

Ripartitori consumi termici - **MONITOR-100R / 100RE** Acquisitore impulsi - **MONITOR-PULSE**

© Copyright 2012 Caleffi

Serie 7100

FOGLIO ISTRUZIONI - PASSI OPERATIVI



Funzione

MONITOR-100R / 100RE sono i ripartitori elettronici di ultima generazione da applicare ai radiatori per la rilevazione dei consumi termici d'utenza in edifici dotati di impianti centralizzati con distribuzione verticale del riscaldamento (detti a colonne montanti). In abbinamento ad una valvola termostatica o cronotermostatica si ottiene la termoregolazione e la contabilizzazione dei consumi perseguendo così un migliore comfort, una quantificazione del reale consumo termico ed un'equa ripartizione delle spese. I dati di consumo possono essere raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore / gestore o con l'ausilio del Service Caleffi.



MONITOR-PULSE sono gli acquisitori di impulsi che abbinati ad un contatore d'acqua calda e/o fredda sanitaria dotati di sistemi lancia impulsi, permettono la rilevazione dei consumi d'acqua sanitaria per la contabilizzazione delle spese per singolo alloggio. I dati di consumo sono raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore/gestore attraverso dei report generati dallo stesso software dei ripartitori **MONITOR-100R / 100RE** che permette di gestire entrambi i dispositivi.



PASSI OPERATIVI

RIPARTITORI DI CONSUMI TERMICI - MONITOR-100R E MONITOR-100RE **ACQUISITORE CONSUMI ACQUA SANITARIA - MONITOR-PULSE**

1. SOPRALLUOGO PRELIMINARE **(competenza dell'installatore)**

- Individuare:
- N. corpi scaldanti
 - Tipologia valvole / detentori
 - Tipologia kit di fissaggio ripartitore (TABELLA 1 a pag. 8-9-10)
 - N. contatori acqua sanitaria

Inoltare ordine di acquisto come nell'esempio seguente:

- Esempio:
- N. 200 radiatori piastre in ghisa
 - N. 32 scaldasalviette
 - N. 15 termoconvettori
 - N. 40 contatori acqua calda sanitaria
 - N. 40 contatori acqua fredda sanitaria

- N. 200 Radiatori piastre in ghisa:
 - 180 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 1/2" - attacco a squadra
 - 180 Detentori per tubo ferro 1/2" - attacco a squadra
 - 20 Valvole termostattizzabili per tubo ferro 3/8" - attacco diritto
 - 20 Detentori per tubo ferro 3/8" - attacco diritto
 - 200 cod. 710060 Kit (TABELLA 1 a pag. 8-9)
 - 160 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori
 - 40 cod. 201000 comando termostatico per valvole radiatori con sonda a distanza
- N. 32 Scaldasalviette:
 - 32 Valvole termostattizzabili per tubo rame 1/2" - attacco a squadra
 - 32 Detentori per tubo rame 1/2" - attacco a squadra
 - 35* cod. 710050 Kit (TABELLA 1 a pag. 8-9)
 - 32 cod. 710020 ripartitore MONITOR 100-R
 - 32 cod. 200000 comando termostatico per valvole radiatori

*La confezione minima del cod. 710050 è pari a 5 pz., pertanto l'ordine deve essere multiplo di 5.

- N. 15 Termoconvettori:
 - 15 Valvole termostattizzabili per tubo in rame 3/8" - attacco a squadra
 - 15 Detentori per tubo in rame 3/8" - attacco a squadra
 - 15 cod. 710025 ripartitore MONITOR-100RE (kit incluso)
 - 15 cod. 201000 comando termostatico per valvole radiatori con sonda a distanza
- N. 40 Contatori acqua calda/fredda sanitaria:
 - 40 Contatori ACS impulsivo 1/2" cod. 794204/C
 - 40 Contatori AFS impulsivo 1/2" cod. 794204
 - 40 cod. 710030 acquirente consumi acqua calda/fredda sanitaria MONITOR-PULSE

N. 287 cod. 7100PAR (Non necessario nel caso in cui la parametrizzazione sia a carico dell'installatore).

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA **(competenza dell'installatore)**

- Montaggio valvola/detentore/comando termostatico
- Montaggio ripartitore e acquirente secondo regole di posizionamento e staffaggio (vedi pag. 4-5)
- Compilazione **Scheda Dati Condominio** (vedi pag. 12)
- Compilazione **Scheda Rilievo Appartamento** (vedi pag. 13).

Ad operazioni di montaggio / mappatura ultimate inviare copia "Scheda Rilievo Appartamento" debitamente controfirmata a:

CALEFFI S.P.A. - SISTEMI CALORE
S.R. 229 n.25
28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO)
Fax - 0322849914
E-mail - sistemi.calore@caleffi.it

3. MESSA IN FUNZIONE - PARAMETRIZZAZIONE

(competenza dell'installatore o in alternativa di Caleffi Service)

- Parametrizzazione in loco dei dispositivi di ripartizione
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

Nota importante: Nel caso di modalità delegata (parametrizzazione effettuata da Caleffi Service su richiesta del referente) dovrà essere riconosciuto in sede d'ordine l'onere di parametrizzazione secondo i seguenti codici:

- cod. 7100PAR per q.tà maggiore di 100 unità
- cod. 7100PAR050 per q.tà minore/uguale di 50 unità
- cod. 7100PAR100 per q.tà tra 51 e 100 unità

N.B.: Le q.tà sono riferite al singolo complesso condominiale oggetto di mappatura.

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI **E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA** **CALDA/FREDDA SANITARIA**

Modalità autonoma (effettuate dal referente di condominio):

- Acquisto dispositivo USB/Radio + software SW7100 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Disponibilità PC portatile con sistema operativo Microsoft® Windows
- Generazione reports dei consumi

Modalità autolettura:

- Acquisto software SW7100 di lettura e visualizzazione dei consumi
- Disponibilità PC con sistema operativo Microsoft® Windows
- Generazione reports dei consumi

1. SOPRALLUOGO PRELIMINARE (competenza dell'installatore)

In fase di sopralluogo è indispensabile stabilire il kit di fissaggio idoneo per la tipologia di corpo scaldante su cui deve essere applicato il ripartitore di consumi termici.

