

Rev	versione FW C.DOM/CRM4.0	versione APP	aggiornamento
01/21	129s	1.2.x.x	Aggiunto CONTROLLO UMIDITA' - RTX01 e RTX02
04/21	135s	1.2.2.x	Aggiunta VTRX05
05/21	135s	1.2.2.x	Modificata disposizione capitoli
07/21	-	-	Modificata numerazione pagine

# 6

# CONSUMI

<b>CAP. 6 CONSUMI</b>	<b>6-01</b>	<b>CAP. 6.3 CONSUMI ACQUA APP C.DOM/CRM4.0</b>	<b>6-12</b>
<b>CAP. 6.0 SCHERMATE CONSUMI</b>	<b>6-02</b>	<i>6.3.1 Consumi acqua descrizione</i>	<b>6-12</b>
<i>6.0.1 Consumi C.DOM/CRM4.0</i>	<b>6-03</b>	<i>6.3.2 Consumi acqua tipologia</i>	<b>6-12</b>
<b>CAP. 6.1 CONSUMI ACQUA</b>	<b>6-04</b>	<i>6.3.3 Consumi acqua storico</i>	<b>6-13</b>
<i>6.1.1 Consumi acqua descrizione</i>	<b>6-04</b>	<b>CAP. 6.4 CONSUMI CALORE C.DOM/CRM4.0</b>	<b>6-14</b>
<i>6.1.2 Consumi acqua tipologia</i>	<b>6-04</b>	<i>6.4.1 Consumi calore descrizione</i>	<b>6-15</b>
<i>6.1.3 Consumi acqua storico</i>	<b>6-05</b>	<i>6.4.2 Consumi calore simbologia</i>	<b>6-15</b>
<b>CAP. 6.2 CONSUMI CALORE</b>	<b>6-06</b>	<i>6.4.3 Consumi riscaldamento contatore diretto</i>	<b>6-16</b>
<i>6.2.1 Consumi calore descrizione</i>	<b>6-07</b>	<i>6.4.4 Consumi raffrescamento contatore diretto</i>	<b>6-17</b>
<i>6.2.2 Consumi calore tipologia</i>	<b>6-07</b>	<i>6.4.5 Consumi riscaldamento da ripartitore</i>	<b>6-18</b>
<i>6.2.3 Consumi riscaldamento contatore diretto</i>	<b>6-08</b>		
<i>6.2.4 Consumi raffrescamento contatore diretto</i>	<b>6-09</b>		
<i>6.2.5 Consumi riscaldamento totale ripartitori</i>	<b>6-10</b>		
<i>6.2.6 Consumi riscaldamento da ripartitore</i>	<b>6-11</b>		

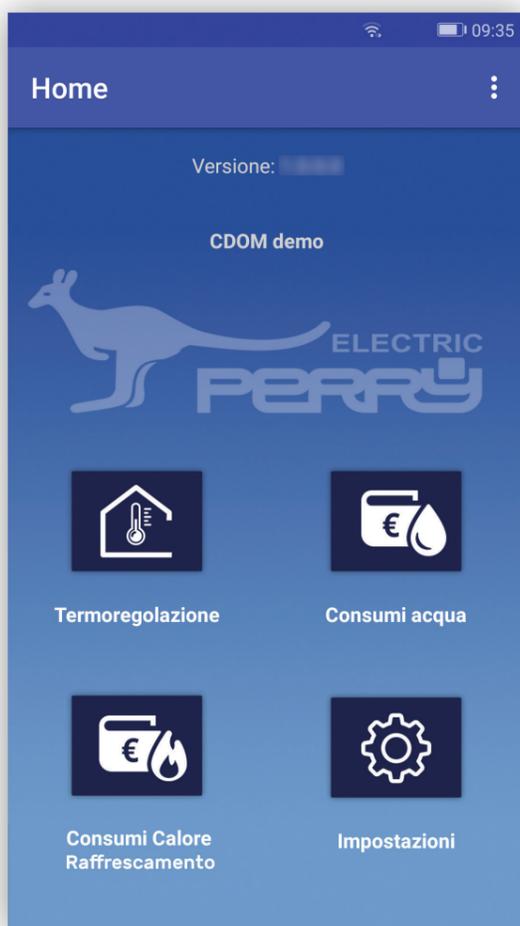
## 6.0 Schermate consumi

Il sistema C.DOM/CRM4.0 permette di visionare sul terminale C.DOM/CRM4.0 e nell'APP C.DOM/CRM4.0 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 frigorifici
- ripartitori di calore

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



## 6.0.1 Consumi C.DOM/CRM4.0

Sull'apparecchio C.DOM/CRM4.0 l'utente può visionare i consumi in due specifiche categorie:

