

---

# ENERGIA TERMICA

---

---

## AZIENDA

Maddalena è una delle più importanti realtà internazionali nel settore degli strumenti di misura dell'acqua e dell'energia termica.

Fondata nel 1919, ha costantemente evoluto la sua struttura aziendale e la sua offerta di contatori per uso domestico e per grosse utenze, che oggi rispondono alle esigenze delle principali utility in tutto il mondo, grazie a più di tre milioni di strumenti prodotti ogni anno.

L'azienda è stata insignita del titolo di Marchio Storico di Interesse Nazionale, a testimonianza del suo valore e del suo ruolo nel panorama italiano.

---

## INNOVAZIONE

- **RICERCA E SVILUPPO**

Un team impegnato costantemente nello sviluppo di prodotto e processo con focus sulla metrologia legale e la comunicazione dati in remoto.

- **ORIENTAMENTO AL CLIENTE**

Elevata capacità di soddisfare con efficacia le esigenze dei clienti, potendo contare anche su una logistica integrata e all'avanguardia.

- **SOSTENIBILITÀ**

Portavoce della cultura della misura dell'acqua, Maddalena contribuisce a migliorare l'efficienza idrica nel mondo.

---

## AFFIDABILITÀ

Tutti gli strumenti di misurazione sono certificati secondo la Direttiva MID e hanno ottenuto le principali certificazioni sanitarie internazionali.

L'azienda dispone di un laboratorio di taratura accreditato da ACCREDIA.

Maddalena fa parte di diverse associazioni nazionali e internazionali nell'ambito dello smart metering.

Le più prestigiose certificazioni internazionali testimoniano la qualità di prodotti e processi.



---

## ENERGIA TERMICA

Maddalena offre la massima possibilità di scelta, per soddisfare ogni esigenza: dalle installazioni divisionali domestiche alle esigenze del settore utility. Tutti i misuratori di energia termica Maddalena assicurano le più elevate performance di precisione e durata nel tempo.



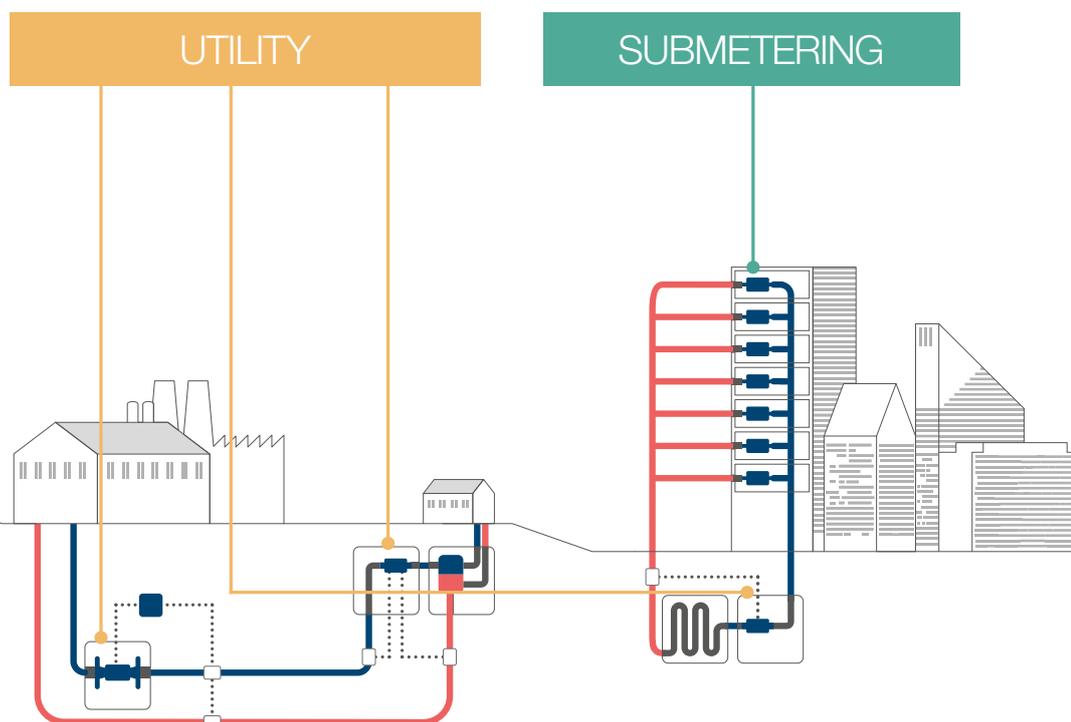
I misuratori meccanici permettono la contabilizzazione dell'energia termica fornita alle utenze, utilizzando l'acqua come elemento di trasporto dell'energia. Possono essere impiegati negli impianti di riscaldamento, di raffreddamento e sono orientati principalmente alle installazioni divisionali domestiche.