7100 Kit di fissaggio

N.B. In fase di ordinazione di kit di fissaggio, verificare che il numero di pezzi sia multiplo della confezione minima.

| Codice | Descrizione | Confezione |
|--------|---|------------|
| 710050 | piastra (40 mm) + ancora (35 mm) | 5 |
| 710051 | piastra (55 mm) + ancora (55 mm) | 5 |
| 710052 | piastra (55 mm) + ancora (35 mm) | 5 |
| 710053 | piastra (40 mm) + ancora sagomata | 1 |
| 710060 | piastra (40 mm) + autofilettante | 5 |
| 710061 | piastra (40 mm) + piastra filettata | 5 |
| 710062 | piastra (40 mm) + prigionieri a saldare | 5 |
| 710063 | piastra (40 mm) + angoli ad espansione | 1 |

IMPORTANTE:

La coppia di serraggio delle viti utilizzate nei kit di fissaggio deve essere compresa tra 1 e 1,2 Nm.

Esempio:

- Corpo scaldante: PIASTRE IN GHISA
- Luce tra gli elementi: INFERIORE A 4 mm

| | | | | |
|------------------|--|---|-----|---------|
| Piastre in ghisa | | Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm | 121 | 710060* |
| | | Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm | 122 | 710061* |

- Kit di fissaggio: **cod. 710060**

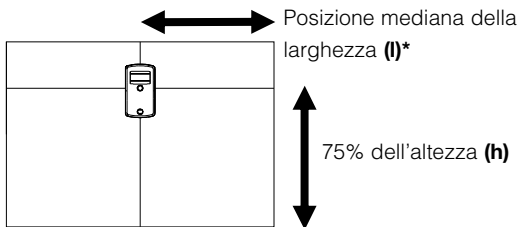
Per la scelta del kit idoneo consultare TABELLA 1 - pag. 8-9-10.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-100R

Determinazione della posizione del ripartitore

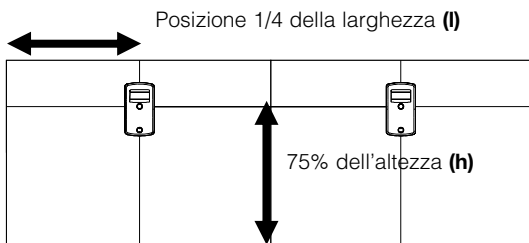
Larghezza fino a 3000 mm



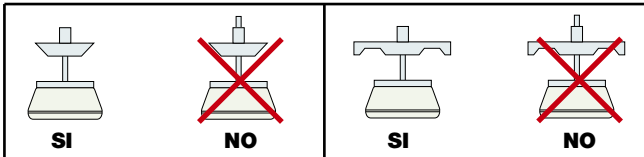
*Se il numero di elementi del radiatore è dispari, la posizione di montaggio è quella mediana della larghezza, tra due elementi, più spostata verso la valvola.

Larghezza superiore a 3000 mm

(È necessario installare 2 ripartitori)



Scegliere la dimensione della vite più adatta al caso, rispettando la regola che la vite non deve sporgere dall'ancoretta come di seguito illustrato:

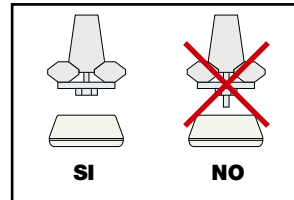


In caso di radiatori tubolari effettuare l'inserimento delle ancorette come segue:

| | |
|--|--|
| | 1 Inclinare le ancorette ed inserirle |
| | 2 Riportarle in asse perpendicolare al fronte radiatore |
| | 3 Ruotare le ancorette di 90° |

In caso di kit a saldare rimuovere la vernice dal radiatore nei punti in cui verranno saldati i prigionieri.

Saldare le viti nell'incavo tra due rilievi, nel caso i rilievi siano in numero dispari scegliere la posizione mediana più vicina alla valvola.

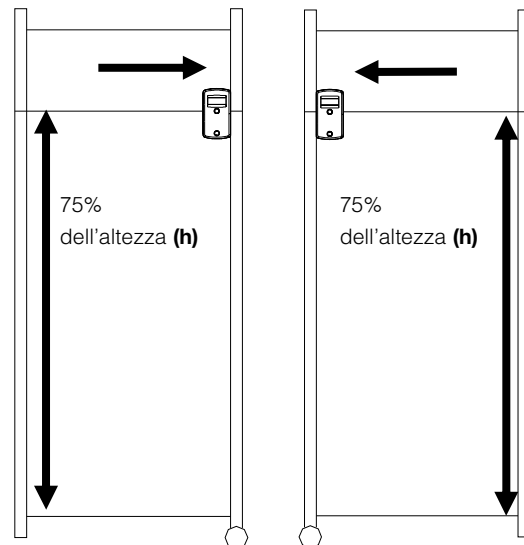


Tagliare con un tronchesino la parte in eccedenza perché potrebbe danneggiare il dispositivo.

In caso di errore non rimuovere i prigionieri già saldati, si rischia di danneggiare il radiatore, tagliarli il più possibile alla base.

Posizione del ripartitore sullo scaldasalviette

Posizionare il ripartitore accostato al montante su cui è presente la valvola termostatica (mandata).



Nel caso in cui la piastra abbia solo due punti di appoggio, posizionare il dispositivo in modo che l'ancoretta in basso stia tra i due punti di appoggio e fissarla per prima.