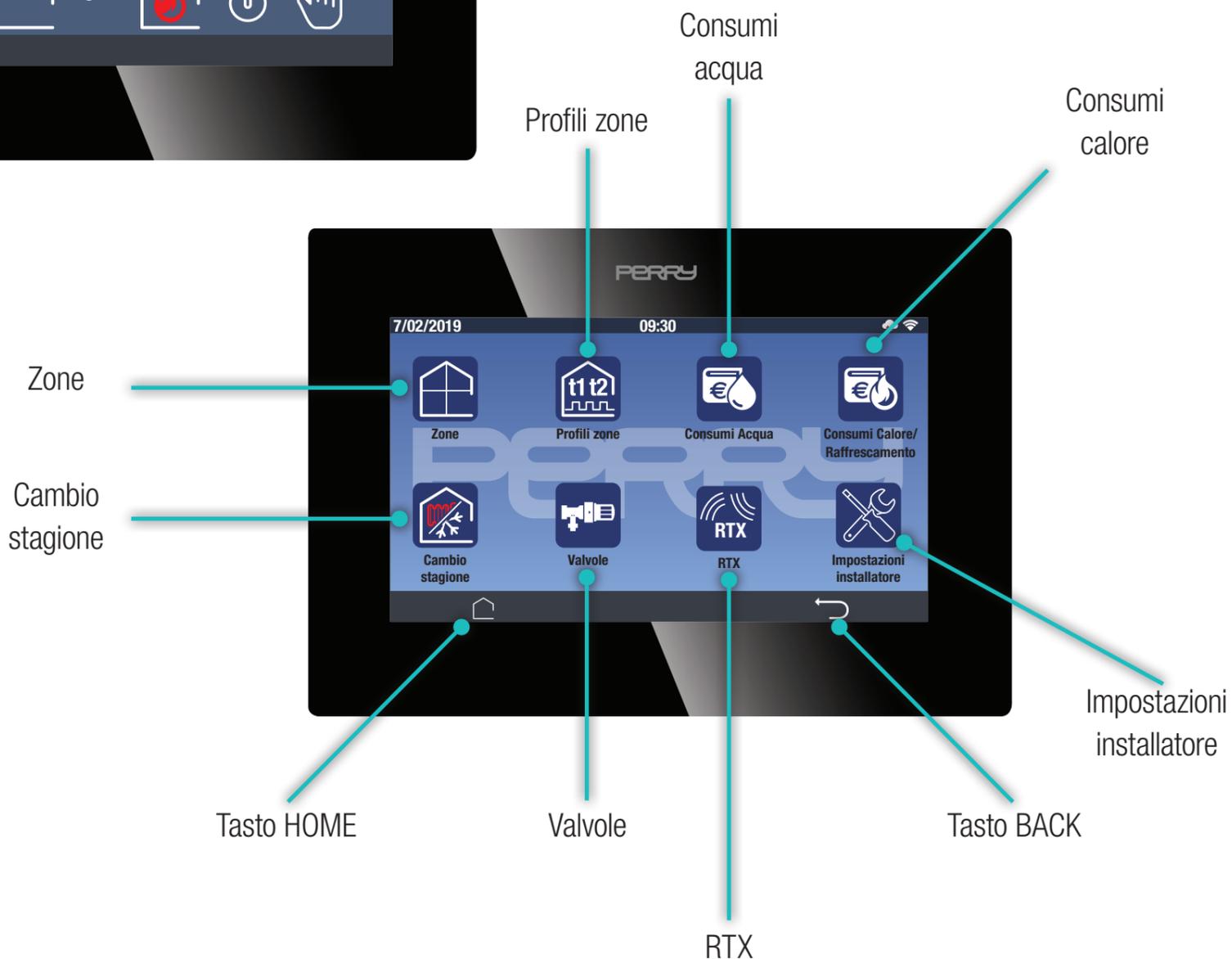
- CONSUMI ACQUA
- CONSUMI CALORE

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



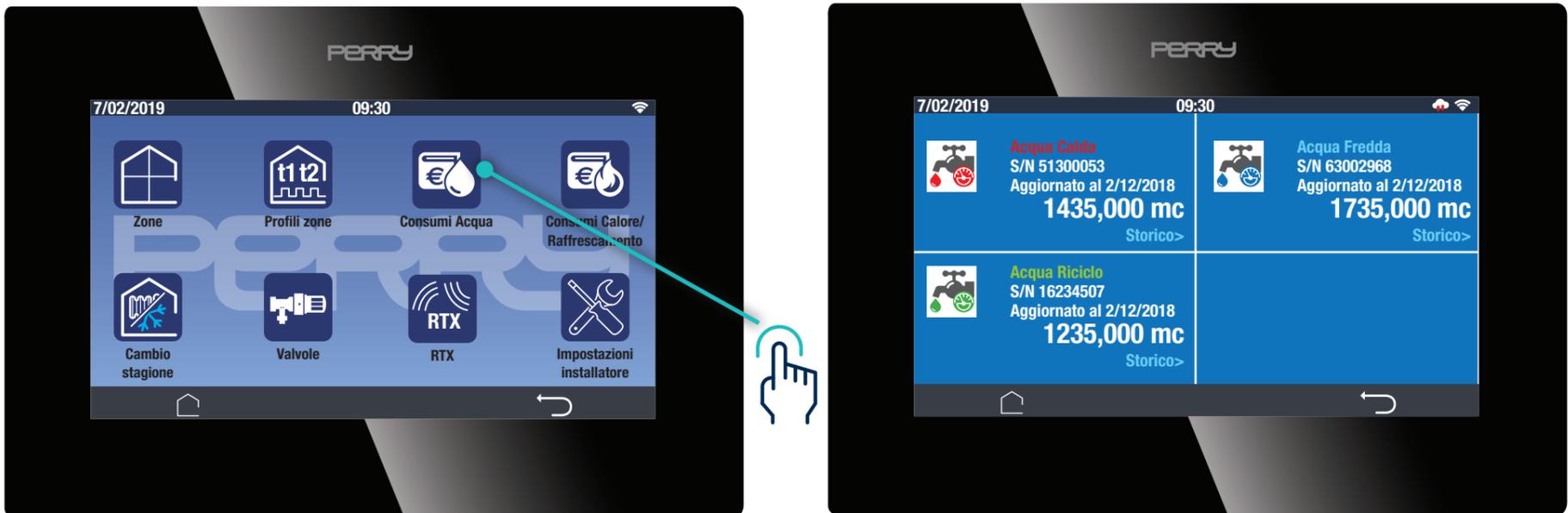
Consumi Acqua

Consumi Calore/  
Raffrescamento



## 6.1 Consumi acqua

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori acqua associati al singolo terminale C.DOM/CRM4.0.



### 6.1.1 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

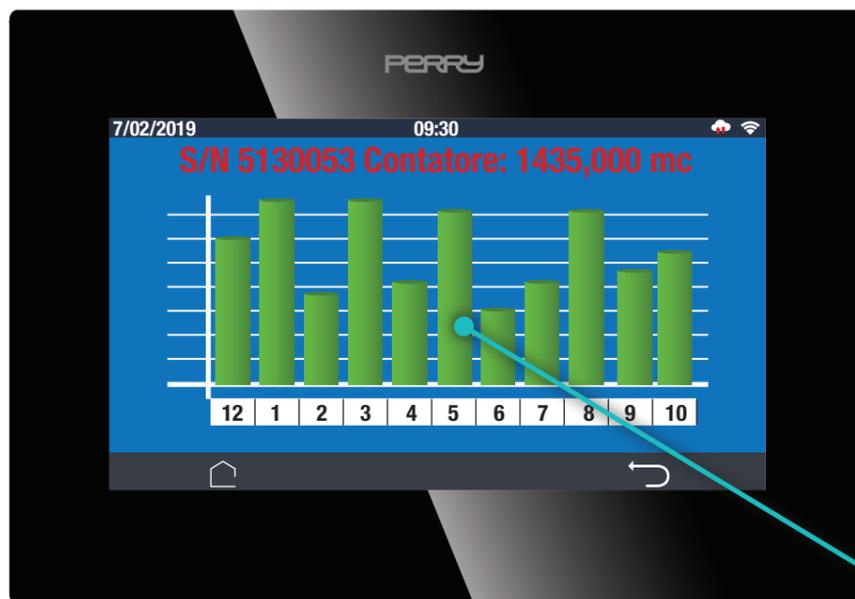


**Altro** contatore diretto

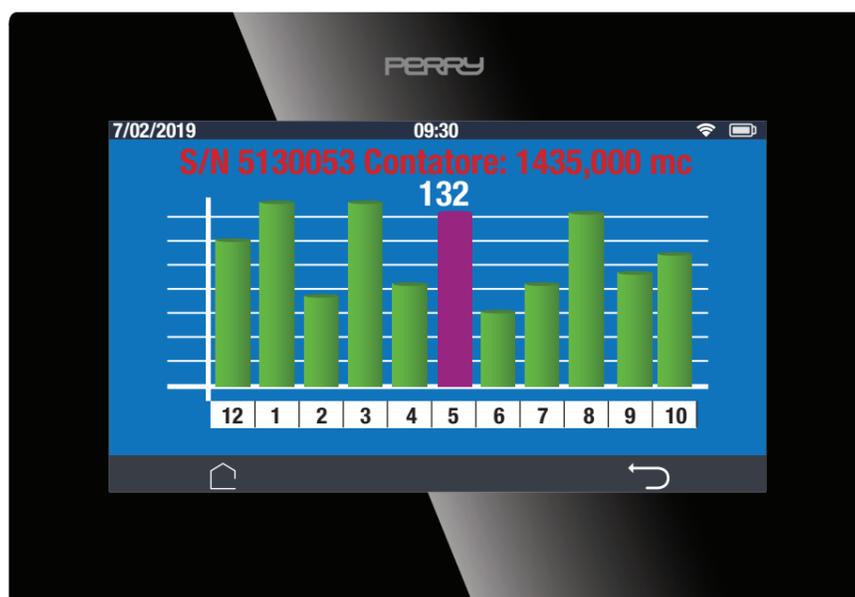
## 6.1.3 Consumi acqua storico

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)

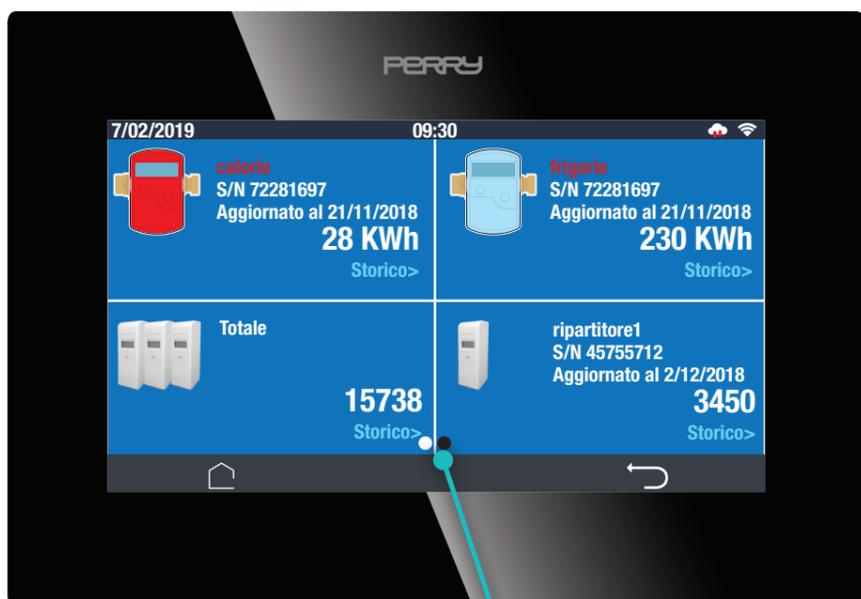
## 6.2 Consumi calore

Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori di calore collegati al C.DOM/CRM4.0. 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.