I misuratori a ultrasuoni permettono la contabilizzazione dell'energia termica in impianti più complessi rispetto a quelli domestici. Sono gli strumenti ideali per le centrali termiche e le reti di teleriscaldamento, offrendo una gamma completa di calibri e la possibilità di supportare anche alte temperature di esercizio.

---

## AMBITI DI APPLICAZIONE



# OFFERTA MADDALENA

Una gamma completa che offre ampia scelta di calibri, lunghezze e diversi principi di misura per soddisfare tutti gli ambiti di applicazione con sempre l'obiettivo finale mirato al risparmio energetico.

Tutti gli strumenti sono certificati secondo la direttiva MID e garantiscono una lunga durata in campo (vita utile stimata pari a 10 anni in base a configurazione) tramite alimentazione a batteria.



MID



LUNGA  
DURATA



ALIMENTAZIONE ESTERNA  
SU RICHIESTA



PROTEZIONE  
AMBIENTALE



TIPO INSTALLAZIONE  
CONFIGURABILE



UNITÀ DI MISURA  
CONFIGURABILE

	LINEA PRODOTTO	T ACQUA	DIAMETRO	TECNOLOGIA
SUBMETERING	MICROCLIMA EVO 		 15-20	 GETTO UNICO
	MICROCLIMA U 		 15-40	 ULTRASUONI
UTILITY	MICROCLIMA S3C KUS 		 25-100	 ULTRASUONI
	MICROCLIMA S3C 		 50-100	COMPATIBILE CON MISURATORI DI PORTATA MI 004 E SONDE PT 500