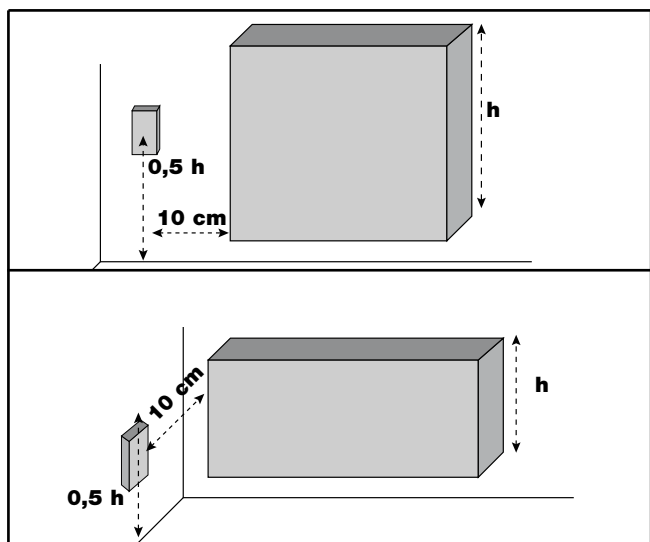
N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-100RE

Determinazione della posizione del ripartitore

Dato che il sensore per la temperatura ambiente alloggiato nel ripartitore influenza la misurazione, per garantire una rilevazione a norma il ripartitore deve essere posizionato ad una distanza non inferiore a 10 cm dal radiatore e ad una altezza pari alla metà dell'altezza del radiatore.



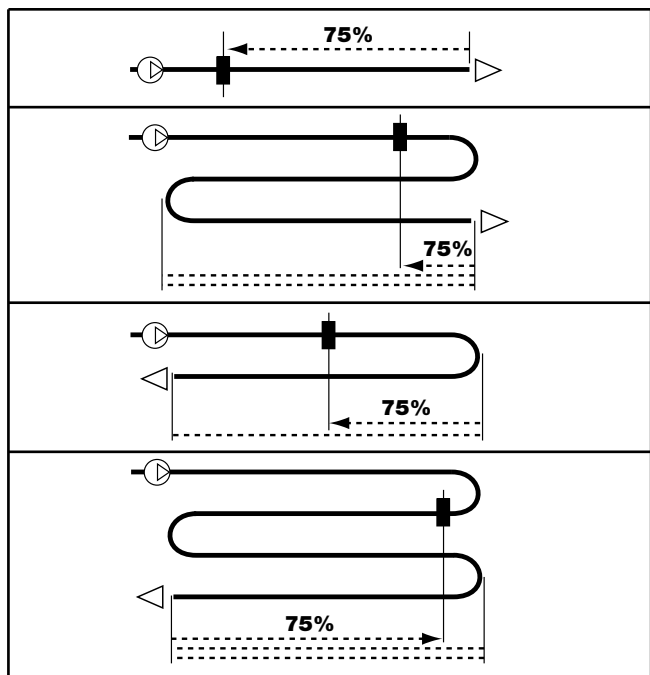
Per segnare sulla parete i punti in cui eseguire i fori per montare il ripartitore, ci si può aiutare con il fondo in plastica. Per fissare l'apparecchio alla parete, utilizzare il kit di fissaggio presente all'interno della confezione. Avvolgere il cavo utilizzando le fascette blocca cavo e nascondere nel contenitore del convettore.

Determinazione della posizione del sensore

Convettore con lamelle singole o a serpentina.

Montaggio con viti o fascette

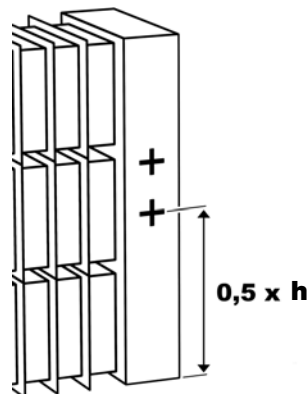
Il sensore deve essere posizionato al 75% dello sviluppo della serpentina (25% dall'ingresso, 75% dall'uscita).



Convettore a vasca

Montaggio a saldare

Il sensore a distanza viene montato sulla camera di ritorno, dove va fissato al 50% dell'altezza.



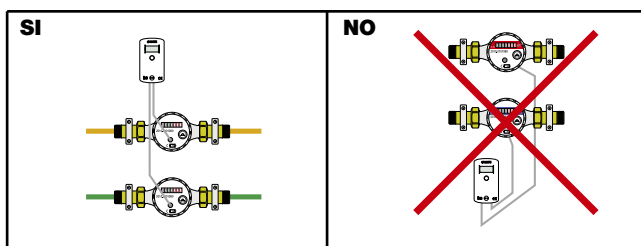
N.B.: La sonda remota deve essere installata in modo che rimanga traccia di un qualsiasi tentativo di scollegamento della sonda. È quindi indispensabile l'utilizzo di un marcatore sul filetto del perno in rame e della vite di chiusura della fascetta. Utilizzare vernice rossa che renda evidente qualsiasi svitamento.

N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

Montaggio e regole di posizionamento MONITOR-PULSE

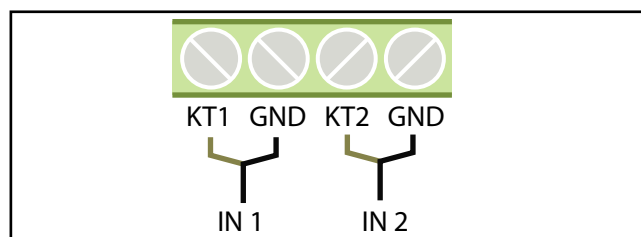
Determinazione della posizione

Per garantire un corretto funzionamento dell'acquisitore di consumi è necessario che non venga posizionato né a diretto contatto con i tubi, né al di sotto di essi per evitare problemi di condensa e umidità.



Collegamenti contatori sanitari

MONITOR-PULSE permette di acquisire fino a due ingressi impulsivi provenienti da contatori d'acqua installati in campo. L'impulso generico deve essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 2 Hz).