## 6.2.1 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.

Tipologia contatore

Dati di lettura

Acqua Calda

S/N 51300053

Aggiornato al 2/12/2018

200 KWh

Storico>

Nome contatore

Serial Number contatore

Ultimo aggiornamento dati

Accesso ai dati storici

Tipologia contatore

Dati di lettura

Ripartitore cucina

S/N 38754298

Aggiornato al 2/12/2018

68

Storico>

Nome contatore

Serial Number contatore

Ultimo aggiornamento dati

Accesso ai dati storici

## 6.2.2 Consumi calore tipologia

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



Contatore diretto calorie



Contatore diretto frigoriferie



Totale ripartitori di calore



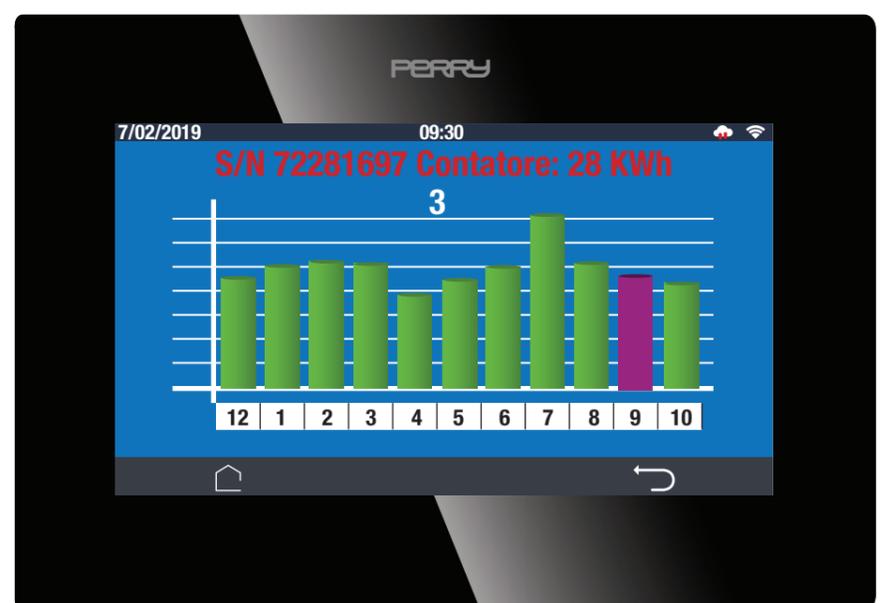
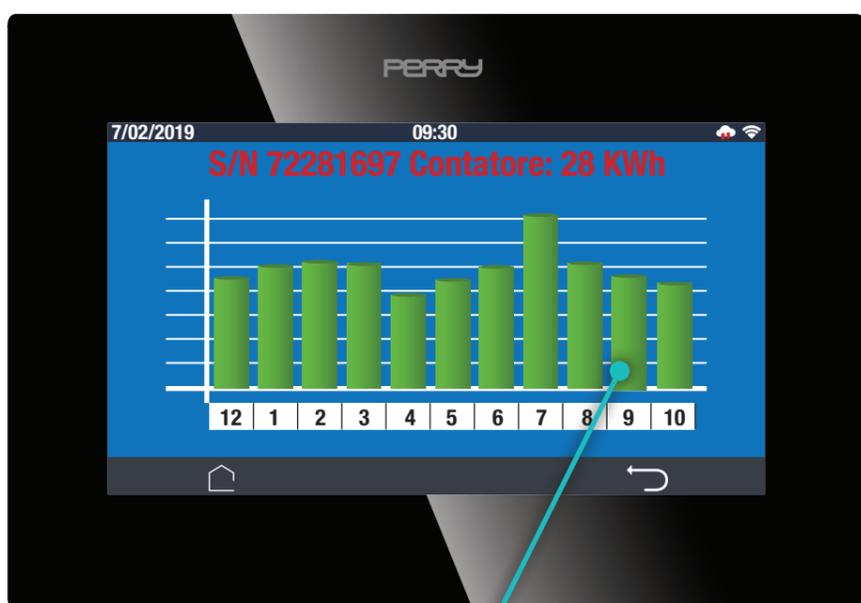
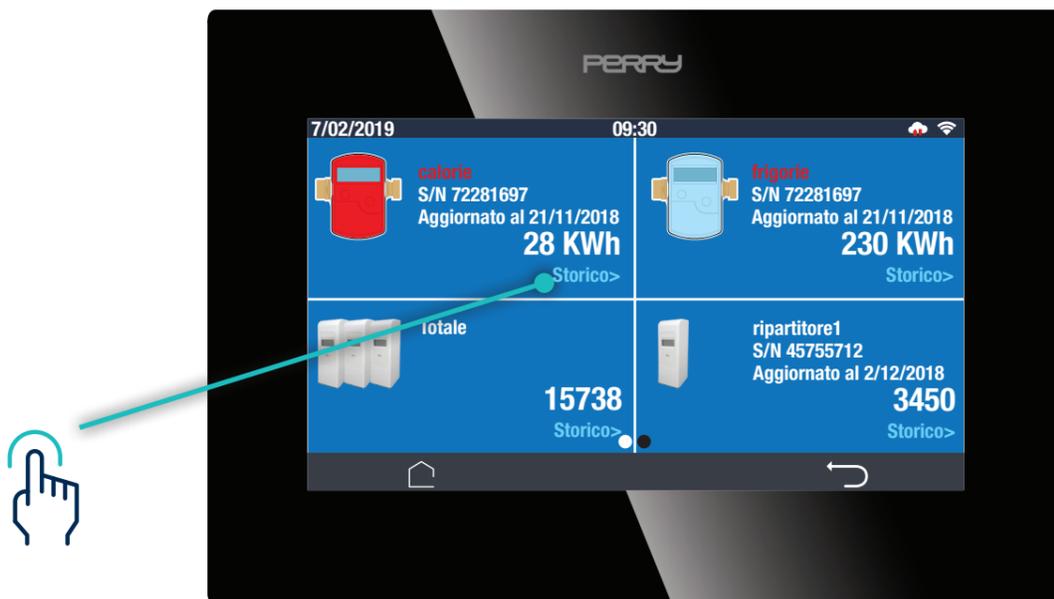
Ripartitore di calore

## 6.2.3 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

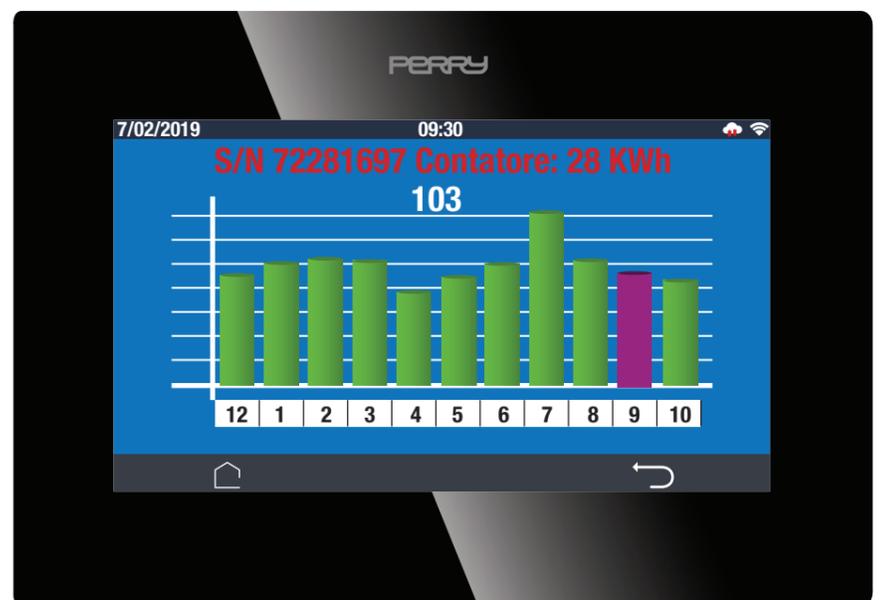
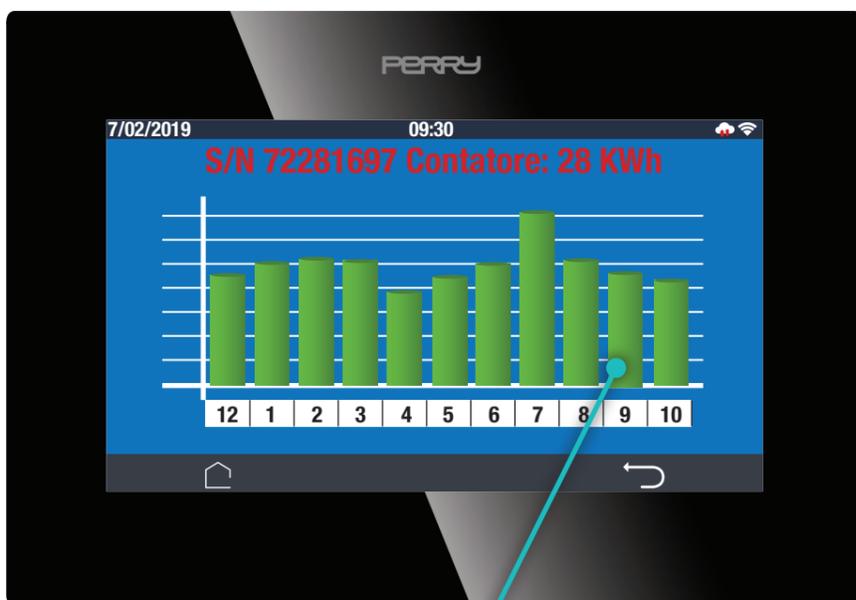
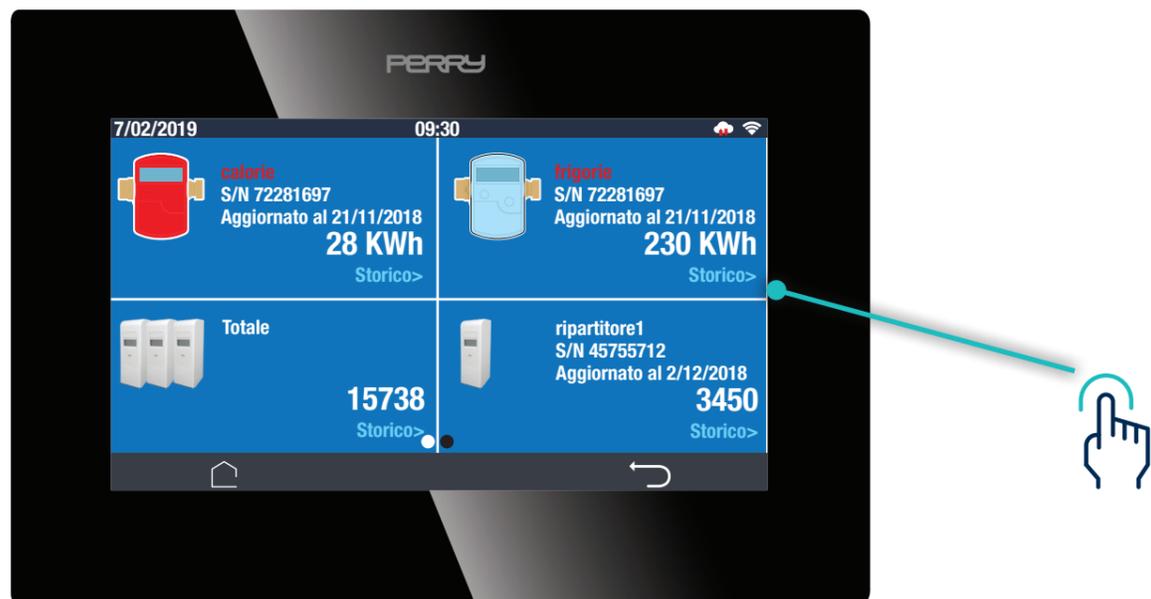


