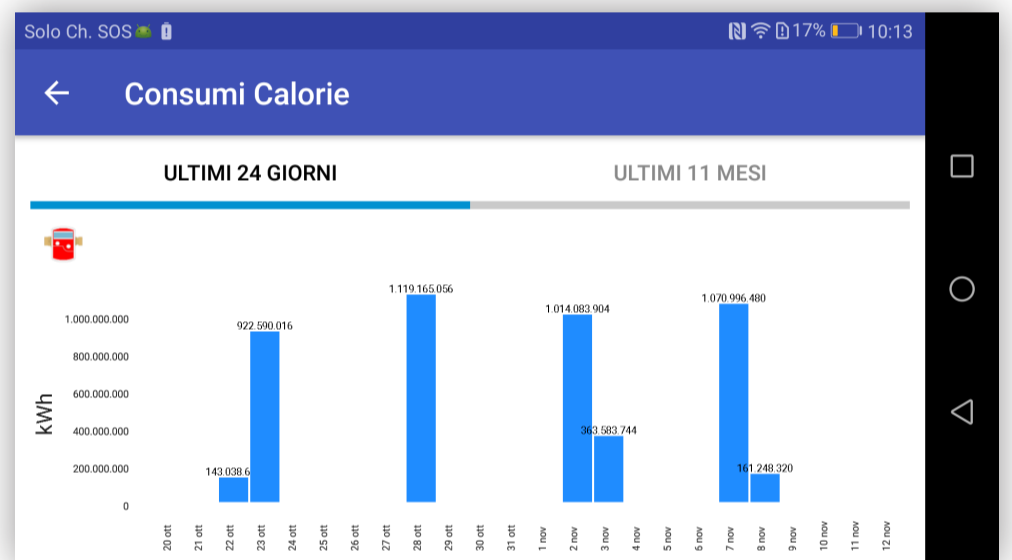
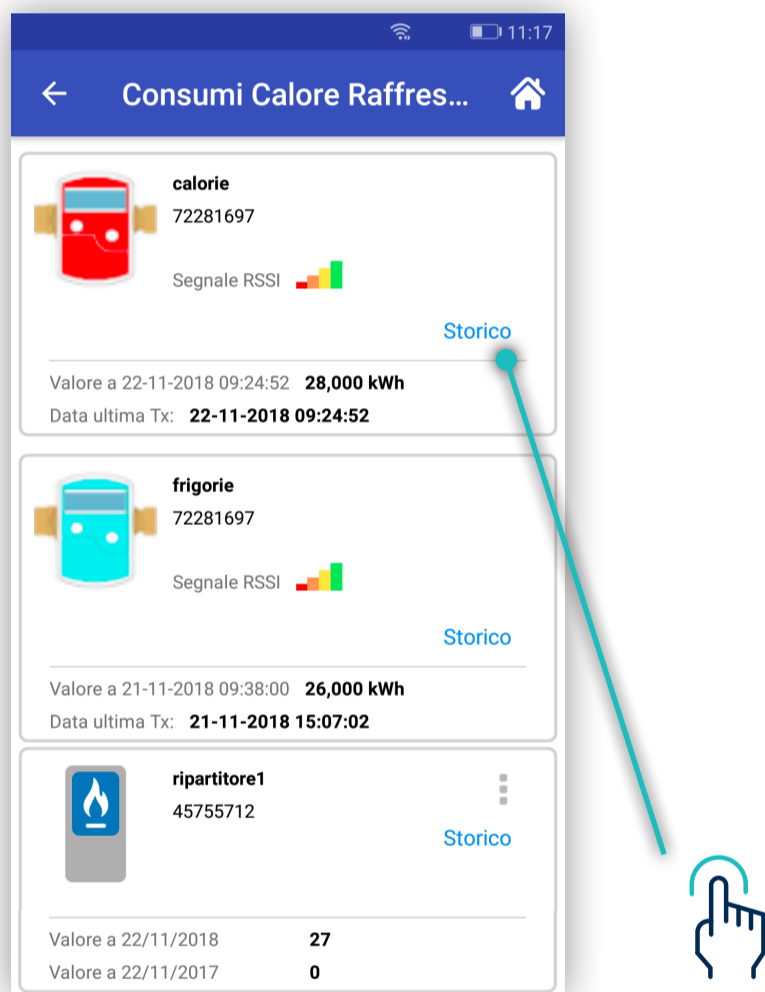
Ogni contatore diretto di calorie fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi o per giorni in apposite schermate disponibili nell'APP C.DOM.

Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile vedere la cifra consumata nel singolo mese ed il contatore incrementale al termine dello stesso mese.

Nella schermata ultimi 24 giorni, verrà visualizzato l'andamento degli ultimi 24 giorni. Se si tocca una barra verticale sarà possibile visualizzare il consumo del giorno specifico.

L'unità di misura è KWh



## 5.4.4 Consumi raffrescamento da contatore diretto

Ogni contatore diretto di frigoriferi, fornisce i dati di consumo che vengono suddivisi per mesi o per giorni in apposite schermate disponibili nell'APP C.DOM.