N.B. Ultimata la procedura di installazione è indispensabile attivare il conteggio del ripartitore come descritto a pag 6.

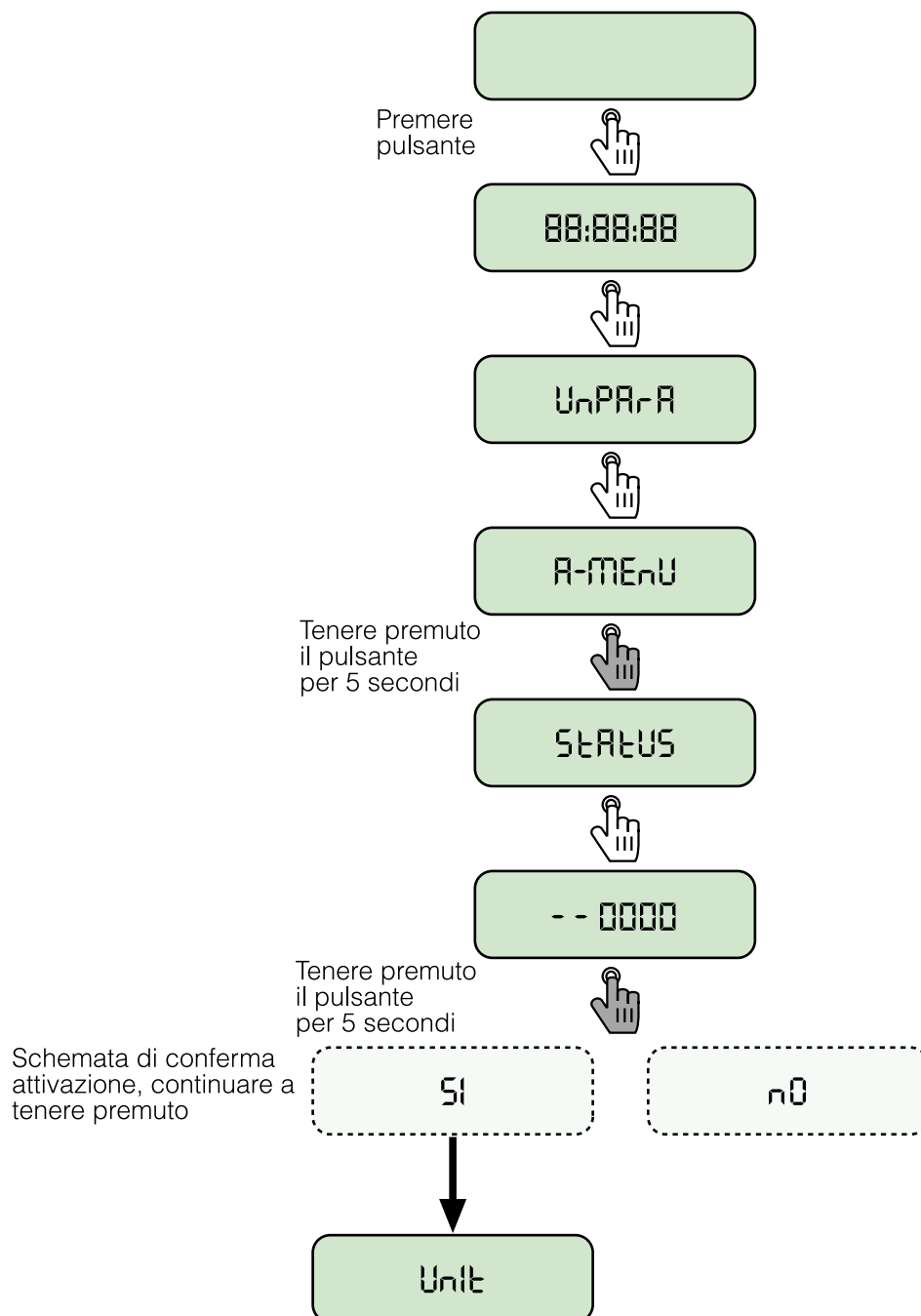
2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

Attivazione conteggio ripartitore MONITOR-100R / MONITOR-100RE e acquirettore MONITOR-PULSE

ATTENZIONE !!!

Dopo aver installato correttamente il ripartitore e/o acquirettore ed aver inserito il sigillo antimanomissione, **SI DEVE TASSATIVAMENTE** abilitare il funzionamento del ripartitore e/o acquirettore impostandolo in stato "UNIT" mediante la procedura sotto riportata.

La mancata attivazione in stato "UNIT" può creare problemi operativi di avviamento funzionale durante le procedure di parametrizzazione.



2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)


Mappatura

Per mappatura s'intende la compilazione delle schede dati di condominio e di appartamento (vedi pag 12 e 13).

Esempio inserimento dati corpo scaldante:

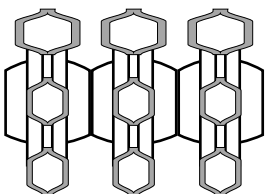
RADIATORE

| 1 Locale | 2 Matricola ripartitore | 3 Copertura M = Mensola distanza < di 15 cm C = Copertura completa radiatore | 4 Dimensioni (* Per H si intende l'altezza del corpo scaldante e NON l'interasse tra i mozzi) | | | 5 N° Elementi | 6 Tipologia UNI 10200 Vedi TAB. 2 Esempio: A | 7 Schema di accoppiamento vedi TAB. 1 Esempio: 111 | 8 Ripartitore con sonda a distanza | |
|-------------|-------------------------------|---|--|--------|--------|---------------------|--|--|---|--|
| | | | (*) H (mm) | L (mm) | P (mm) | | | | SI | NO |
| INGRESSO | 1 0 0 4 0 7 3 7 | <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> C | 800 | 600 | 120 | 10 | F | 1 2 1 | SI | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| CUCINA | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI | NO |

| 1 Locale in cui è presente il corpo scaldante | 2  | 3 Mensola o copertura del corpo scaldante. (segnalare la presenza di una mensola solo se la distanza tra quest'ultima ed il corpo scaldante è minore di 15 cm) | 4 Misure del corpo scaldante espresse in mm | 5 Numero elementi del corpo scaldante | 8 Riferito al ripartitore di calore (MONITOR-100RE) e non alla valvola termostatica del corpo scaldante |
|--|--|---|---|---|--|
| | | | | | |

