

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



# CONTABILIZZAZIONE

CAP. 8 C	ONTABILIZZAZIONE	8- <b>02</b>
CAP. 8.1	CONSUMI ACQUA	8- <b>03</b>
8.1.1	Aggiungi contatore acqua	8- <b>04</b>
8.1.2	Modifica nome contatore acqua	8- <b>08</b>
8.1.3	Consumi acqua leggenda	8- <b>09</b>
8.1.4	Consumi acqua descrizione	8- <b>09</b>
8.1.5	Aggiungi contatore acqua	8- <b>09</b>
8.1.6	Acqua test segnale	8- <b>10</b>
CAP. 8.2	CONSUMI CALORE	8- <b>11</b>
8.2.1	Aggiungi ripartitore	8- <b>13</b>
8.2.2	Sostituisci ripartitore	8- <b>16</b>
8.2.3	Modifica nome ripartitore	8- <b>17</b>
8.2.4	Consumi ripartitore legenda	8- <b>18</b>
8.2.5	Consumi ripartitore tipologia	8- <b>18</b>

8.2.6	Consumi ripartitore descrizione	8- <b>19</b>
8.2.7	Aggiunta contatori calorie/frigorie	8- <b>20</b>
8.2.8	Modifica nome contatore calore	8- <b>24</b>
8.2.9	Consumi calore legenda	8- <b>25</b>
8.2.10	Consumi calore descrizione	8- <b>25</b>
8.2.11	Consumi calore tipologia	8- <b>25</b>
8.2.12	Contatore calore TEST	8- <b>26</b>





## **8.0 CONTABILIZZAZIONE**

Come accennato nei capitoli precedenti il sistema C.DOM/CRM4.0 tramite la connessione con prodotti ancillari radio si arricchisce di funzioni e controlli.

Il sistema C.DOM/CRM4.0 può essere ampliato per soddisfare le esigenze degli utenti e adattarsi ai vari tipi di impianti.

Il sistema può essere ampliato aggiungendo ulteriori zone termiche (MULTIZONA) mediante registrazione di rilevatori di temperatura, quali termostati, termometri e termoigrometri.

II C.DOM/CRM4.0 può comandare attuatori quali valvole elettroniche, ricevitori radio o barre di potenza. II C.DOM/CRM4.0 può visualizzare i consumi di contatori acqua, contatori diretti di calorie e frigorie, ripartitori di calore.

Il sistema C.DOM/CRM4.0 ha alcune funzioni che possono essere ampliate solo da personale specializzato. In questo capitolo verranno affrontate le installazioni e le configurazione delle funzioni di contabilizzazione che possono essere eseguite solo da utenti installatori.

L'APP C.DOM/CRM4.0 funzionerà solo in "locale", cioè nella stessa rete WIFI del C.DOM/CRM4.0. Questo funzionamento è previsto dal sistema per garantire che l'utente installatore sia fisicamente presente sull'impianto.

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







L'"utente installatore" per fare il LOGIN all'APP deve essere collegato a internet. Successivamente al LOGIN può interagire con il C.DOM/CRM4.0 se è nella stessa rete Wi-Fi





## **8.1 CONSUMI ACQUA**

L'APP C.DOM/CRM4.0 presenta delle funzioni e dei menù per l'utente installatore diversi dalla versione disponibile per l'utente non installatore. Questa diversificazione è gestita a livello di LOGIN all'APP. Oltre ai menù di installazione anche le informazioni disponibili per l'utente installatore sono più tecniche. Nella funzione Consumi Acqua nella versione utente la gualità del segnale radio è espresso in bande colorate, nella versione utente installatore vi è il valore del Segnale radio in dBm.

Inoltre solo l'utente installatore può aggiungere, eliminare o modificare i contatori. L'utente può solo consultarli.

111:16

Storico

Storico

Storico

Storico

~





Schermata UTENTE

Schermata INSTALLATORE





## 8.1.1 Aggiunta contatori acqua

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

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







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

#### Associazione manuale consiste nell'inserire:

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

	奈 💷 16:30	ি	16:30	÷.	16:32
← Consumi acqua	CONFERMA	← Consumi acqua	CONFERMA	← Consumi acqua	CONFERMA
Seleziona la categoria		Seleziona la categoria		Seleziona la categoria	
Acqua calda		Acqua calda		Acqua calda	*
Inserisci il serial number		Acqua fredda Acqua riciclo Altro	0	Inserisci il serial number	_ 0
Assegna un nome al dispos	itivo	Assegna un nome al dispositiv	ro	Assegna un nome al dispositiv	0
Seleziona costruttore Engelmann GmbH	+	Seleziona costruttore Engelmann GmbH	-	Seleziona costruttore Engelmann GmbH	,
Utilizzo criptazione Non utilizzata	÷	Utilizzo criptazione Non utilizzata	÷	Maddalena S.p.A.	1.