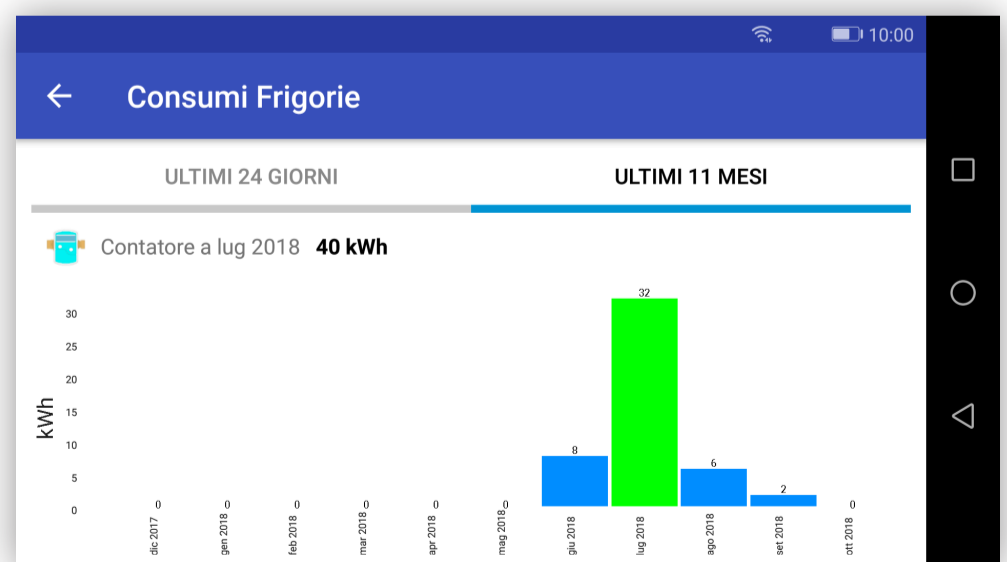
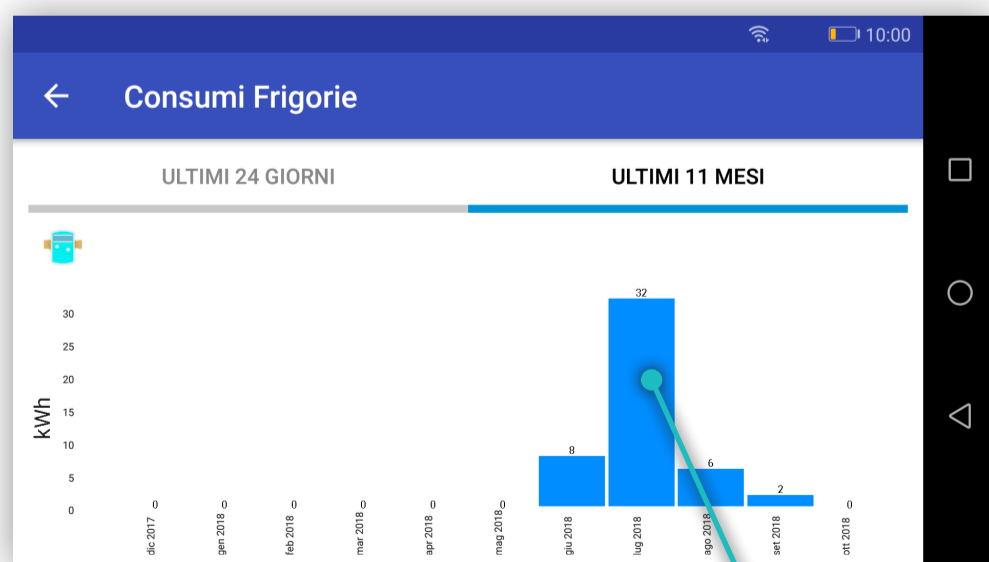
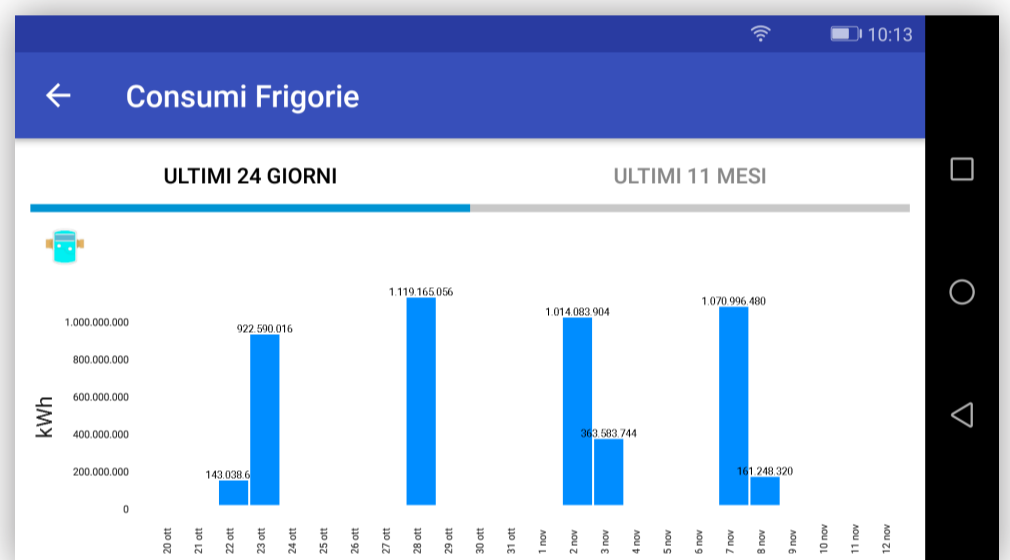
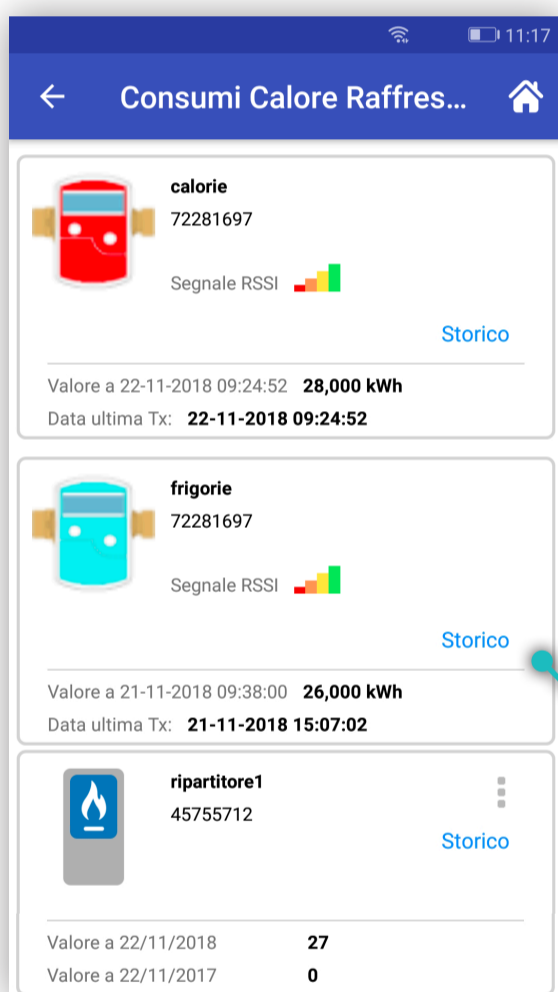
Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile vedere la cifra consumata nel singolo mese ed il contatore incrementale al termine dello stesso mese.

Nella schermata ultimi 24 giorni, verrà visualizzato l'andamento degli ultimi 24 giorni.

Se si tocca una barra verticale sarà possibile visualizzare il consumo del giorno specifico.

L'unità di misura è KWh

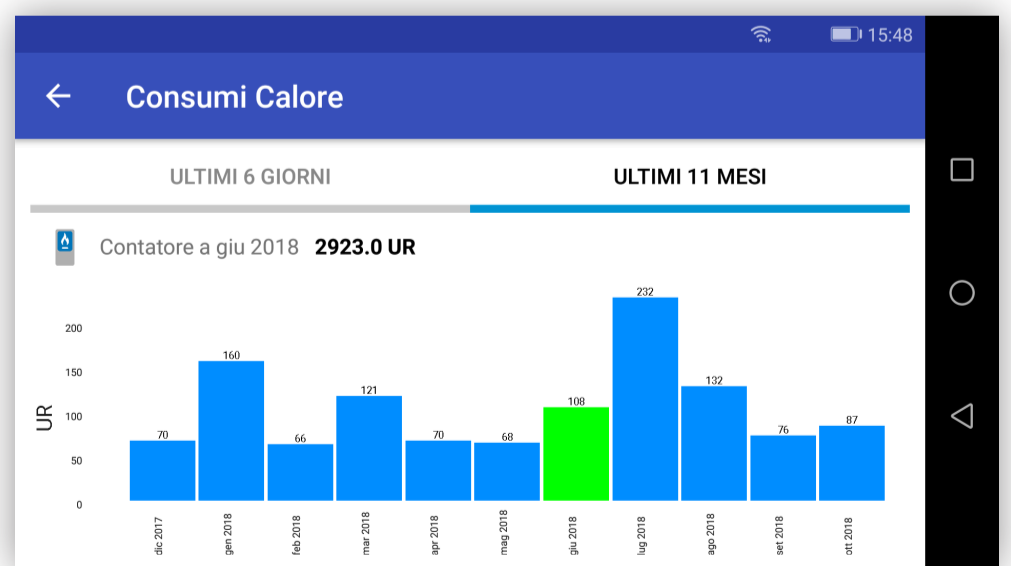
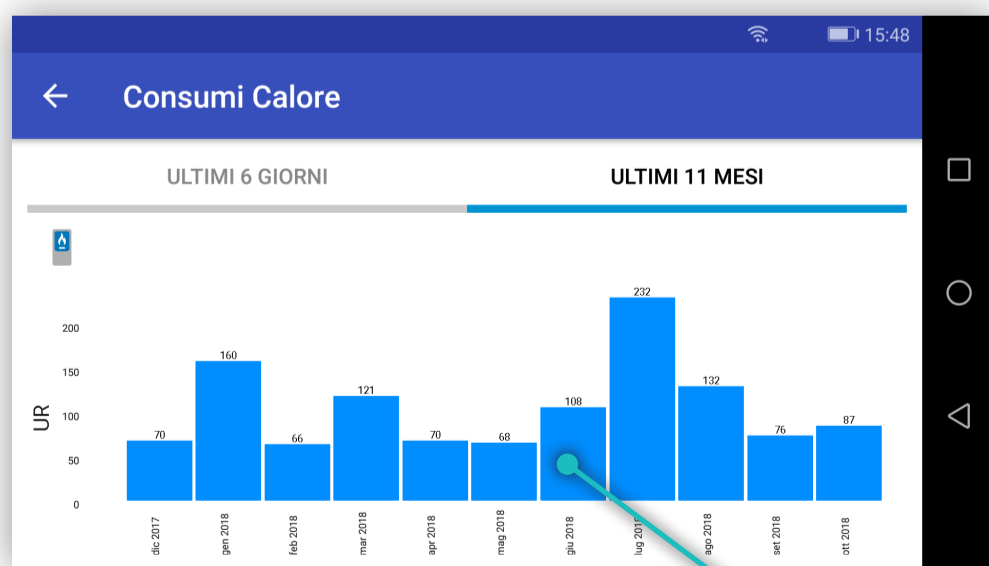
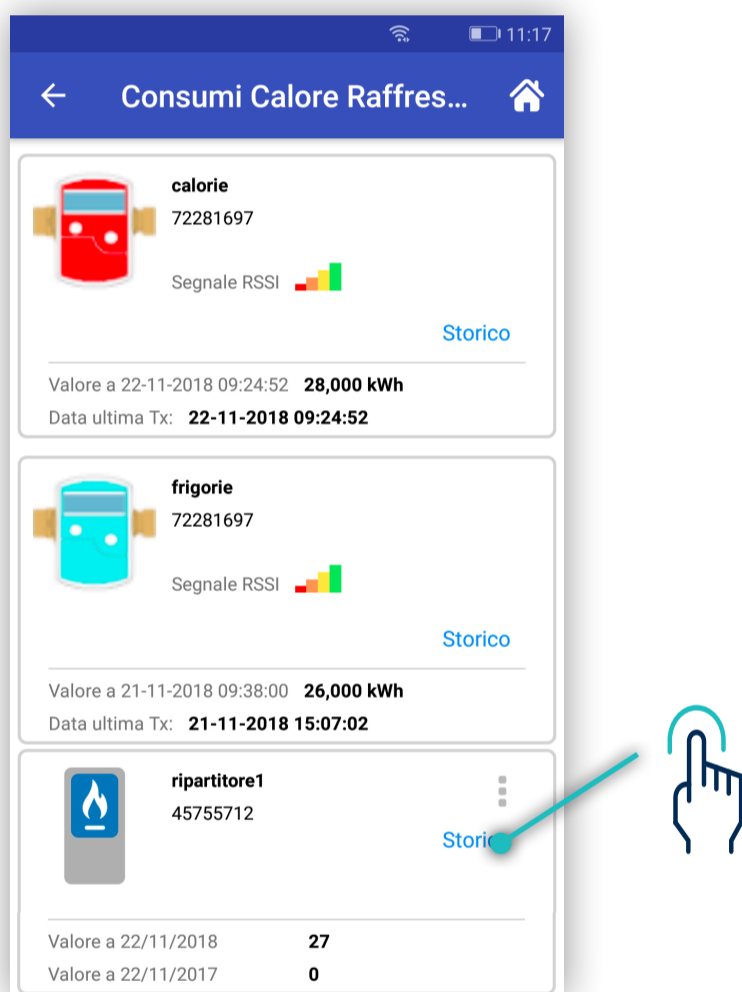


## 5.4.5 Consumi calore ripartitori

Ogni singolo ripartitore associato fornisce il dato letto incrementale ed è possibile consultare lo storico dei consumi.

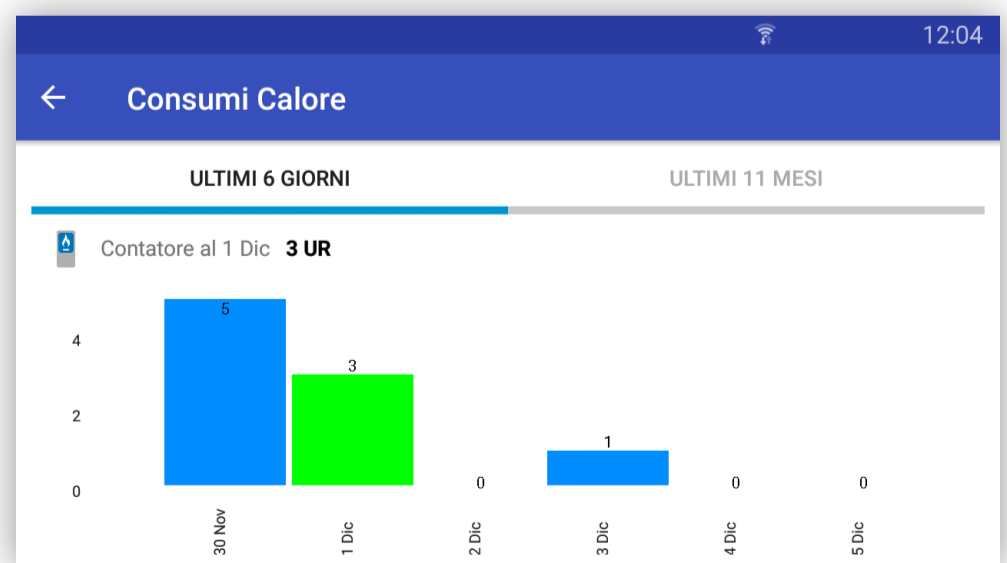
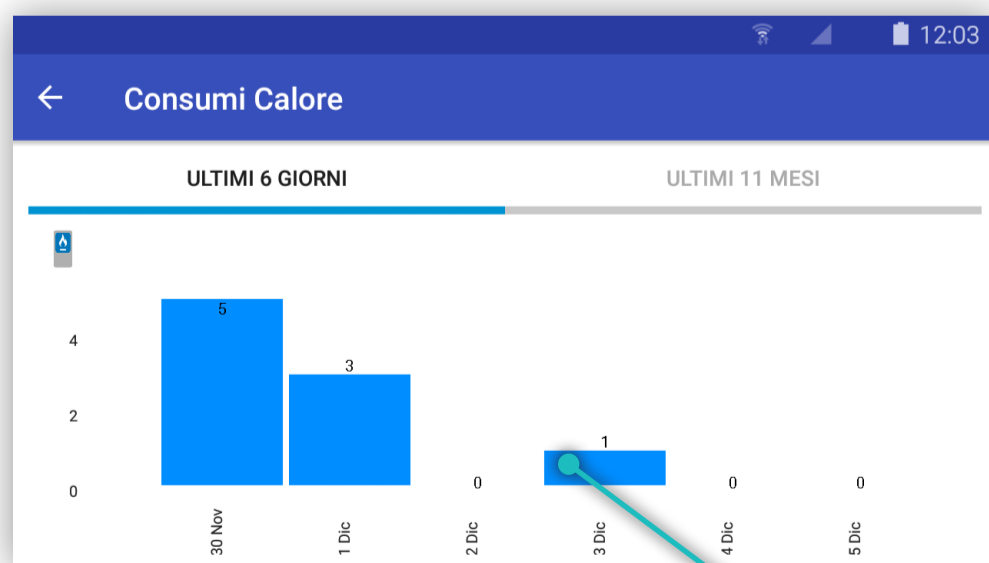
Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

Toccando la barra verticale di un singolo mese è possibile visualizzare il consumo per il singolo mese.



Nello storico di ogni ripartitore è disponibile anche la schermata ultimi 6 giorni dove verrà visualizzato l'andamento degli ultimi 6 giorni.

Se si tocca una barra verticale sarò possibile visualizzare il consumo di un giorno specifico.



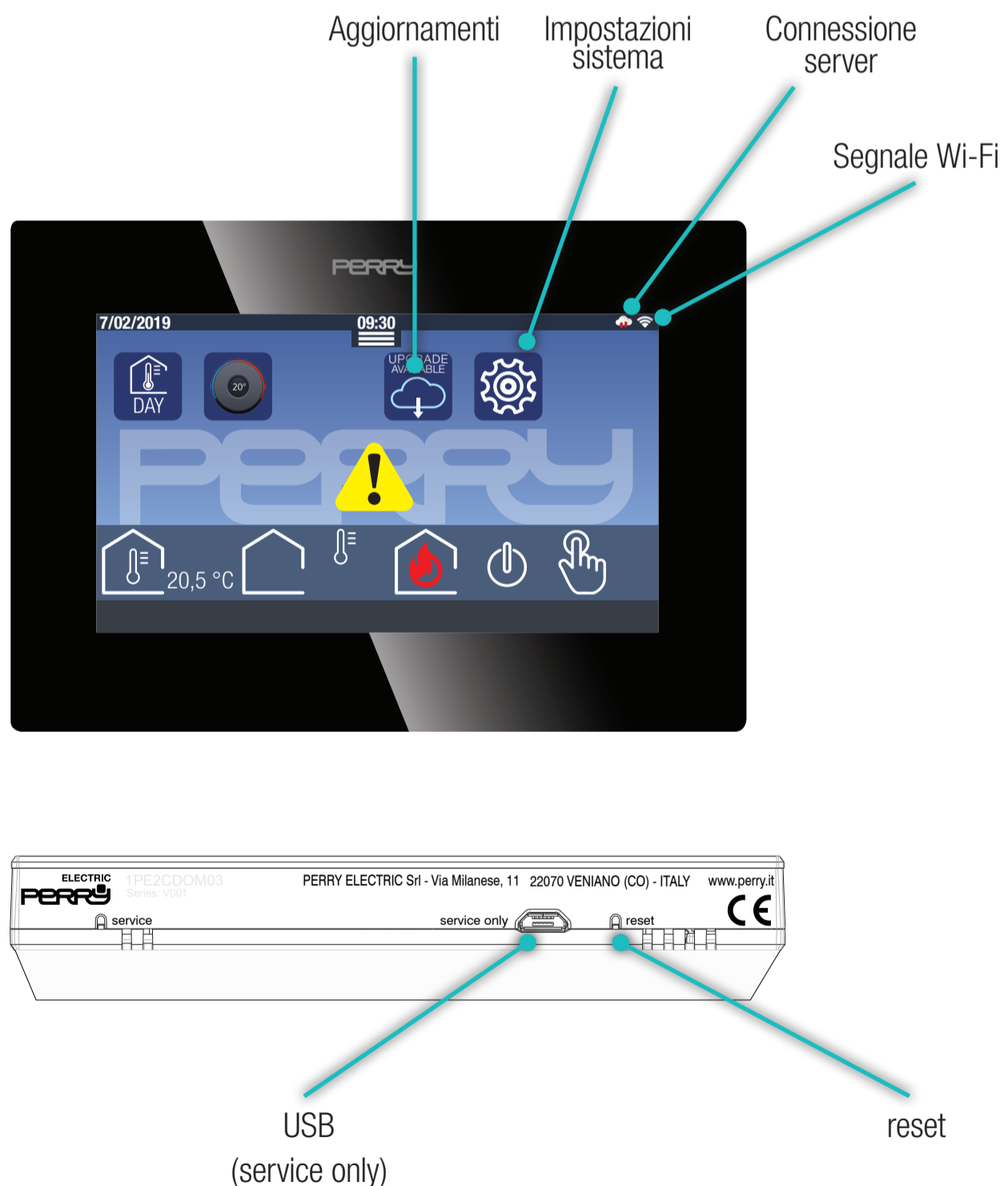
## 6.0 Manutenzione sistema

Il sistema C.DOM è un sistema complesso la cui manutenzione può essere effettuata anche da remoto se il sistema è collegato tramite internet al server Perry.

Il sistema sarà costantemente aggiornato per migliorarne prestazioni e funzioni a disposizione degli utenti.

**NB**

Il software di questo dispositivo può essere soggetto ad aggiornamenti da remoto per migliorarne le prestazioni e/o introdurre nuove funzionalità. Raccomandiamo di mantenere aggiornato il prodotto per garantirne il perfetto funzionamento.



## 6.0.1 Reset C.DOM

Nella parte inferiore del C.DOM è presente un tasto reset, attuabile solo tramite uno strumento. Questo è un tasto di riavvio del sistema operativo del C.DOM che non comporta la perdita dei parametri inseriti.

Inoltre vi è una porta USB: SERVICE ONLY, utilizzabile solo per operazioni di servizio eseguite da personale specifico.



## 6.1 Aggiornamento C.DOM

Il sistema C.DOM può essere aggiornato anche da remoto se collegato al server.

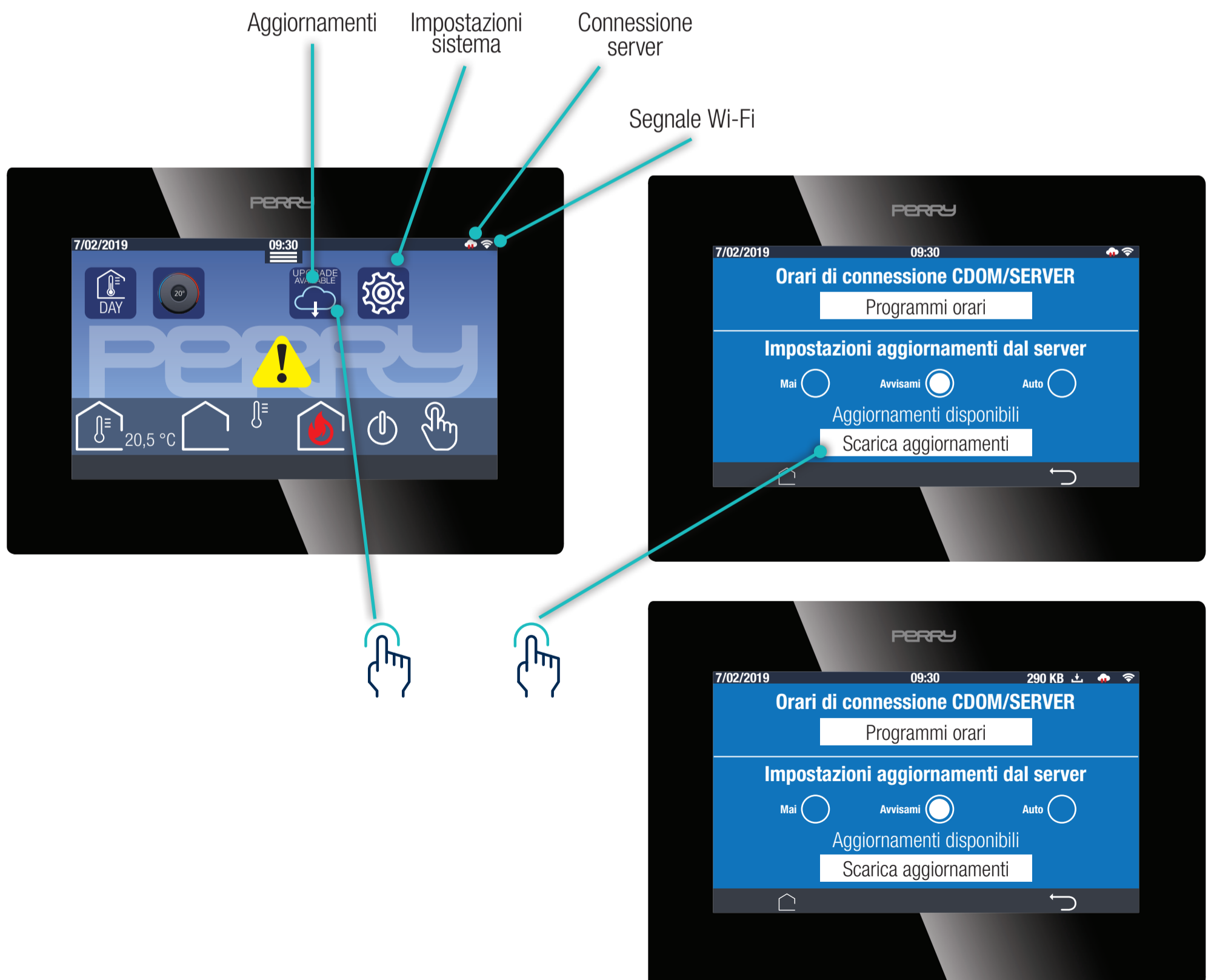
Per default il C.DOM è programmato per segnalare all'utente la disponibilità di aggiornamenti.

L'avviso della disponibilità di nuovi aggiornamenti avverrà tramite la comparsa dell'icona  nella schermata HOME.

Premendo l'icona UPGRADE AVAILABLE  si procederà alla schermata per l'aggiornamento del FW del C.DOM.

Premere SCARICA AGGIORNAMENTI e il sistema, collegandosi al server, scaricherà i files necessari ad aggiornare il FW del C.DOM.

Al termine del download il sistema si riavvierà mantenendo le impostazioni già inserite.





### 6.1.1 Scarica aggiornamenti

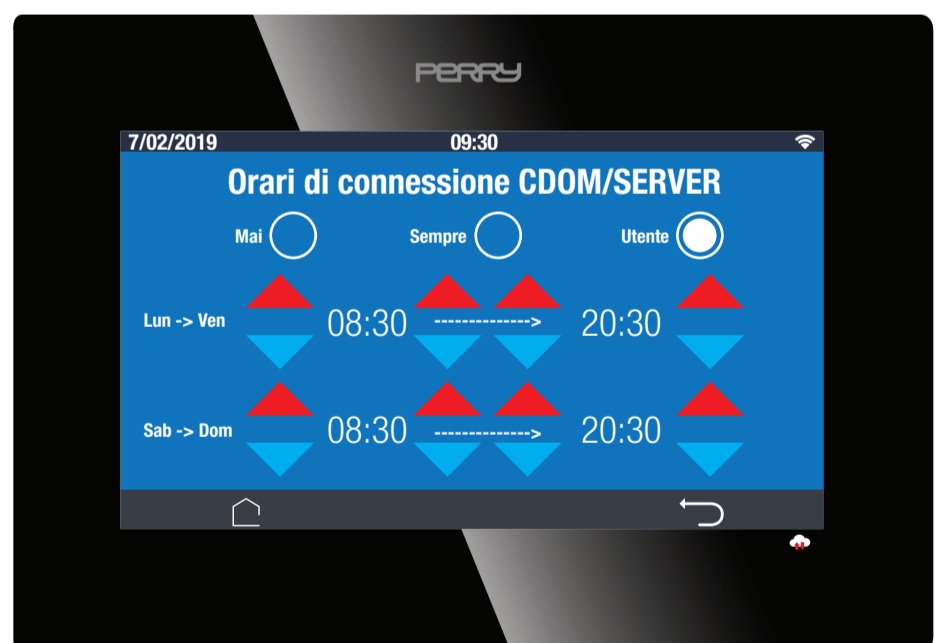
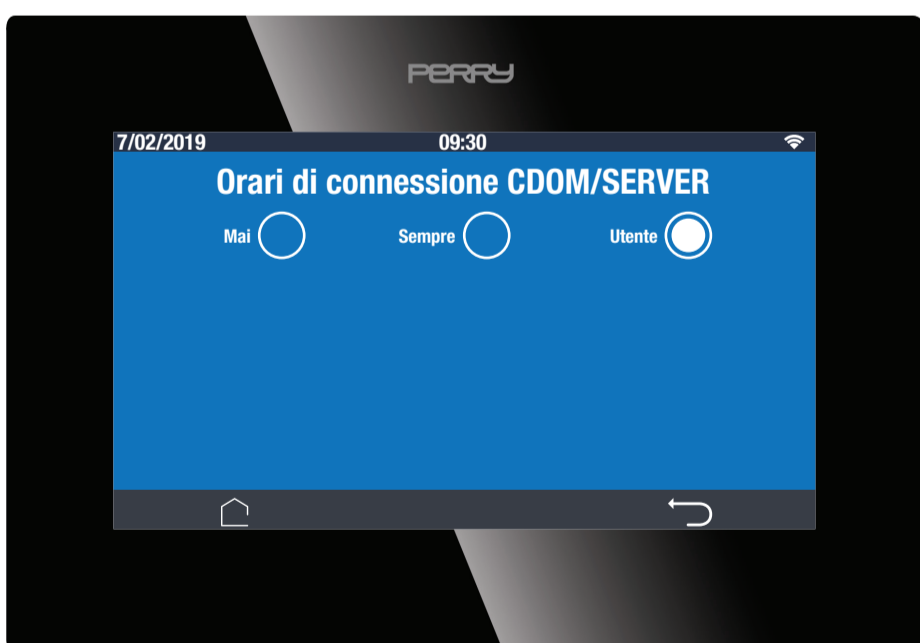
Premendo l'icona  si aprirà la schermata sottostante, dove è possibile:

- programmare gli orari di connessione del C.DOM al server
- Impostare gli aggiornamenti dal server



## 6.1.2 Configurazione orari di connessione

Nel C.DOM vi è la possibilità di programmare gli eventuali orari di connessione con il server. Questa possibilità viene data all'utente per permettergli di scegliere quando effettuare le connessioni e i download di informazioni o aggiornamenti dal server, questa possibilità è stata inserita per permettergli di sfruttare al meglio il tipo di abbonamento di servizi internet. Se vi sono abbonamenti FLAT l'utente non ha problemi di traffico quindi CONSIGLIAMO di lasciare SEMPRE, altrimenti può scegliere le fasce orari in cui il C.DOM si collegherà al server impostando UTENTE e inserendo le fasce orarie in cui autorizzare il C.DOM a collegarsi al server. La scelta MAI viene sconsigliata.



### 6.1.3 Impostazioni aggiornamenti dal server

L'utente può decidere come devono essere gestiti gli avvisi di aggiornamento ricevuti dal server:

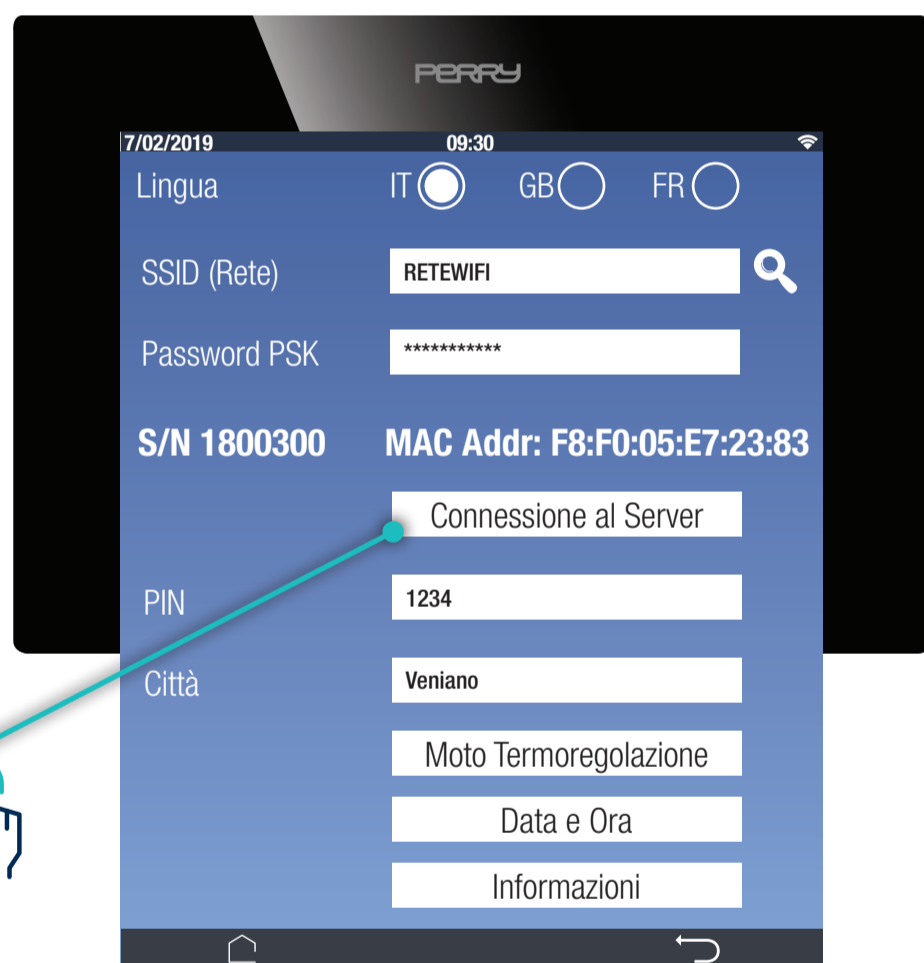
- MAI
- Avvisami
- Sempre

Se si imposta MAI, l'utente dovrà verificare se vi sono aggiornamenti disponibili, per farlo dovrà premere IMPOSTAZIONI nella schermata HOME, premere Connessione al Server e verificare se vi sono aggiornamenti disponibili, se vi sono apparirà Aggiornamenti disponibili

Aggiornamenti disponibili

Scarica aggiornamenti

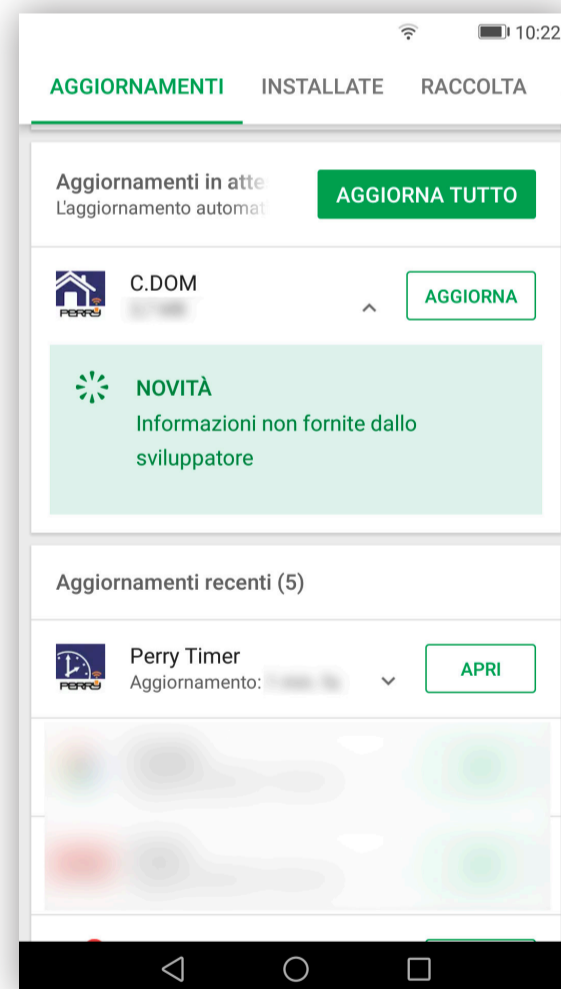
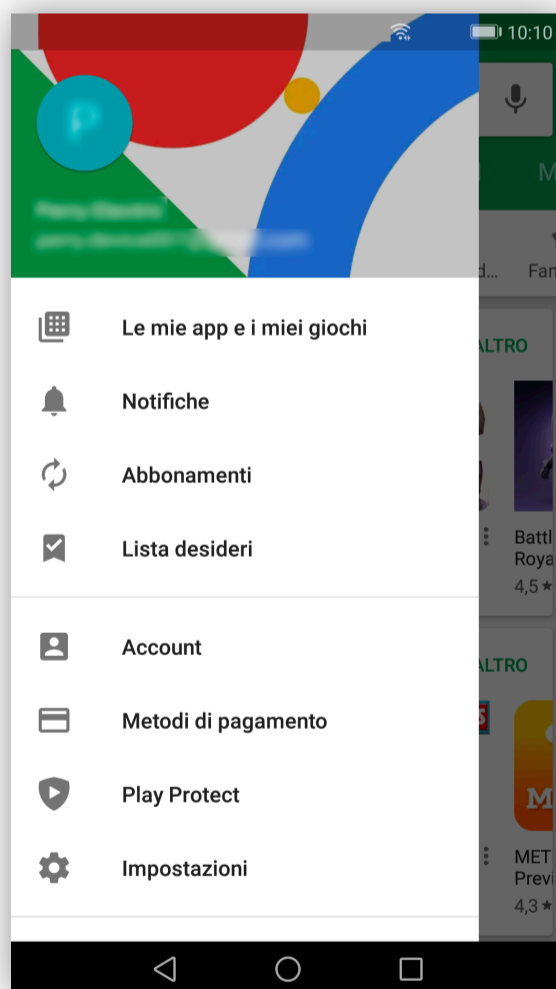
Se si imposta AVVISAMI, l'avviso sarà presente nella HOME (vedi paragrafi precedenti) icona  L'impostazione SEMPRE consentirà al C.DOM di aggiornarsi in automatico.



## 6.2.1 Aggiornamento APP Android

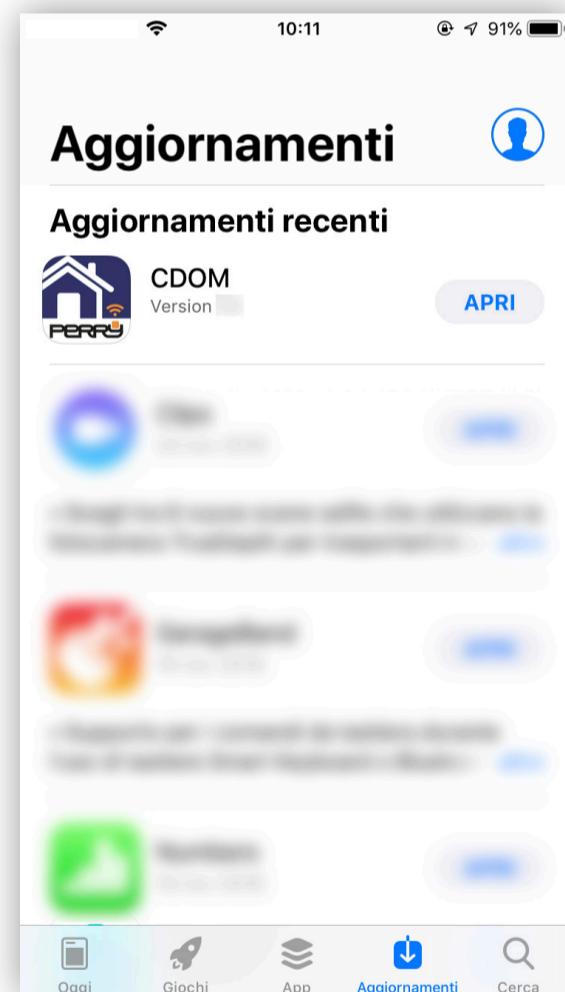
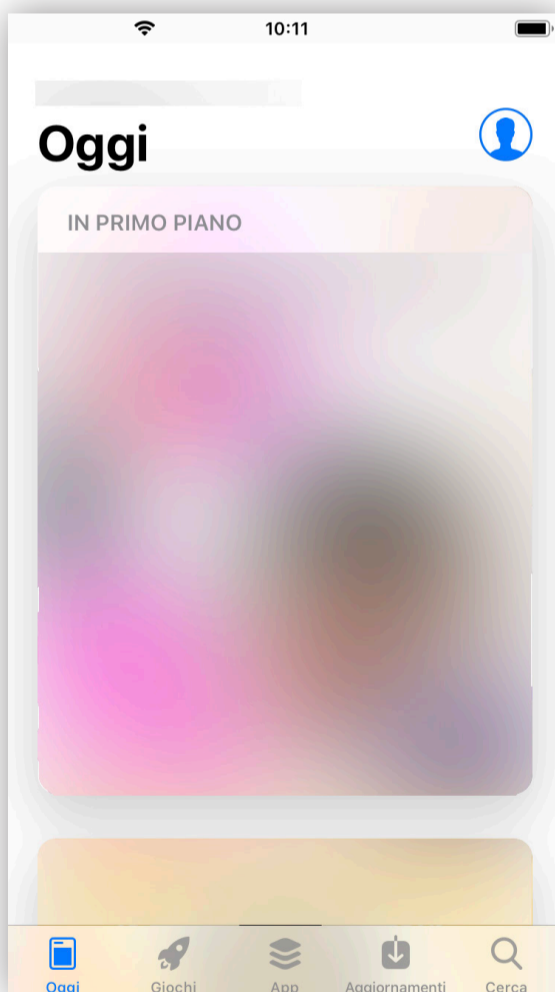
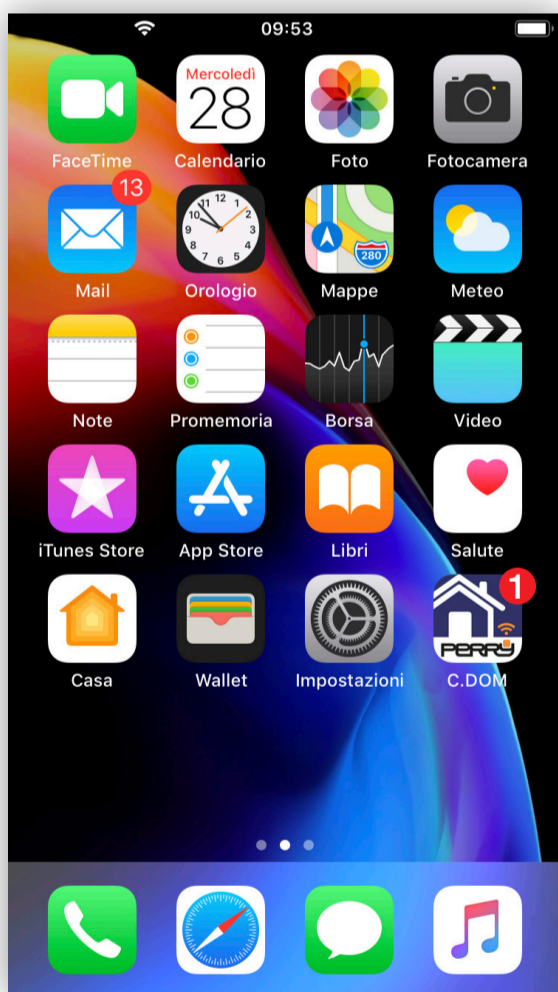
APP C.DOM può essere aggiornata secondo le politiche di aggiornamento decise dall'utente.

L'APP per sistemi Android è disponibile su Google Play Store, consigliamo di impostare il device perchè possa ricevere gli aggiornamenti dell'applicazione.



## 6.2.2 Aggiornamento APP APPLE

APP C.DOM può essere aggiornata secondo le politiche di aggiornamento decise dall'utente. L'APP per iOS è disponibile su Apple Store, consigliamo di impostare il device perchè possa ricevere gli aggiornamenti dell'applicazione.





# SCHEMA IMPIANTO

<b>Rete</b>	SSID (nome)					Tipo di protezione
<b>Wi-Fi</b>	Password					
<b>C.DOM</b>	<b>C.DOM01</b> <input type="checkbox"/>	<b>C.DOM02</b> <input type="checkbox"/>	<b>C.DOM03</b> <input type="checkbox"/>	<b>C.DOM04</b> <input type="checkbox"/>	<b>C.DOM05</b> <input type="checkbox"/>	<b>C.DOM06</b> <input type="checkbox"/>
	S/N			MAC Addr		
	PIN			Psw impostazioni		
	<b>Credenziali portale</b>			Email		
	ID			Password		

<b>Zone termiche</b>	<b>Zona 1</b>	Nome	<b>Zona 2</b>	Nome	<b>Zona 3</b>	Nome	<b>Zona 4</b>	Nome	
		Tipo	C.DOM		Tipo			Tipo	
		S/N		S/N		S/N		S/N	
	<b>Zona 5</b>	Nome	<b>Zona 6</b>	Nome	<b>Zona 7</b>	Nome	<b>Zona 8</b>	Nome	
		Tipo		Tipo		Tipo		Tipo	
		S/N		S/N		S/N		S/N	

<b>Valvole</b>	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola	<b>Zona</b>	Nome valvola
		S/N		S/N		S/N		S/N

<b>Ripartitori</b>	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N
	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N

<b>Contatori calorie</b>	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N

<b>Contatori frigoriferie</b>	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N

<b>Contatori acqua</b>	<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
		S/N		S/N		S/N		S/N

<b>Nome</b>		<b>Nome</b>	
<b>S/N</b>		<b>S/N</b>	

**Prodotto installato da:** nome  
data  
contatti



**Perry Electric s.r.l.**

Via Milanese, 11

22070 Veniano (CO) ITALY

Tel. +39 031.8944.1 - Fax +39 031.931848

[www.perry.it](http://www.perry.it) - [venditalia@perry.it](mailto:venditalia@perry.it)