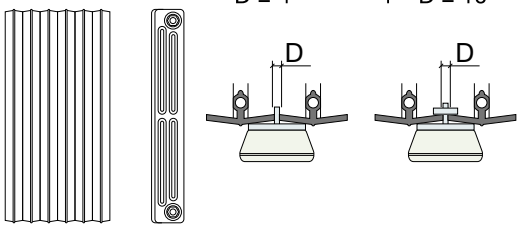
Esempio scelta tipologia UNI 10200 (vedi TABELLA 2 a pag. 11):

Corpo scaldante: piastre in ghisa, colonne lisce

| 6 Piastra Ghisa  | 6 Colonne lisce | F |
|---|--------------------|------------------|
| | | Colonne alettate |

Esempio scelta schema di accoppiamento (vedi TABELLA 1 a pag. 8-9-10):

Luce tra gli elementi: 3 mm

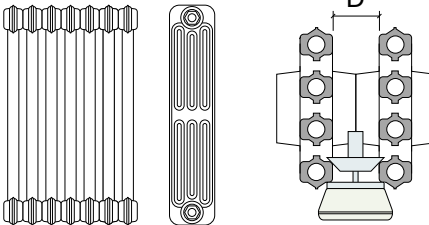
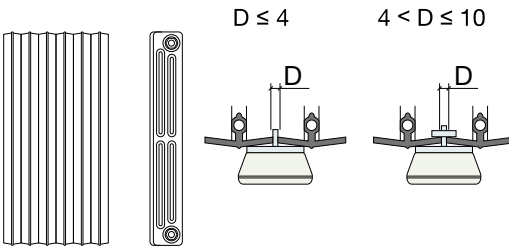
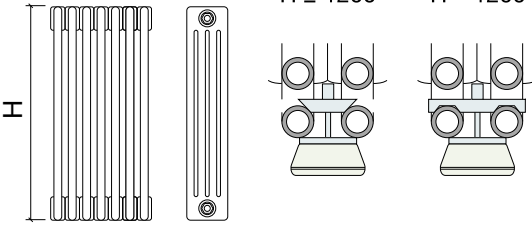
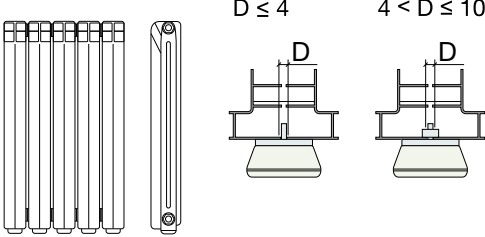
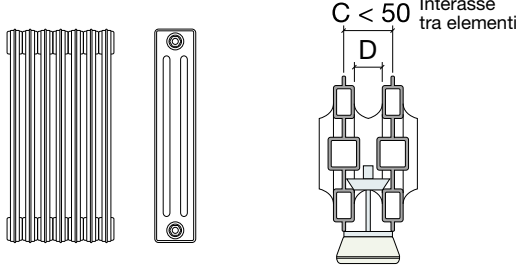
| 7 Piastra in ghisa  | 7 Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm | 121 | 710060* |
|--|---|--|---------|
| | | Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm | 122 |

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100R

Radiatori ad elementi

SCHEMA DI ACCOPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

| | | | | |
|--|---|---|------------|----------------|
| Colonne in ghisa |  | Luce tra elementi (D) massima 30 mm | 111 | 710050* |
| | | Luce tra elementi (D) da 30 mm a 50 mm | 112 | 710051* |
| Piastre in ghisa |  | Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm | 121 | 710060* |
| | | Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm | 122 | 710061* |
| Tubolare acciaio a colonne Passo degli elementi da 45/46 mm |  | Altezza elementi (H) inferiore o uguale a 1200 mm | 131 | 710050* |
| | | Altezza elementi (H) superiore a 1200 mm | 132 | 710053 |
| Colonne alluminio |  | Luce tra elementi (D) inferiore o uguale a 4 mm | 141 | 710060* |
| | | Luce tra elementi (D) da 4 mm a 10 mm | 142 | 710061* |
| Colonne acciaio con diaframma |  | Luce tra elementi (D) massima 30 mm e interasse tra gli elementi minore di 50 mm | 151 | 710052* |
| | | Luce tra elementi (D) da 30 mm a 50 mm e interasse tra gli elementi minore di 50 mm | 152 | 710051* |

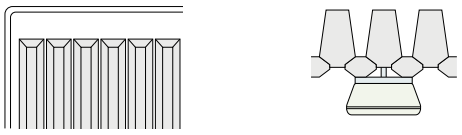

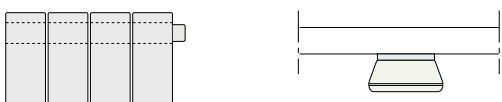
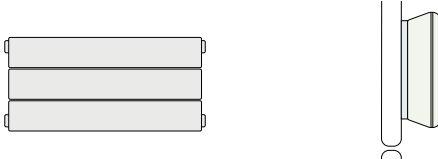
*Confezione minima 5 Pz.