VELOCITÀ



STATICO

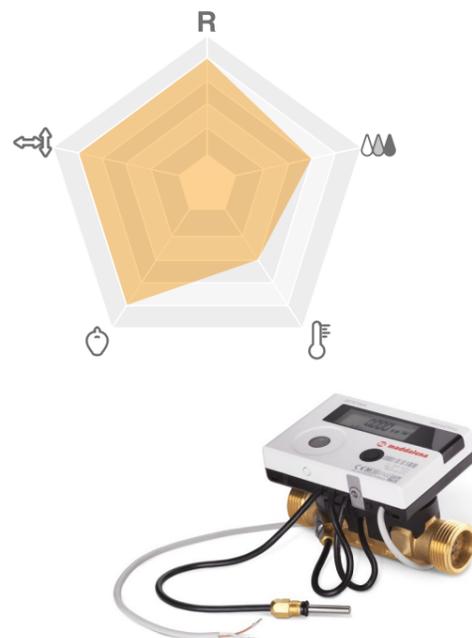


T 90° C T 130° C FRIGORIE - opzionale

## UTILITY

### MICROCLIMA U

**Tipo:** compatto a ultrasuoni  
**MID:** classe 2  
**DN:** da 15 (Qp 0,6 e 1,5) a 40 (Qp 10)  
**Sonde:** PT1000



### MICROCLIMA S3C - KUS

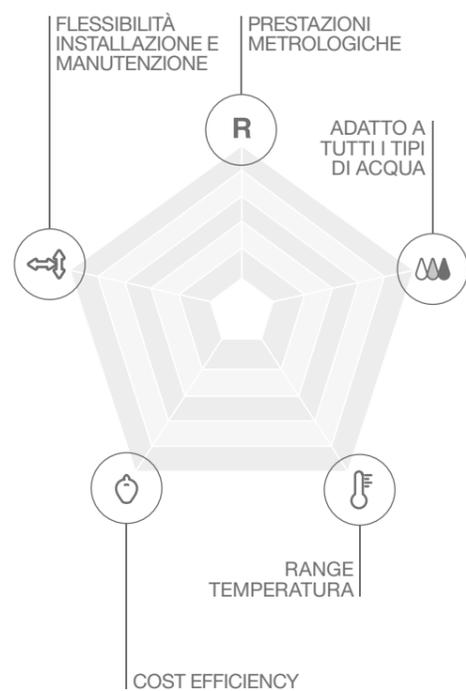
**Tipo:** separato a ultrasuoni  
**MID:** classe 2  
**DN:** da 25 (Qp 6) a 100 (Qp 60)  
**Sonde:** PT500



### MICROCLIMA S3C

L'unità elettronica S3C separata può essere abbinata a qualsiasi elemento primario certificato MI-004 per la contabilizzazione dell'energia termica.

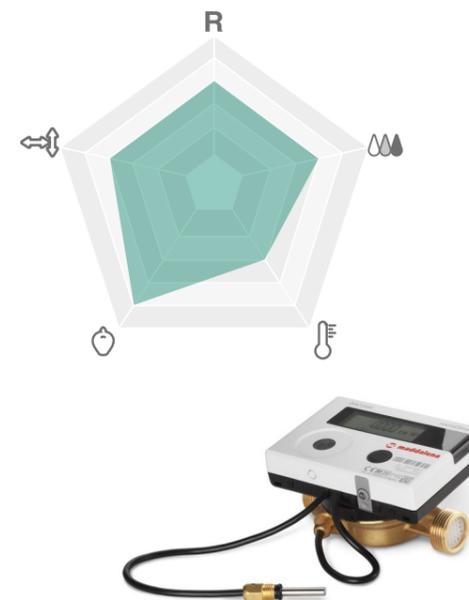
**Tipo:** separato  
**MID:** in base all'elemento primario  
**DN:** in base all'elemento primario  
**Sonde:** PT500 (su richiesta)



## SUBMETERING

### MICROCLIMA EVO

**Tipo:** compatto a getto unico  
**MID:** classe 2 e 3  
**DN:** da 15 (Qp 0,6 e 1,5) a 20 (Qp 2,5)  
**Sonde:** PT1000



### GRADUS

**Ripartitore di costi di calore elettronico:** contabilizzatore indiretto dell'energia termica per i vecchi edifici a colonne montanti  
**Conformità:** EN 834 e UNI 10200  
**Tecnologia:** a 2 sensori (predisposizione per sensore remoto)  
**Interfacce:** ottica (programmazione) e wM-Bus 868 (lettura)



SCOPRI LA GAMMA ENERGIA TERMICA  
 scansiona il codice QR

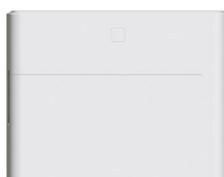
## EVOLUZIONE SMART

Precursore nelle tecnologie di trasmissione dati, Maddalena è sempre al passo con le sfide del mercato ed è impegnata nel continuo sviluppo di soluzioni flessibili per la trasmissione e la centralizzazione dei dati mobile e fissa.

In abbinamento ai misuratori di energia termica MicroClima con moduli radio, Maddalena consiglia l'utilizzo di contatori acqua radio MecTo o ElecTo.



SCOPRI ANCHE  
LA GAMMA SISTEMI  
scansiona il codice QR



SJ Evo



ElecTo SJ

M-Bus

Modbus

M-Bus  
wireless  
OMS®

LoRaWAN

MICROCLIMA  
EVO



MICROCLIMA  
U



MICROCLIMA  
S3C



I misuratori di energia termica sono fornibili su richiesta anche con ingressi impulsi per gestire fino a 3 contatori secondari (ad esempio contatori acqua lancia impulsi).



**MADDALENA SpA**  
Via G.B. Maddalena 2/4  
33040 Povoletto - Italia  
Tel. +39 0432 634811  
[www.maddalena.it](http://www.maddalena.it)