## 6.2.4 Consumi raffrescamento da contatore diretto

Ogni contatore diretto di frigoriferie 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



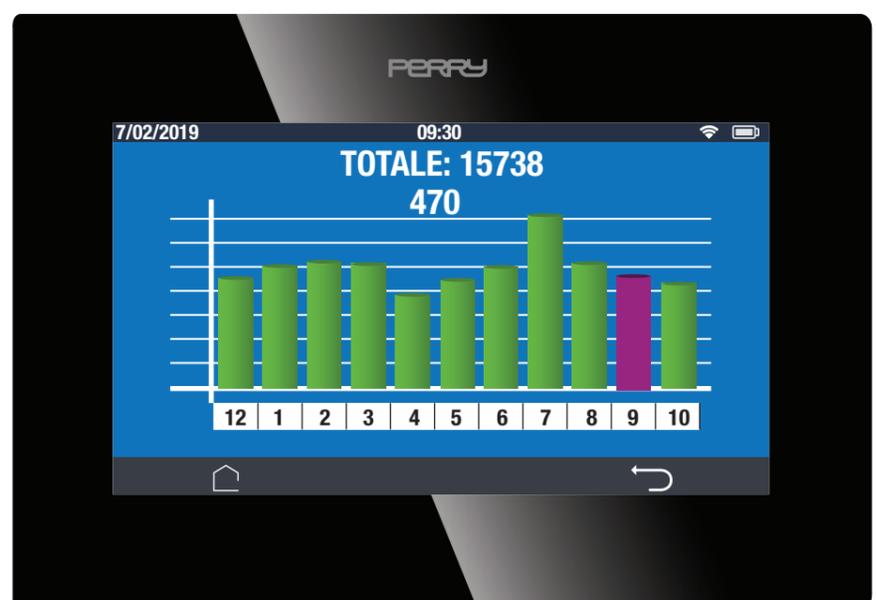
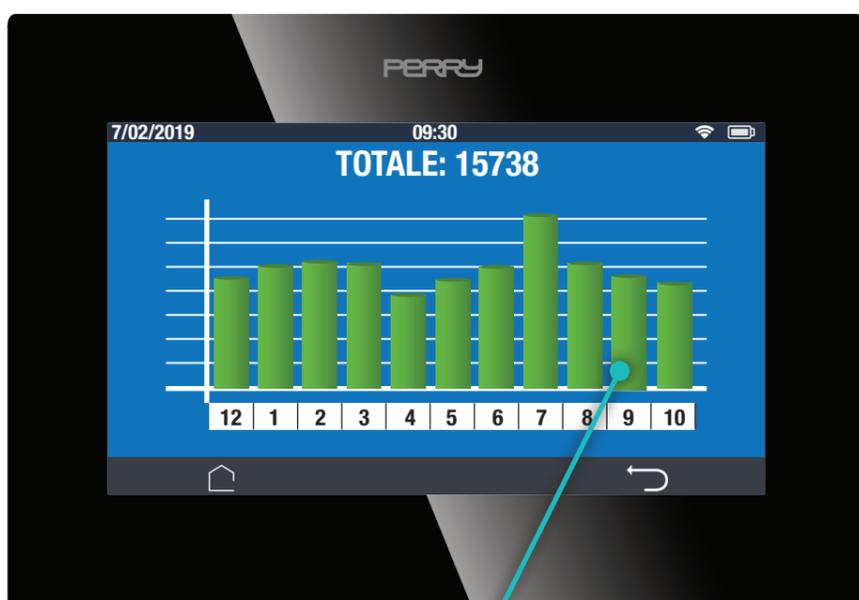
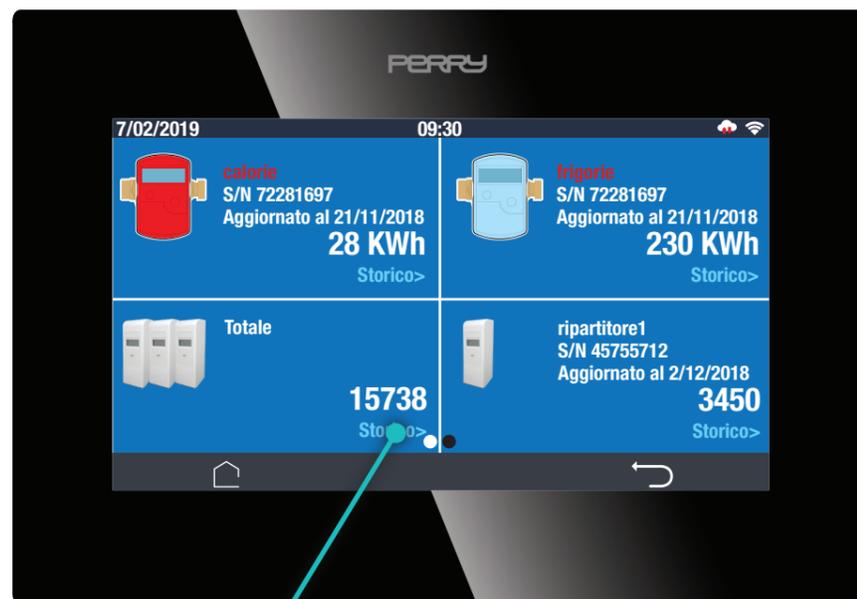
## 6.2.5 Consumi totali riscaldamento da ripartitori

Il C.DOM/CRM4.0 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.

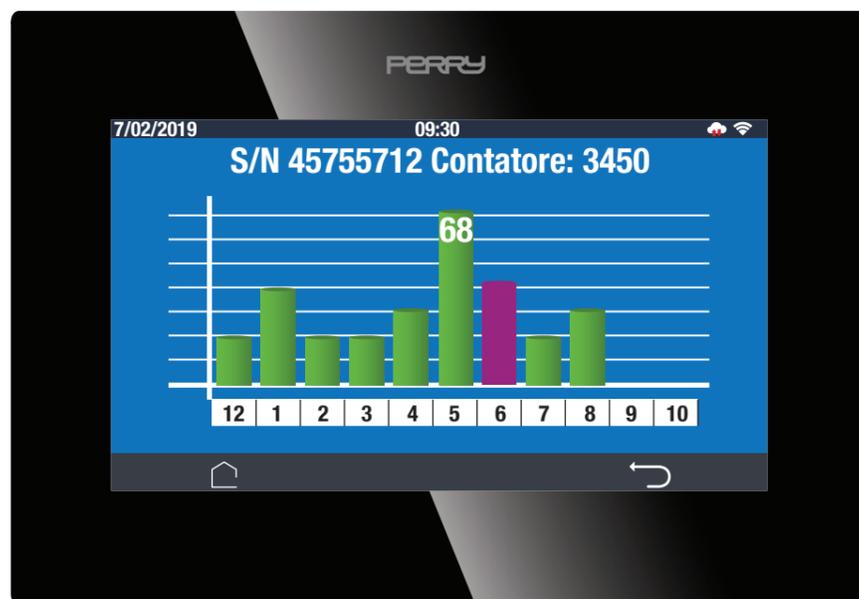
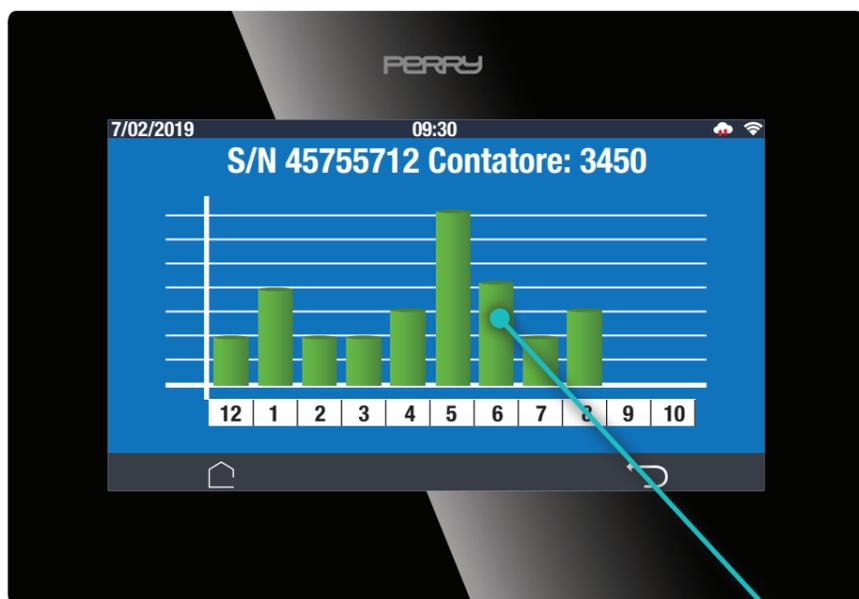
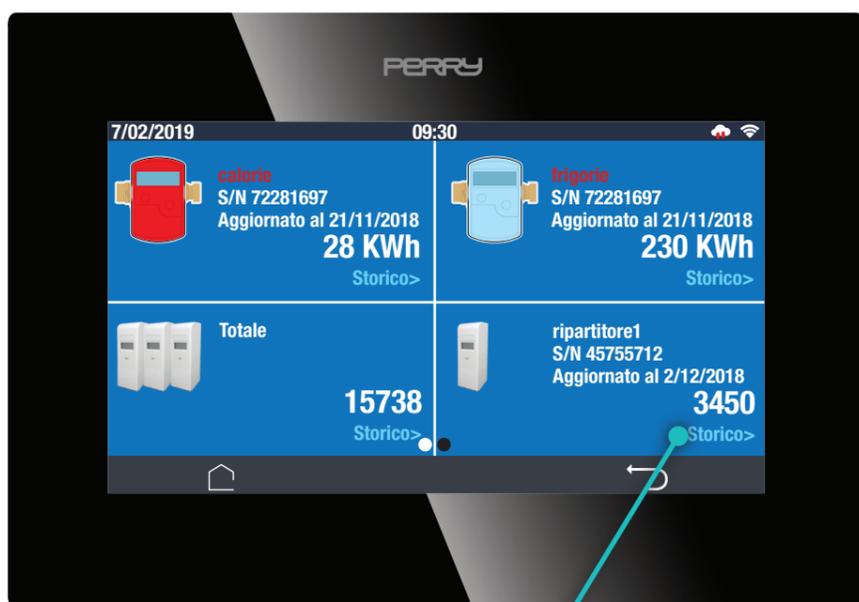


## 6.2.6 Consumi riscaldamento da ripartitore

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.



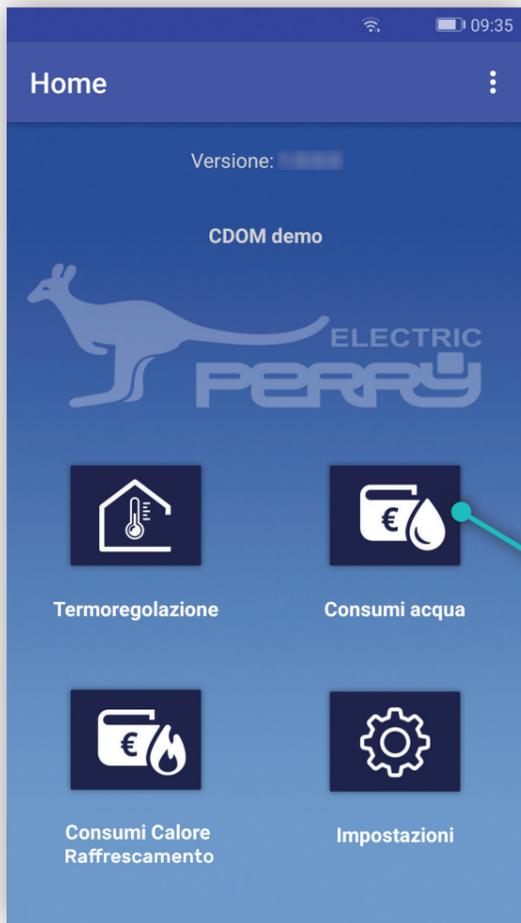
## 6.3 Consumi acqua

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

### 6.3.1 Consumi acqua descrizione



### 6.3.2 Consumi acqua tipologia



**Acqua Calda** contatore diretto



**Acqua Fredda** contatore diretto



**Acqua Riciclo** contatore diretto



**Altro** contatore diretto

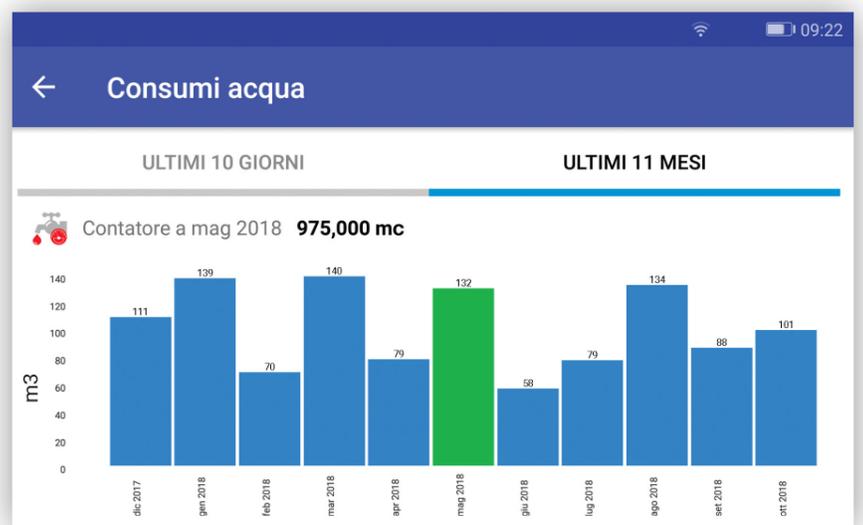
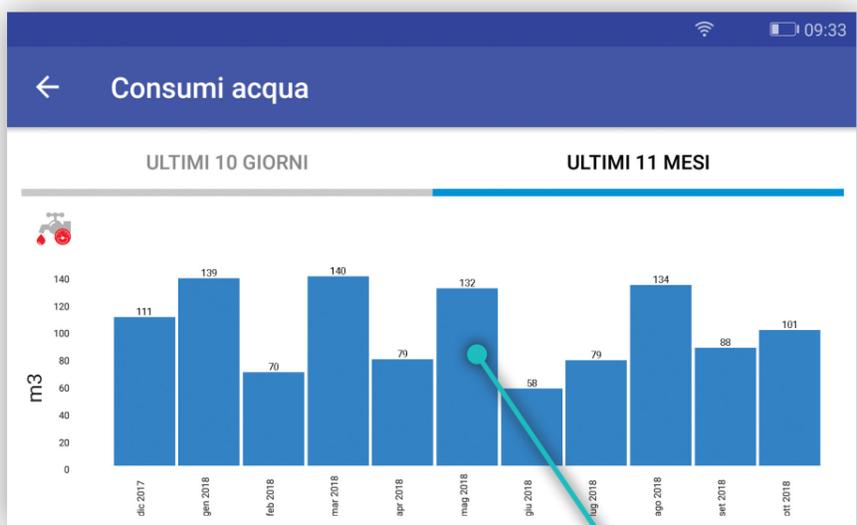
## 6.3.3 Consumi acqua storico

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

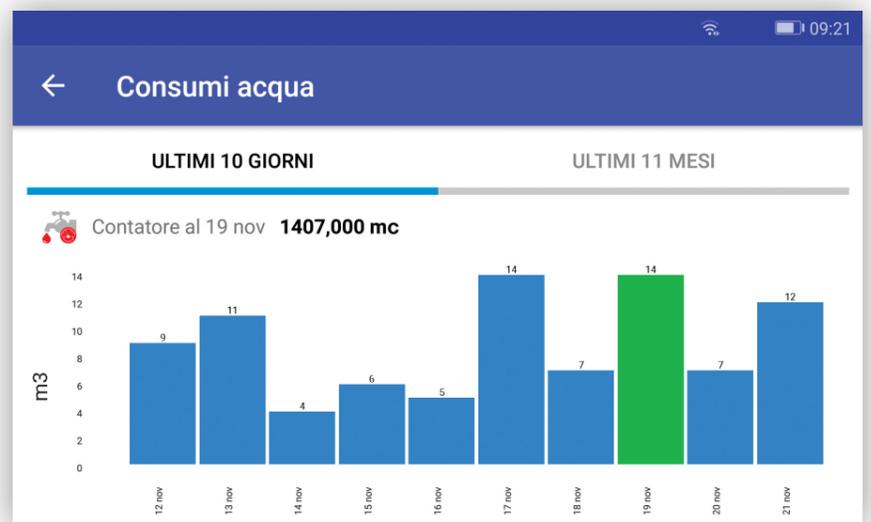
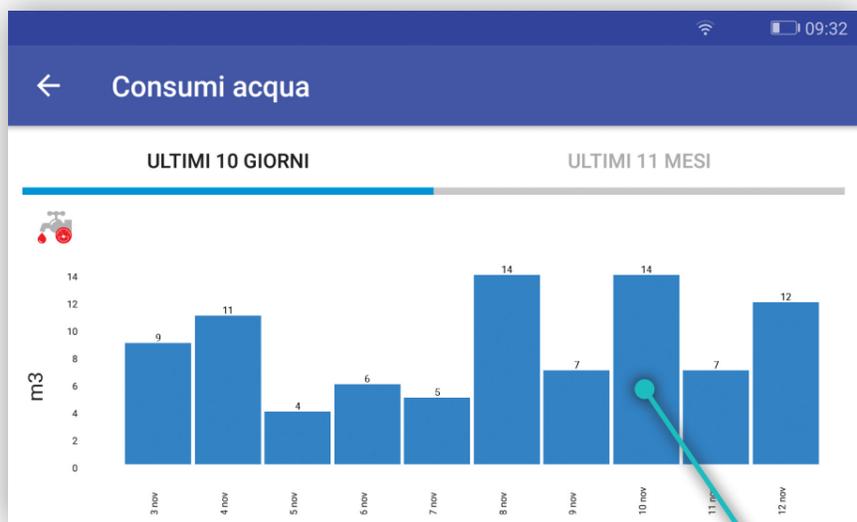
Nella schermata storico acqua di ogni contatore verranno visualizzati:

- 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.



## 6.4 Consumi calore

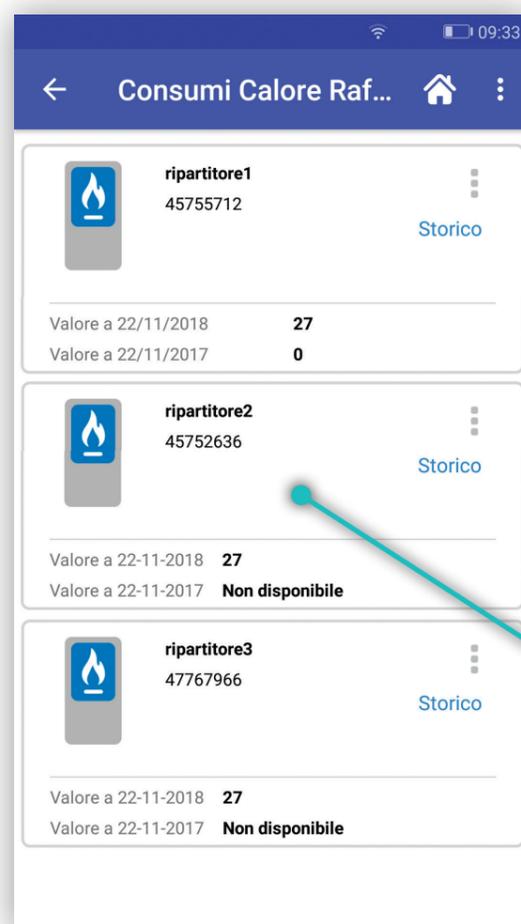
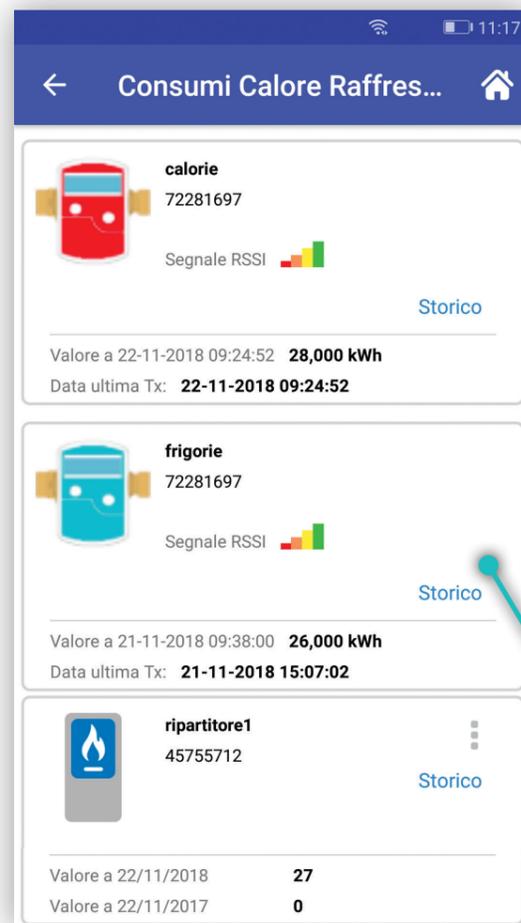
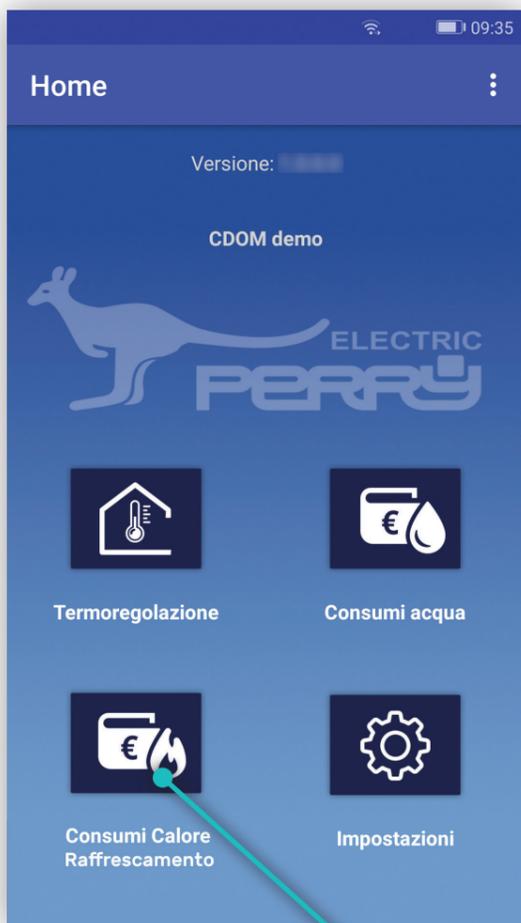
Vengono raccolti in questa schermata tutti i contatori diretti di calorie/frigorie e i ripartitori di calore associati.

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

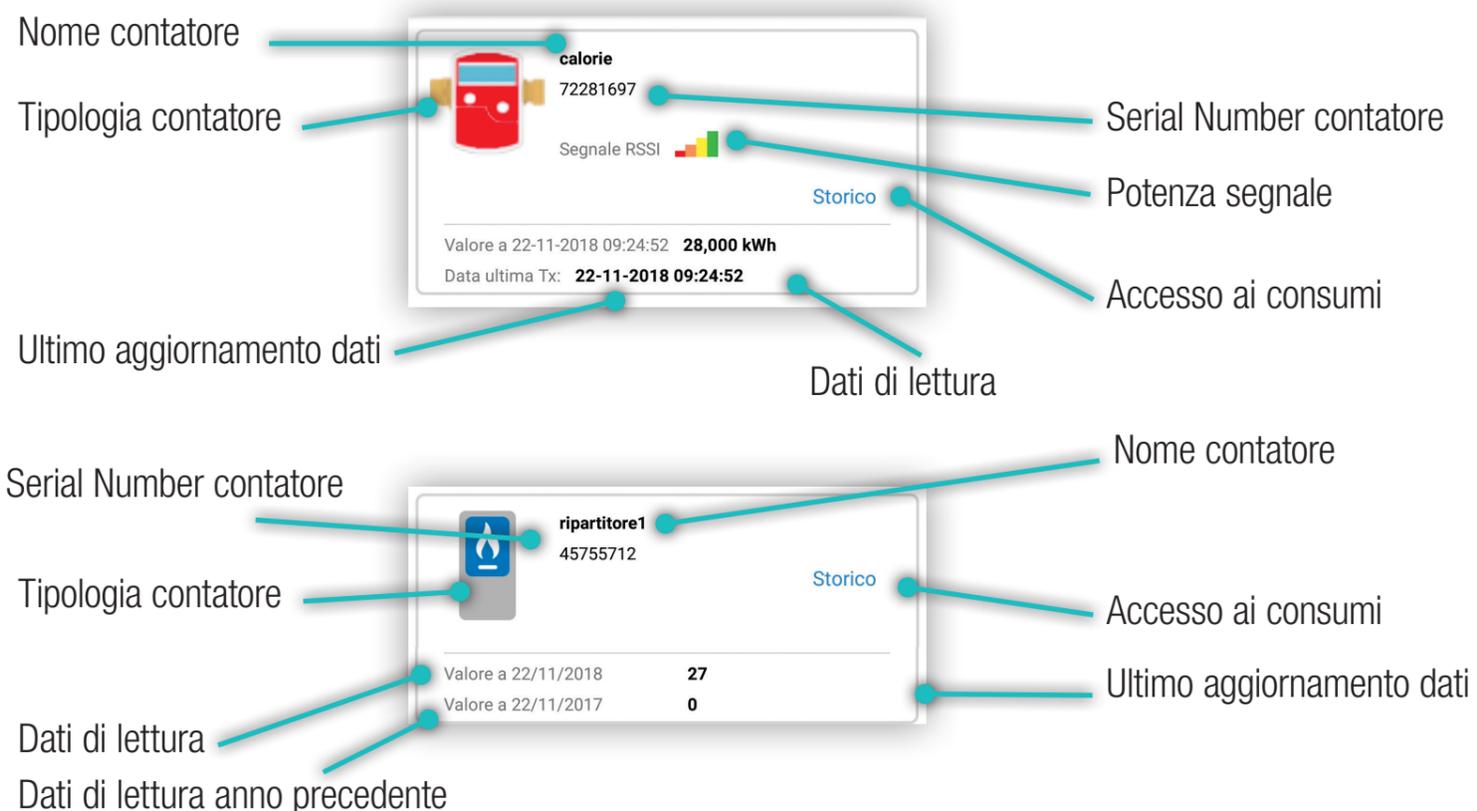
Tipologia contatore, nome contatore (liberamente assegnabile), Serial Number contatore, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati cumulativi di lettura e qualità segnale radio (RSSI)

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.



## 6.4.1 Consumi calore descrizione



Nome contatore

Tipologia contatore

Serial Number contatore

Potenza segnale

Accesso ai consumi

Ultimo aggiornamento dati

Dati di lettura

Serial Number contatore

Nome contatore

Tipologia contatore

Accesso ai consumi

Ultimo aggiornamento dati

Dati di lettura

Dati di lettura anno precedente

## 6.4.2 Consumi calore simbologia

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



Contatore diretto calorie



Contatore diretto frigoriferie



Ripartitore di calore

## 6.4.3 Consumi riscaldamento da contatore diretto

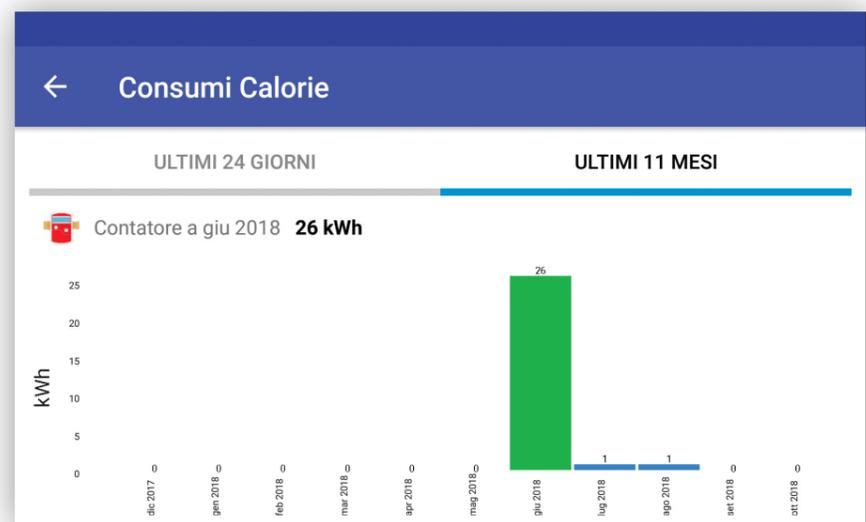
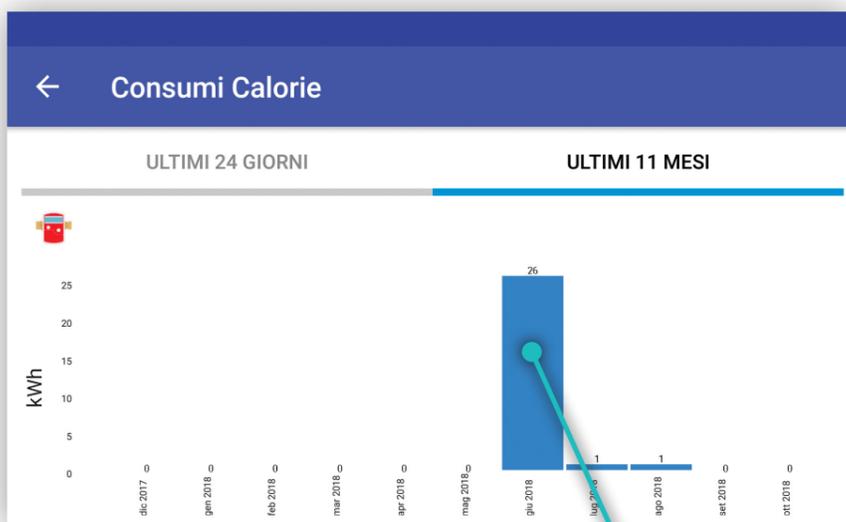
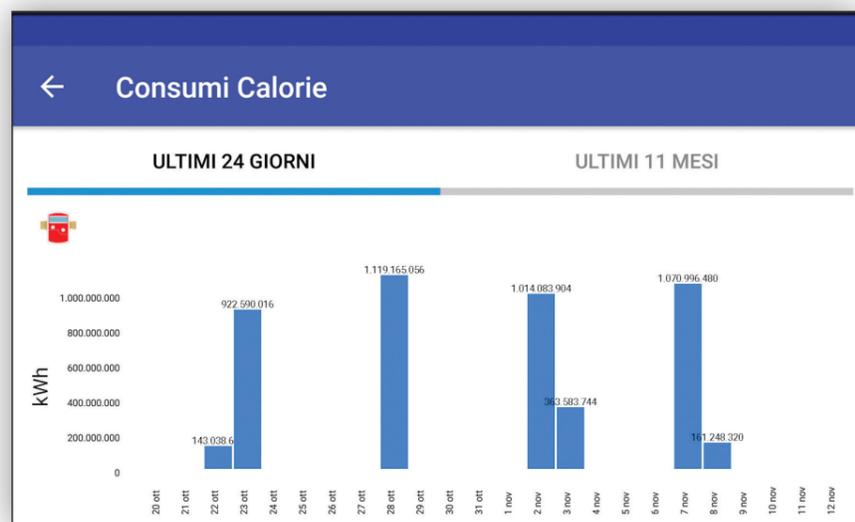
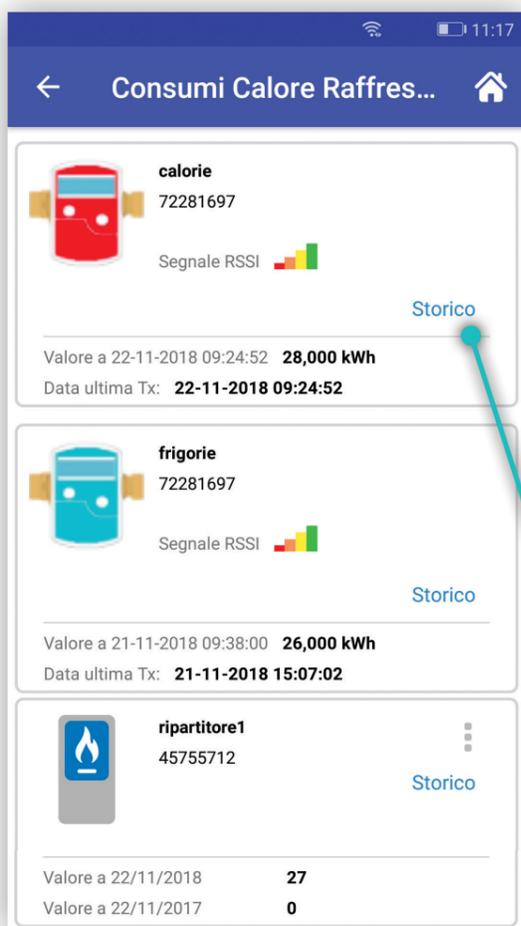
Ogni contatore diretto di calorie fornisce una serie di dati che vengono suddivisi per mesi o per giorni in apposite schermate disponibili nell'APP C.DOM/CRM4.0.

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



## 6.4.4 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/CRM4.0.

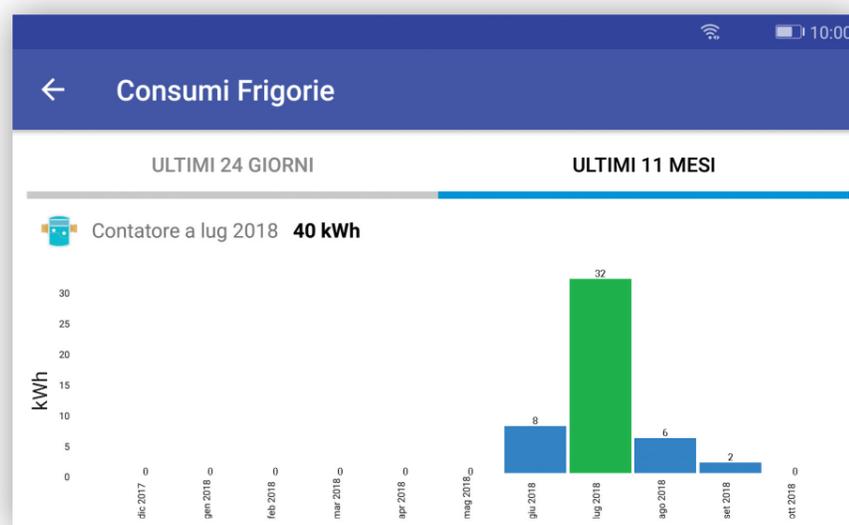
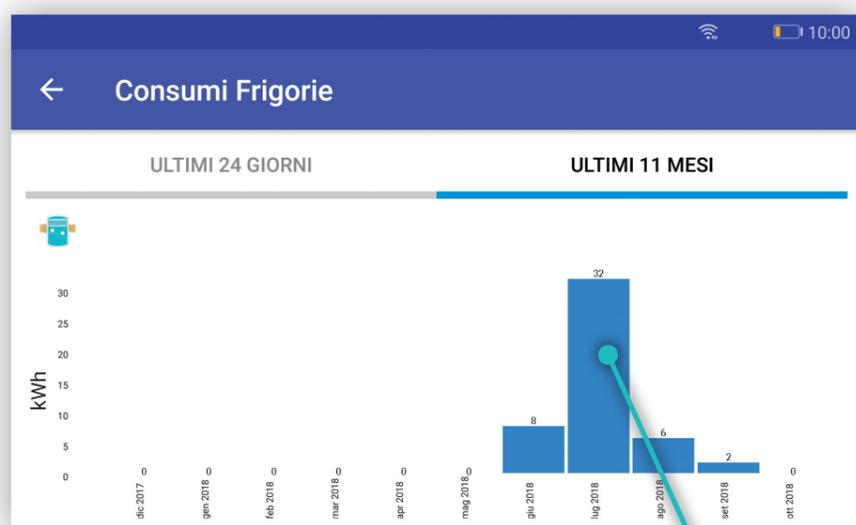
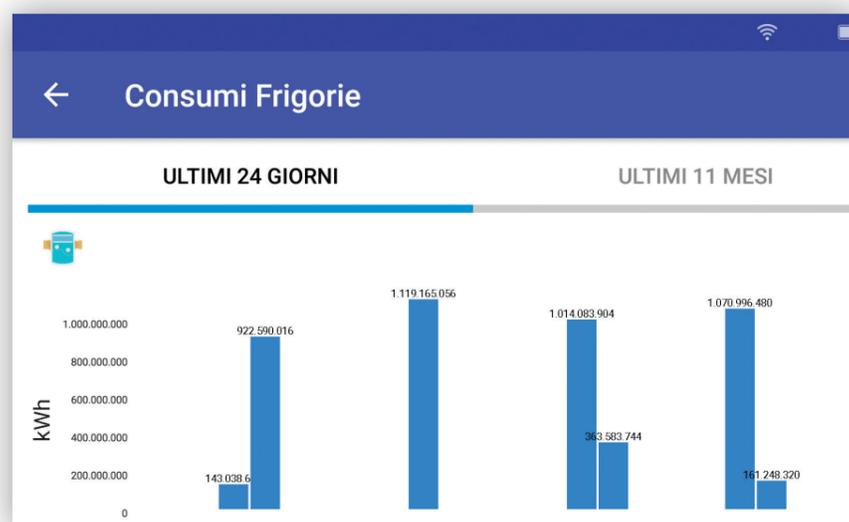
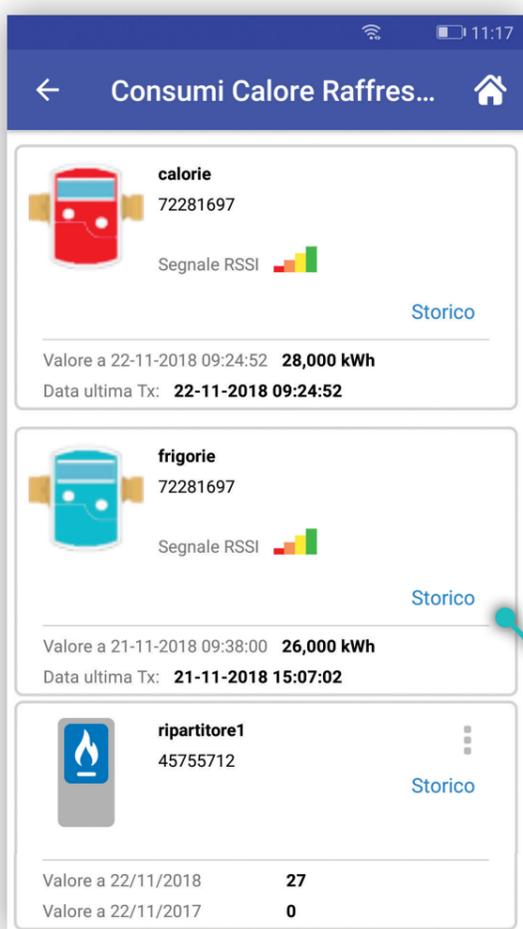
Nella schermata storico di ogni contatore verrà visualizzato un istogramma che visualizza i consumi dei mesi precedenti (max 11 mesi) a quello corrente (che non viene visualizzato dando la possibilità di valutare l'andamento degli stessi).

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

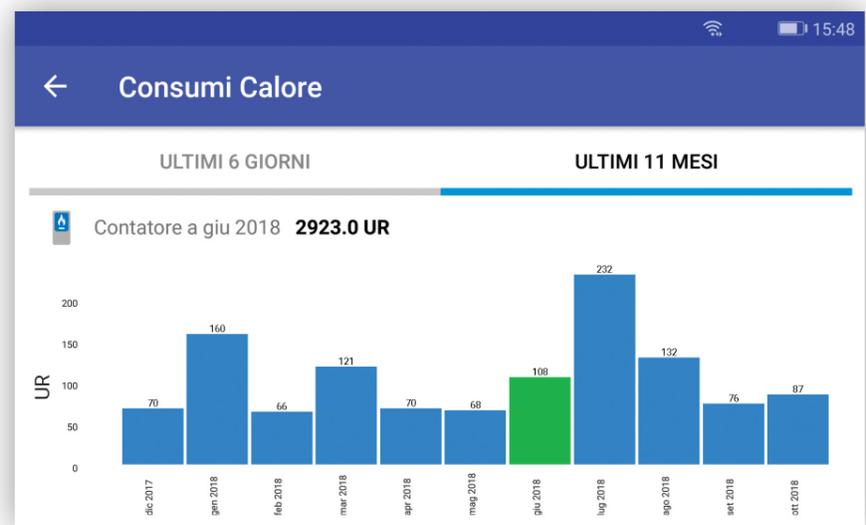
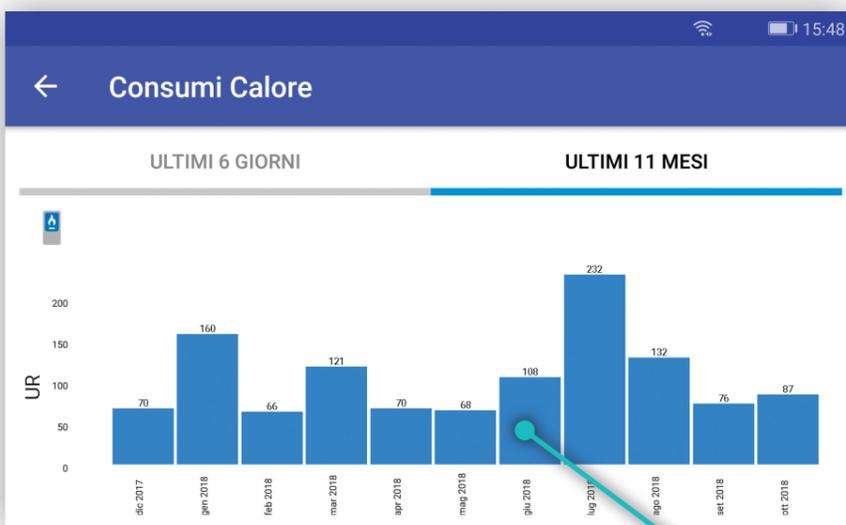
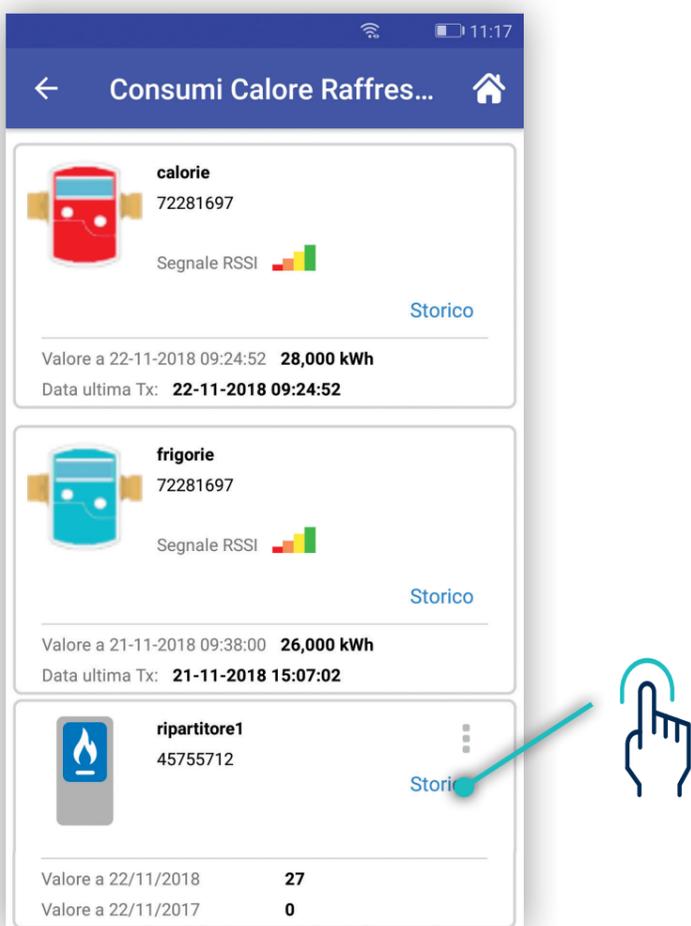


## 6.4.5 Consumi calore ripartitori

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.