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100R

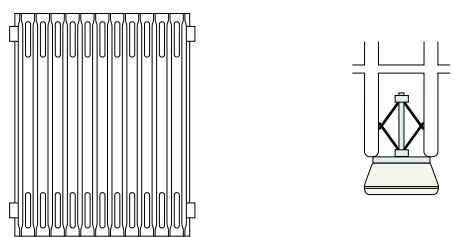
Radiatori a pannello

SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------|---------|
| Superficie rigata |  | Profilo verticale | 221 | 710062* |
| Superficie liscia |  | Superficie liscia | 231 | |
| Tubi piatti |  | Verticale | 241 | |
| |  | Orizzontale | 242 | |

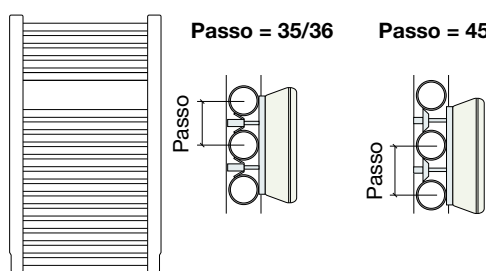
Radiatori lamellari

SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

| | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|--------|
| Lamellari |  | Lamellare | 331 | 710063 |
|-----------|---|-----------|------------|--------|

Scaldasalviette

SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO KIT DI FISSAGGIO

| | | | | |
|------------------|---|---|------------|---------|
| Tubi orizzontali |  | Distanza tra i tubi (passo) uguale a 35/36 mm | 441 | 710050* |
| | | Distanza tra i tubi (passo) uguale a 45/46 mm | 442 | |

*Confezione minima 5 Pz.

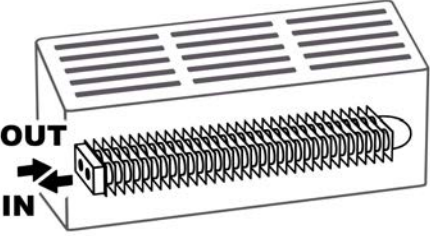
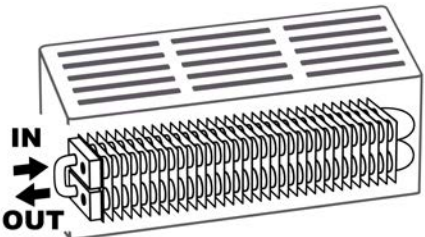
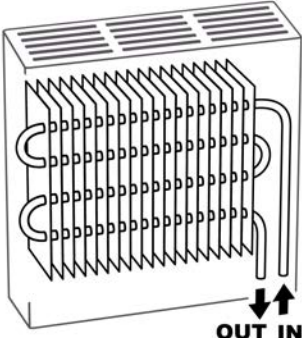
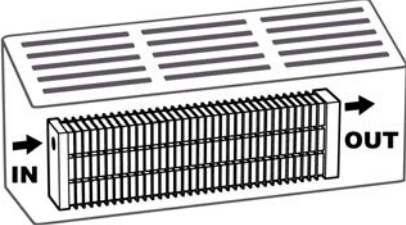
2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 1 - Kit di fissaggio / schema di accoppiamento MONITOR-100RE

Termoconvettori

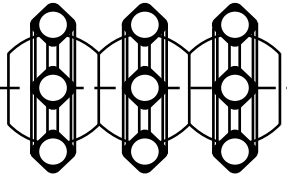
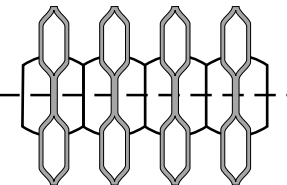
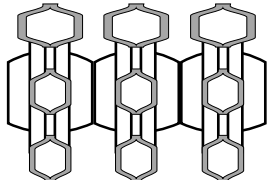
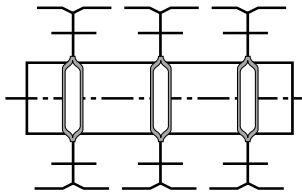
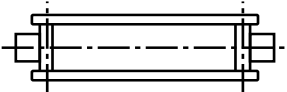
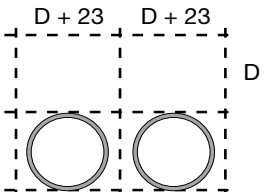
SCHEMA DI ACCOPPIAMENTO


(kit di fissaggio già compreso all'interno della confezione del ripartitore)

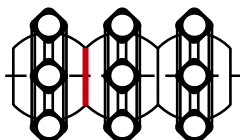
| | | | |
|-------------------------------------|---|--|------------|
| Termoconvettore con lamelle singole |  | Singola batteria senza serpentina | 611 |
| Termoconvettore con lamelle singole |  | Doppia o tripla batteria senza serpentina | 612 |
| Termoconvettore con serpentina |  | Singola, doppia o tripla batteria con serpentina | 613 |
| Convettore a vasca |  | Convettore a vasca montaggio a saldare | 621 |

2. INSTALLAZIONE E MAPPATURA (competenza dell'installatore)

TABELLA 2 - UNI 10200

| Materiale | Tipologia | Descrizione | | Tipologia UNI10200 |
|-----------------|---|---|--------------|--------------------|
| Ghisa o Acciaio |  | Colonne piccole Sezione < 30 x 30 mm | *mozzo 50 mm | A |
| | | | *mozzo 55 mm | B |
| | | Colonne grandi Sezione > 30 x 30 mm | *mozzo 55 mm | C |
| | | | *mozzo 60 mm | D |
| Ghisa o Acciaio |  | Colonne unite da diaframma | | E |
| Piastra Ghisa |  | Colonne lisce | | F |
| | | Colonne alettate | | G |
| Alluminio |  | Molto alettato | | H |
| | | Mediamente alettato | | I |
| | | Poco alettato | | L |
| Acciaio |  | Piastra senza alettatura | | M |
| | | Con alettatura posteriore | | N |
| | | Con alettatura fra i ranghi | | O |
| Tubo nudo |  | Tubi verticali od orizzontali | | P |

* Per mozzo s'intende la seguente misura: 