Un C.DOM/CRM4.0 può essere associato ad un massimo di 6 contatori acqua indipendentemente dalla tipologia.

 $\langle " \rangle$ 

 $\langle " \rangle$ 



# **8** CONSUMI ACQUA

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



Al primo tentativo di accedere alla fotocamera, il dispositivo potrebbe chiedere l'autorizzazione all'utilizzo della stessa con il messaggio "Consentire a C.DOM/CRM4.0 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).

Seleziona la categoria		Seleziona la categoria	a
Acqua calda		Acqua calda	*
nserisci il serial number	@	In Consentir Domotica direttame	e a a di accedere nte alla
Assegna un nome al dispositi	vo	A: fotocame scattare fo registrare	ra per oto e video?
Seleziona costruttore		NEGA	CONSE, TI
Engelmann GmbH	1.1	Engelmann GmbH	-
Utilizzo criptazione		Utilizzo criptazione	
Non utilizzata	1.1	Non utilizzata	
	_		
			1





Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice QR CODE serigrafato sul contenitore del contatore da associare al C.DOM/CRM4.0.

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

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

Dispositivo non compatibile.

La compilazione del nome che si vuole assegnare al contatore rimane sempre a carico dell'utente, per consentirgli di identificare il device più facilmente.





*versione senza barcode se non funziona inserimento con fotocamera inserire codice manualmente* 

Accensione LUCE dispositivo



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/CRM4.0 può essere associato ad un massimo di 6 contatori acqua



# **8** CONSUMI ACQUA

## 8.1.2 Modifica nome contatore

Il nome del contatore acqua, può essere modificato anche successivamente all'installazione.

Premendo i puntini in alto a dx, di ogni contatore, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Modifica.

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)

Assegna un nome al dispositivo Acqua Calda

è l'unica voce modificabile della schermata.

.A.	Acqua calda 53300047 Rossi	Sostituisci	1
Valore a 01-01-	Segnale RS 2018 00:00	Elimina	
		Modinca	
		1	
		1	

		14:15
÷	Consumi acqua	CONFERMA
Sele	ziona la categoria	
Acc	jua calda	*
Inse	risci il serial number	
513	00053	٥
Ass	egna un nome al dispos	sitivo
Acq	jua Calda	
Sele Eng	eziona costrut ore Jelmann GmbH	¥.
Utili Nor	<b>zzo criptazione</b> n utilizzata	÷
	1	

Seleziona la categoria		
Acqua calda		-
Inserisci il serial number		
51300053		0
Calda Scalda Caldea	Calva 7	a Falda 8 9 1
qwerty	u i	o p
asd fg h	î j	k I
☆ z x c v b	n	m
۳ <u>ئ</u> ۲۱23 ,	а н н	\$ \$P

 $\langle \zeta \rangle = \langle \zeta \rangle = \langle \zeta \rangle = \langle \zeta \rangle$ 

h





## 8.1.3 Consumi acqua legenda

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

Le informazioni disponibili per ogni contatore sono:

Tipologia contatore, nome contatore (liberamente compilabile),

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

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

E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore.

#### Valori segnali RSSI

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



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

## 8.1.4 Consumi acqua descrizione



Serial Number contatore Menù impostazioni contatore Potenza segnale



## 8.1.5 Consumi acqua tipologia



#### Acqua Calda contatore diretto





#### Acqua Riciclo contatore diretto

#### Altro contatore diretto

PERRY





#### 8.1.6 Acqua test segnale

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

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









## 8.2 Consumi calore

L'APP C.DOM/CRM4.0 presenta delle funzioni e dei menù per l'utente installatore diversi dalla versione disponibile per l'utente non installatore. Questa diversificazione è gestita a livello di LOGIN all'APP. Oltre ai menù di installazione anche le informazioni disponibili per l'utente installatore sono più tecniche. Nella funzione **Consumi Calore Raffrescamento** nella versione utente la qualità del segnale radio è espresso in bande colorate, nella versione utente installatore vi è il valore del Segnale radio RSSI in dBm. Inoltre solo l'utente installatore può aggiungere, eliminare o modificare i contatori. L'utente può solo consultarli.





Schermata UTENTE



Schermata INSTALLATORE



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

Occorre associare i contatori aprendo il menù in alto a dx e selezionando quello che si vuole aggiungere tra: - Aggiungi Ripartitore (solo C.DOM)

- Aggiungi conta calorie
- Aggiungi conta frigorie







## 8.2.1 Aggiungi Ripartitore

Per aggiungere Ripartitori occorre associare i contatori indiretti si può procedere con un'associazione manuale o un'associazione automatica.

#### Associazione manuale consiste nell'inserire:

- . S/N (serial number) del dispositivo, tampografato sullo stesso
- . Assegnare un nome al dispositivo
- . Selezionare il costruttore

중 ■09:33 ← Consumi Calore R CONFERMA	Solo Ch. SOS 🛛 🕅 🛱 🖸 75% 🖬 и 10:20 ← Consumi Calore R CONFERMA	Solo Ch. SOS 🕅 🕫 D 76% 🛋 10:17 ← Consumi Calore R CONFERMA
Inserisci il serial number	Inserisci il serial number	Inserisci il serial number
Assegna un nome al dispositivo	Assegna un nome al dispositivo ripartitore1	Assegna un nome al dispositivo
Seleziona costruttore Perry Electric S.r.l.	Save Energy S.r.I.	Seleziona costruttore Perry Electric S.r.I. Save Energy S.r.I. Computherm S.r.I.
(hung)		



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



## CONSUMI CALORE

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



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).

÷	Consu	mi Calore	<b>R</b> 0	ONFERMA
Inse	risci il se	rial number		0
Ass	egna un n	ome al disp	ositivo	
Sele	ziona cos	struttore		-
Per	ry Electric (	5.1.1.		- 23





 $\langle \neg \rangle$ 



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

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

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

```
Dispositivo non compatibile.
```

La compilazione del nome che si vuole assegnare al ripartitore rimane sempre a carico dell'utente, per consentirgli di identificare il device più facilmente.



Accensione LUCE dispositivo



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 16 ripartitori





## 8.2.2 Sostituisci Ripartitore

Il Ripartitore può essere sostituito.

In caso di necessità (ad es. per guasto o per fine vita) è possibile sostituire un ripartitore senza dover riconfigurare tutti i parametri. Il nuovo ripartitore acquisirà dal sistema la configurazione del prodotto precedente.

Premendo i puntini in alto a dx di ogni contatore, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Sostituisci.

Procedere all'acquisizione del nuovo ripartitore come per una nuova associazione.

Le associazioni con il C.DOM saranno gestite automaticamente.





#### 

#### Il Ripartitore può essere eliminato dal sistema.

Premendo i puntini in alto a dx, di ogni contatore, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Elimina.





## 8.2.3 Modifica nome Ripartitore

Il nome del Ripartitore, può essere modificato anche in un secondo momento in caso di necessità.

Premendo i puntini in alto a dx di ogni contatore, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Modifica.

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)

Assegna un	nome al dispositivo
ripartitore1	

è l'unica voce modificabile della schermata.

ripartitore1 457- 3712 Sostituisci RSSI cal rip	Inserisci il serial number 45755712	Inserisci il serial number 45755712
0% RSSI d. I C. RSSI rumor Modifica	Assegna un nome al dispositivo ripartitore1	Assegna un nome al dispositivo ripartitore1
	Seleziona costruttore Fave Energy.S.r.I.	Seleziona costruttore Save Energy S.r.I. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 q w e r t y u i o p
		a s d f g h j k l
		ℬ ?123 , ♥ 🕾
		۲ ۲

#### ('') ('') ('') ('')





## 8.2.4 Consumi Ripartitore legenda

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

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

#### 10:13 Consumi Calore Raf... Calorie ž 72281697 Segnale RSSI -84 dBm Storico Valore a 13-11-2018 10:05:08 28,000 kWh Data ultima Tx: 13-11-2018 10:05:08 61 ŝ 50672561 Segnale RSSI -84 dBm Storico Valore a 09-01-2019 71 Valore a 09-01-2018 Non disponibile Eventi / Allarmi Dettagli



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

#### Valori segnali RSSI

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

## 8.2.5 Consumi Calore tipologia



#### Ripartitore





## 8.2.6 Consumi Ripartitore descrizione

Le informazioni disponibili per ogni Ripartitore sono:

Tipologia ripartitore, nome ripartitore (liberamente compilabile), Serial Number ripartitore, valore % batteria, data ultimo aggiornamento ricevuto (\*), dati di lettura, dati di lettura dell'anno precedente (rispetto a ultima lettura),qualità segnale RSSI, eventuali eventi/allarmi.

E' inoltre possibile accedere ai dati storici del contatore e a un menù impostazioni ripartitore







## 8.2.7 Aggiunta contatori calorie / frigorie

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

Occorre associare i contatori aprendo il menù in alto a dx e selezionando quello che si vuole aggiungere tra: - Aggiungi Ripartitore (solo C.DOM)

- Aggiungi conta calorie
- Aggiungi conta frigorie







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

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

#### **Associazione manuale** consiste nell'inserire:

- S/N (serial number) del dispositivo, tampografato sullo stesso
- Assegnare un nome al dispositivo
- Selezionare il costruttore
- Selezionare la tipologia contatore (Contatore Calorie/frigorie o Contatore Combinato)
- · Utilizzo o meno della criptazione

Inserisci il serial number 72281697	0	72281697	Inserisci il serial number     72281697
Assegna un nome al dispositivo calorie	_	Assegna un nome al dispositivo calorie	Assegna un nome al dispositivo calorie
Seleziona costruttore		Seleziona costruttore	Seleziona costruttore
Maddalena S.p.A. Engelmann GinbH		Maddalena S.p.A.	Maddalena S.p.A.
Seleziona tipologia contatore		Seleziona tipologia contatore	Non utilizzata
Contatore compinato		Contatore combinato Contatore calorie	Default costruttore
Itilizzo crintazione		Utilizzo criptazione	Personalizzata
Non utilizzata	÷	Non utilizzata	Non utilizzata 🦻 🔎
Attenzione Attivare la trasmissione radio del conta	atore	Attenzione Attivare la trasmissione radio del contatore	Attenzione Attivare la trasmissione radio del contatore



#### Un C.DOM/CRM4.0 può essere associato ad un massimo 4 conta calorie, 4 conta frigorie

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



## **8 2** CONSUMI CALORE

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



Al primo tentativo di accedere alla fotocamera, il dispositivo potrebbe chiedere l'autorizzazione all'utilizzo della stessa con il messaggio "Consentire a C.DOM/CRM4.0 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).

nserisci il serial number	۵	Inserisci il serial number	0
ssegna un nome al dispositivo		As Consentire a Domotica di acc	edere –
<b>eleziona costruttore</b> ⁄Iaddalena S.p.A.	-	Se El El El Girettamente alla fotocamera per scattare foto e registrare video?	
eleziona tipologia contatore Contatore combinato	-	Se NEGA CONSE Contactore caronic	en:
<b>ilizzo criptazione</b> on utilizzata	4	<b>Utilizzo criptazione</b> Non utilizzata	-
enzione vare la trasmissione radio del contato	re		





Aperta la schermata di acquisizione ottica, puntare la fotocamera sul codice QR CODE serigrafato sul contenitore del contatore da associare al C.DOM/CRM4.0.

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

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

Dispositivo non compatibile.

La compilazione del nome che si vuole assegnare rimane sempre a carico dell'utente, per consentirgli di identificare il device più facilmente.



Accensione LUCE dispositivo



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





## 8.2.8 Modifica nome contatore

Il nome del contatore di calore/frigorie può essere modificato anche successivamente all'installazione.

Premendo i puntini in alto a dx, di ogni contatore, si aprirà un menù a tendina contestuale, scegliere Modifica.

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)

Assegna un nome al dispositivo Acqua Calda

è l'unica voce modificabile della schermata.



	5	0 15:52
÷	Consumi Calore R	CONFERMA
Ins	erisci il serial number	
5		0
As	segna un nome al dispositi	vo
ca	ldo	
Se	leziona cos ruttore	
М	laddalena S.p.A.	
Se	leziona tipologia contatore	5
CC	ontatore combinato	
Uti	lizzo criptazione	
N	on utilizzata	
Att	tenzione tivare la trasmissione radio del ci	ontatore
	993 Per 23200 0120 102 102	224.9292
		<b>n</b>
		Ш

			([12	15:52
÷	Consu	ımi Calore	R 0	ONFERMA
Inse	risci il se	rial number	4	
5				Ō
Asse	egna un r	nome al disp	ositivo	
calc	lo	•		_
Calda	Scald	la Caldea	Calva	Falda
q v	v e 1	r t y	u <sup>7</sup> i	o p
e a	s d	fgh	n j	k I
습	° Z X	c v b	<b>n</b> 1	m 🗵
13	, 123	T	·	Ô  
			۱ <sub>1</sub>	
			<b>_</b>	$\mathbb{H}$

#### 





## 8.2.9 Consumi calore legenda

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

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

#### Valori segnali RSSI

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



\* L'aggiornamento dei dati, dipende da come è stato configurato in fase installativa il contatore **B.2.10 Consumi Calore descrizione** Nome contatore Nome contatore Tipologia contatore



Storico

#### 8.2.11 Consumi Calore tipologia



#### Contatore calorie







## 8.2.12 Contatore calore TEST

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

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













## **APPUNTI**