SCHEDE DATI CONDOMINIO



| | | | |
|-----------------|-------|----------------|--|
| Nome Condominio | | Codice Fiscale | |
| Via | | Civico | |
| CAP | Città | Provincia | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| N. Palazzine* | N. Alloggi* | N. Radiatori* | N. Scaldasalviette / Termoarredo* | N. Convettori* | N. Ripartitori* MONITOR-100R | N. Ripartitori* MONITOR-100RE | N. Contatori* sanitari caldo | N. Contatori* sanitari freddo | N. Acquisitori* MONITOR-PULSE |
| | | | | | | | | | |

* Indicare il totale complessivo di TUTTE le "SCHEDE RILIEVO APPARTAMENTO" del condominio

| | | |
|--|----------------------|-----|
| TECNICO GESTORE (che ha effettuato il rilievo) | Denominazione | |
| | Cognome e Nome | |
| | Indirizzo | |
| | Telefono / Cellulare | Fax |
| | E-mail | |

| | | |
|---------------------------|----------------------|-----|
| AMMINISTRATORE GESTORE | Denominazione | |
| | Cognome e Nome | |
| | Indirizzo | |
| | Telefono / Cellulare | Fax |
| | E-mail | |

TIMBRO E FIRMA

| | | | | | |
|-----------------|-------|--|--------|--------------|-------|
| Nome condominio | | Via | Civico | Città | Prov. |
| Scala | Piano | Interno | | Data rilievo | |
| | | Tecnico che ha effettuato il rilievo Telefono / cellulare tecnico | | | |

IMPORTANTE! Tutti i campi devono essere obbligatoriamente compilati per la corretta parametrizzazione dei ripartitori.

La scheda **timbrata e firmata** deve essere inviata via fax al n° **0322-849914** o tramite e-mail al seguente indirizzo: **sistemi.calore@caleffi.it**
RADIATORE

| Locale | Matericola ripartitore | Copertura | | Dimensioni | | N° Elementi | Tipologia UNI 10200 Vedi TAB. 2 Esempio: A | Schema di accoppiamento vedi TAB. 1 Esempio: 111 | Ripartitore con sonda a distanza |
|---------------------|------------------------|---|--|------------|--------|-------------|---|--|----------------------------------|
| | | M = Mensola distanza < di 15 cm C = Copertura completa radiatore | | (*) H (mm) | P (mm) | | | | |
| INGRESSO | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| CUCINA | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| SOGGIORNO | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| BAGNO | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| CAMERA MATRIMONIALE | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| CAMERETTA | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |
| | | <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C | | | | | | | SI NO |

TERMOARREDO(1) / SCALDASALVETTE / CONVETTORE(2)

| Locale | Matericola ripartitore | Dimensioni | | | N° Elementi | Marca | Serie | Modello | Convettore | | Ripartitore con sonda a distanza |
|--------|------------------------|------------|--------|--------|-------------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| | | H (mm) | L (mm) | P (mm) | | | | | Potenza Installata (W) ΔT 60°C | | |
| | | | | | | | | | | | SI NO |
| | | | | | | | | | | | SI NO |
| | | | | | | | | | | | SI NO |
| | | | | | | | | | | | SI NO |
| | | | | | | | | | | | SI NO |
| | | | | | | | | | | | SI NO |

IMPORTANTE: (1) in mancanza di marca, serie e modello dello scaldasalviette o termoarredo è necessario far pervenire tramite e-mail all'indirizzo **sistemi.calore@caleffi.it** la **foto**, il **diametro dei tubi**, il **diametro dei collettori** e indicare a quale condominio, alloggio e locale corrispondono. (2) In presenza di convettori è indispensabile compilare il campo "potenza installata (W) ΔT 60°C".

CONTATORE ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

| Scala | Piano | Locale | Matericola acquirente | Acqua calda / Acqua fredda | Ingresso acquirente | K (Litri/Impulso) | Diametro contatore acqua | Valore iniziale contatore acqua (m³) | Matericola contatore acqua |
|-------|-------|--------|-----------------------|---|---|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| | | | | <input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> AFS | <input type="checkbox"/> IN1 <input type="checkbox"/> IN2 | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> ACS <input type="checkbox"/> AFS | <input type="checkbox"/> IN1 <input type="checkbox"/> IN2 | | | | |

TIMBRO E FIRMA

3. MESSA IN FUNZIONE – PARAMETRIZZAZIONE

La parametrizzazione, di competenza dell'installatore o in alternativa effettuata da Caleffi Service, comprende i seguenti servizi:

- Parametrizzazione in loco dei ripartitori;
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

N.B.: Nel caso di modalità delegata (parametrizzazione effettuata da Caleffi Service su richiesta del referente) dovrà essere riconosciuto in sede d'ordine l'onere di parametrizzazione secondo i seguenti codici:

- 7100PAR per q.tà maggiore di 100 unità
- 7100PAR050 per q.tà minore/uguale a 50 unità
- 7100PAR100 per q.tà tra 51 e 100 unità

ATTENZIONE: Le quantità sono riferite al singolo complesso condominiale oggetto di mappatura!

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORI DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Per l'**acquisizione via radio** dei consumi il letturista, con il proprio PC portatile dotato di uscita USB e sistema operativo Windows, mediante il dispositivo USB/radio ed il software SW7100 di lettura e visualizzazione consumi cod. 710090, può recuperare i valori di consumo dei ripartitori e degli acquirentori di tutto l'edificio, accedendo all'interno del vano scala e ai vari piani dello stabile.

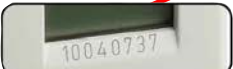
Per effettuare l'**autolettura** è necessario far compilare la cartolina di autolettura (vedi esempio) ai condomini dell'edificio per la successiva importazione dei dati all'interno del software SW7100.

I codici di controllo (L / L1 - L2) presenti nella colonna CHECK della cartolina sono necessari per confermare la veridicità delle letture.

Esempio cartolina autolettura MONITOR-100R / 100RE e MONITOR-PULSE

| | | | | | | | | |
|---------|-------|--|-------|---|------|---------|---|--|
| SCALA | A | | PIANO | 1 | | INTERNO | 1 | |
| COGNOME | ROSSI | | | | NOME | MARIO | | |

| LOCALE | RIP | ACQ | MATRICOLA | CONSUMI | DATA | ANNO | CHECK |
|------------|-----|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|----------|
| INGRESSO | X | | 1 0 0 4 0 7 3 7 | E 5 7 6 | d 1 8 0 2 | A 2 0 1 2 | L 5 1 2 |
| CUCINA | X | | 1 1 3 3 3 8 1 1 | E 8 7 0 | d 1 8 0 2 | A 2 0 1 2 | L 2 6 1 |
| CAMERA | X | | 1 1 3 2 1 6 7 5 | E 6 2 3 | d 1 8 0 2 | A 2 0 1 2 | L 3 5 8 |
| CANTINA | | X | 2 0 1 0 5 4 5 3 | C1 7 8 0 | d 1 8 0 2 | A 2 0 1 2 | L1 2 6 7 |
| RACCOMANDA | | | 0 0 0 0 0 0 0 0 | C1 7 8 0 | d 1 8 0 2 | A 2 0 1 2 | L1 0 0 0 |



E 576

d 18:02













A 2012

L 512

I dati di consumo, dopo essere stati raccolti via radio o attraverso l'autolettura possono essere elaborati direttamente dall'amministratore/gestore dell'edificio.

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA



















Visualizzazione display MONITOR-100R / 100RE

| Premi il tasto selezione | | Messaggio | Significato | Note |
|---|---------------------|----------------------|------------------------------|---|
|  | [] | Niente | SPENTO | Indica che il display è spento, è attiva la modalità a basso consumo |
|  | 88:88:88 | "88:88:88" | TEST DISPLAY | Serve a verificare visivamente che tutti i segmenti del display funzionino |
|  | EXXXXX | "EXXXXX" | CONSUMO STAGIONE IN CORSO | Consumo della stagione in corso |
|  | d GG:MM | "d GG:MM" | GIORNO E MESE ATTUALE | Giorno e mese attuale |
|  | A 20XX | "A 20XX" | ANNO ATTUALE | Anno attuale |
|  | L XXX | "L XXX" | CODICE DI CONTROLLO | Codice di controllo dei consumi per autolettura |
|  | FXXXX | "FXXXX" | CONSUMO STAGIONE PASSATA | Consumo totale della stagione passata |
|  | F _L XXXX | "FLXXXX" | ULTIMA SEGNALEZIONE | "0000" indica il funzionamento regolare. In caso di avaria o malfunzionamento riporta un codice di errore |
|  | SEnS-X | "SEnS-1" "SEnS-2" | TIPOLOGIA CONTEGGIO | Conteggio con un sensore o due sensori |
|  | b GG:MM | "b GG:MM" | DATA AZZERAMENTO RIPARTITORE | Visualizza giorno e mese in cui è azzerato il consumo del ripartitore |
|  | U X.XX.XX | "UX.XX.XX" | VERSIONE FW INSTALLATO | Visualizza la versione del FW installato |
|  | OPERAt FAIL | "OPERAt" "FAIL" | STATO DI FUNZIONAMENTO | Stato di funzionamento: "OPERAT" funzionante "FAIL" malfunzionamenti |

Altre visualizzazioni diverse da quelle sopra riportate sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato

4. MODALITA' LETTURE CONSUMI RIPARTITORI E ACQUISITORE DI CONSUMI ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Visualizzazione display **MONITOR-PULSE**

| Premi il tasto selezione | | Significato | Note |
|---|---|-------------------------------------|---|
|  | [] | SPENTO | Indica che il display è spento, è attiva la modalità a basso consumo |
|  | 88:88:88 | TEST DISPLAY | Serve a verificare visivamente che tutti i segmenti del display funzionino |
|  | C1 | | Indica, nella successiva visualizzazione, il conteggio relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1 |
|  | 000000 .000 | CONSUMO INGRESSO 1 | Conteggio relativo al contatore collegato all'ingresso 1 |
|  | C2 | | Indica, nella successiva visualizzazione, il conteggio relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2 |
|  | 000000 .000 | CONSUMO INGRESSO 2 | Conteggio relativo al contatore collegato all'ingresso 2 |
|  | d GG:MM | GIORNO MESE ATTUALE | Giorno e mese attuale |
|  | A aaaa | ANNO ATTUALE | Anno attuale |
|  | L1 XXX | CODICE CONTROLLO LETTURA 1 | Codice di controllo per l'autolettura dei consumi del contatore volumetrico collegato all'ingresso 1 |
|  | L2 XXX | CODICE CONTROLLO LETTURA 2 | Codice di controllo per l'autolettura dei consumi del contatore volumetrico collegato all'ingresso 2 |
|  | FL xxxx | ULTIMA SEGNALAZIONE | "0000" indica il funzionamento regolare. In caso di avaria o malfunzionamento riporta un codice di errore |
|  | B GG:MM | DATA CAMBIO STAGIONE | Visualizza il giorno e il mese in cui inizia una nuova stagione |
|  | F1 | | Indica, nella successiva visualizzazione, il consumo relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1 |
|  | 000000 | CONSUMO INGRESSO 1 STAGIONE PASSATA | Consumo totale della stagione passata relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 1 |
|  | F2 | | Indica, nella successiva visualizzazione, il consumo relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2 |
|  | 000000 | CONSUMO INGRESSO 2 STAGIONE PASSATA | Consumo totale della stagione passata relativo al contatore volumetrico collegato all'ingresso 2 |
|  | U X.XX.XX | VERSIONE FW | Visualizza la versione del FW installato |
|  | OPERAt FAIL | STATO | Stato di funzionamento: "OPERAT" funzionante "FAIL" malfunzionamenti |

Altre visualizzazioni diverse da quelle sopra riportate sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato