

ITA

# CONTATORI PER ACQUA

# 100 ANNI DI VOCAZIONE PER LA PRECISIONE

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

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 soddisfano le esigenze delle principali utility in tutto il mondo, grazie a più di tre milioni di strumenti prodotti ogni anno.



*Uno dei primi contatori Maddalena,  
1933 circa*

# LA SOLIDITÀ DI UNA GRANDE AZIENDA

## AFFIDABILITÀ

Laboratorio di taratura accreditato ACCREDIA.  
28 banchi prova certificati da DN15 a DN 400 mm dedicati alla produzione.

## RICERCA E SVILUPPO

Due team sinergici, uno dedicato allo sviluppo di prodotto e processo, l'altro specializzato nel settore della connettività, della gestione e trasmissione a distanza dei dati.

## FLESSIBILITÀ

Elevata capacità nel soddisfare in breve tempo e con efficienza le richieste dei clienti, gestione ottimizzata della logistica e del magazzino, rapidità nelle consegne.

*Linee di produzione completamente automatizzate*



# GAMMA DI CONTATORI MADDALENA

DUE TIPOLOGIE, LA STESSA  
ATTENZIONE PER LA QUALITÀ

Maddalena offre la massima possibilità  
di scelta per soddisfare ogni esigenza.

Tutti i contatori d'acqua, sia quelli a  
orologeria meccanica sia quelli elettronici,  
assicurano le più elevate performance di  
precisione e di solidità e sono proposti in  
molteplici modelli per adattarsi alle diverse  
esigenze di impianto e di utilizzo.



# CONTATORI MECCANICI

AFFIDABILITÀ E PRECISIONE,  
DAL 1919

La gamma MecTo comprende tutti i contatori d'acqua a velocità o volumetrici Maddalena. Garantiscono ottima precisione, grande robustezza in ogni situazione climatica e ampiezza di soluzioni.

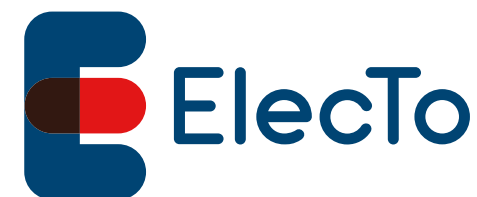
La possibilità di essere facilmente aggiornati tramite l'installazione di moduli radio per la lettura a distanza consente alla gamma MecTo di rispondere ai requisiti dello smart metering, proseguendo sulla strada della costante flessibilità e innovazione.

# CONTATORI ELETTRONICI

PRECISIONE PERFETTA,  
ORA ANCHE SMART

I contatori d'acqua elettronici sono la novità del settore. La gamma Electo combina il vantaggio della comunicazione integrata alla precisione di misura e alla facilità di installazione.

La possibilità di memorizzare e programmare le rilevazioni, la batteria a lunga durata, la comunicazione integrata ne fanno una scelta orientata al futuro, ideale per i più avanzati progetti di smart city totalmente connesse.













# I PRODOTTI ACQUA 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 sono conformi alle principali certificazioni sanitarie internazionali.

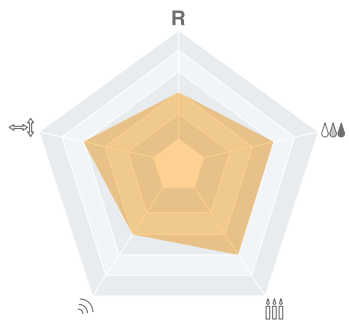
DIAMETRO 15 20 25 30 40 50 65 80 100 125 150 200 ...

		15	20	25	30	40	50	65	80	100	125	150	200	...		
Utility - Utenza	Submetering	MecTo SJ PLUS / EVO 	Acqua calda	Acqua fredda											Getto unico super dry	Contatori velocità
		MecTo CD ONE TRP 	Acqua calda	Acqua fredda											Getto unico rulli protetti	
		MecTo DS SD 		Acqua fredda											Getto multiplo super dry	
	MecTo DS TRP 		Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda							Getto multiplo rulli protetti	Contatori volumetrici	
	MecTo MVM 		Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda								Pistone rotante super dry		
	ElecTo SONIC 		Acqua fredda												Ultrasuoni	Contatori statici
Utility - Rete	ElecTo BULK 						Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda			Woltmann	Contatori velocità
	MecTo WMAP EVO 						Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda	Acqua fredda				

■ Acqua fredda  
■ Acqua calda

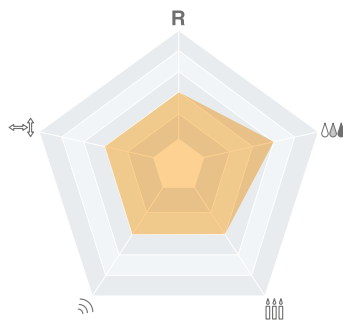

**MecTo** CD ONE TRP

Tipo: Getto unico rulli protetti  
 MID: HR ≤ 250, VR ≤ 100  
 DN: da 15 a 25



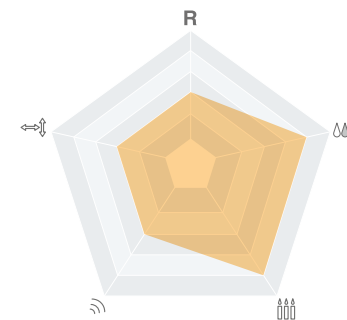
**MecTo** DS SD

Tipo: Getto multiplo super dry  
 MID: HR ≤ 160  
 DN: da 15 a 20



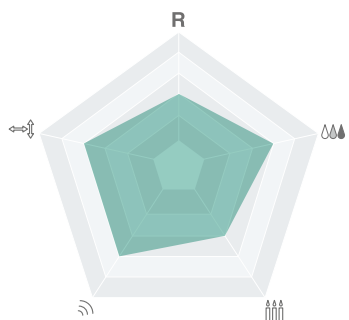
**MecTo** DS TRP

Tipo: Getto multiplo rulli protetti  
 MID: HR ≤ 250  
 DN: da 15 a 50



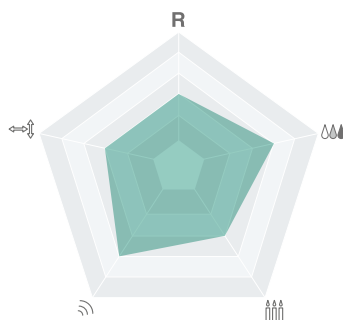
**MecTo** SJ PLUS / EVO

Tipo: Getto unico super dry  
 MID: HR ≤ 160, VR ≤ 80  
 DN: 15 e 20



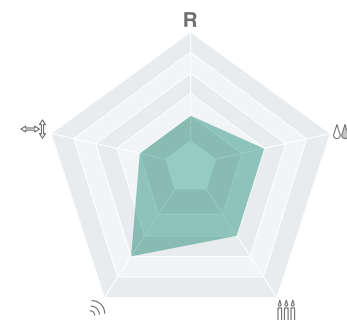
**MecTo** UPZ EVO

Tipo: Coassiale a muro  
 MID: HR ≤ 100, VR ≤ 50  
 G: 2" IST



**MecTo** VTZ EVO

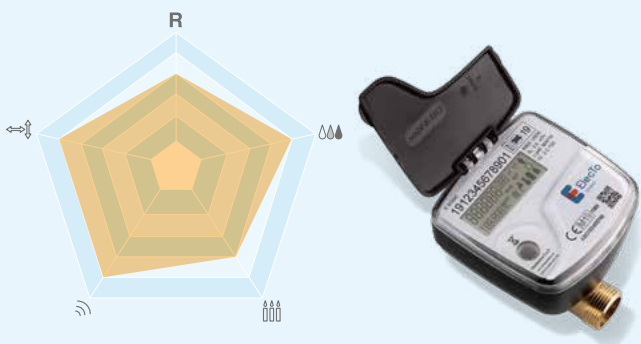
Tipo: Coassiale a valvola  
 MID: HR ≤ 80, VR ≤ 40  
 DN: 15 e 20





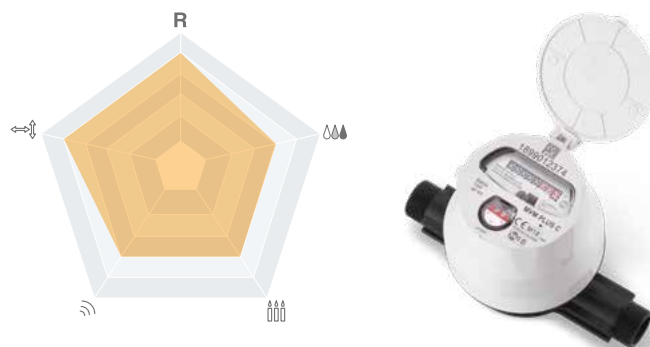
**ElecTo SONIC**

Tipo: Ultrasuoni  
MID: R ≤ 800  
DN: 15 e 20



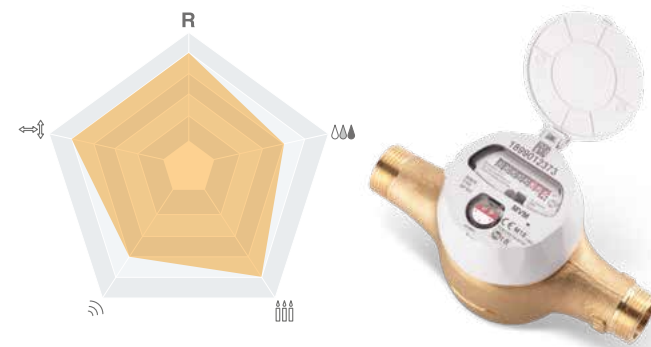
**MecTo MVM PLUS C**

Tipo: Pistone rotante super dry  
MID: R ≤ 800  
DN: da 15 a 20



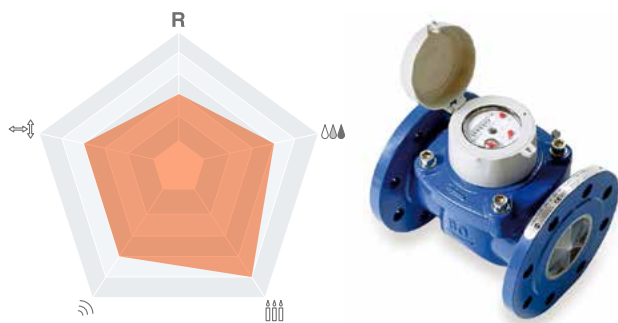
**MecTo MVM**

Tipo: Pistone rotante super dry  
MID: R ≤ 800  
DN: da 15 a 40



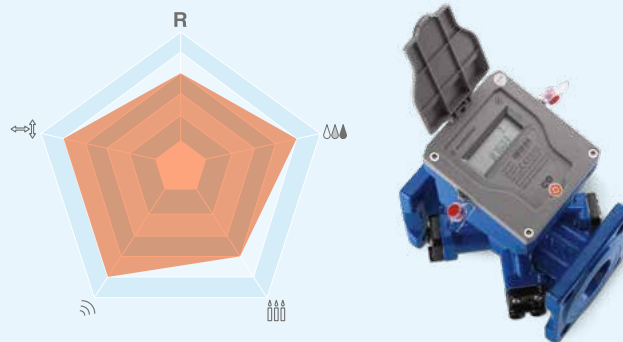
**MecTo WMAP EVO**

Tipo: Woltmann  
MID: HR ≤ 250, VR ≤ 160  
DN: da 50 a 200




**ElecTo BULK**


Tipo: Statico  
MID: R ≤ 500  
DN: da 50 a 200




COME LEGGERE IL GRAFICO IN SCHEDA PRODOTTO:

**R** PRESTAZIONI METROLOGICHE  
(correlate alle condizioni operative)

 ADATTO A TUTTI I TIPI DI ACQUA

 DURATA

 FACILITÀ ALLA TRASMISSIONE DEI DATI

 FLESSIBILITÀ AL TIPO DI INSTALLAZIONE



## GLI AMBITI DI APPLICAZIONE

La gamma di soluzioni e tecnologie di misura dell'acqua Maddalena vanno a rispondere alle diverse esigenze dei gestori di diversi mercati e per i diversi ambiti di applicazione:

- contatori di rete di grosso calibro
- contatori di utenza di piccolo e medio calibro
- contatori divisionali domestici di piccolo calibro per acqua calda e fredda.

**Utility - contatori di rete outdoor, wide area network**

MecTo WMAP EVO  
ElecTo BULK

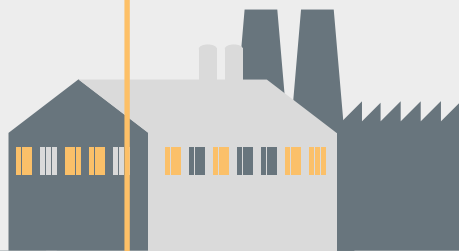


LETTURA  
FISSA

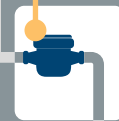


**Utility - contatori di utenza, outdoor, wide area network**

MecTo CD ONE TRP - DS TRP - DS SD - MVM  
MVM PLUS C - ElecTo SONIC



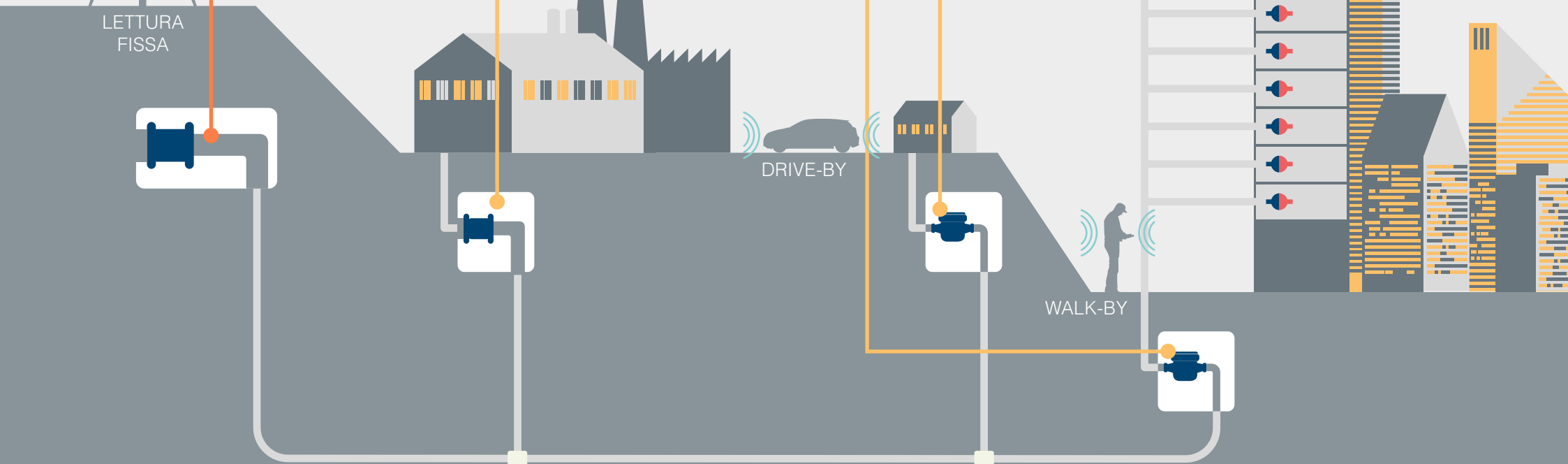
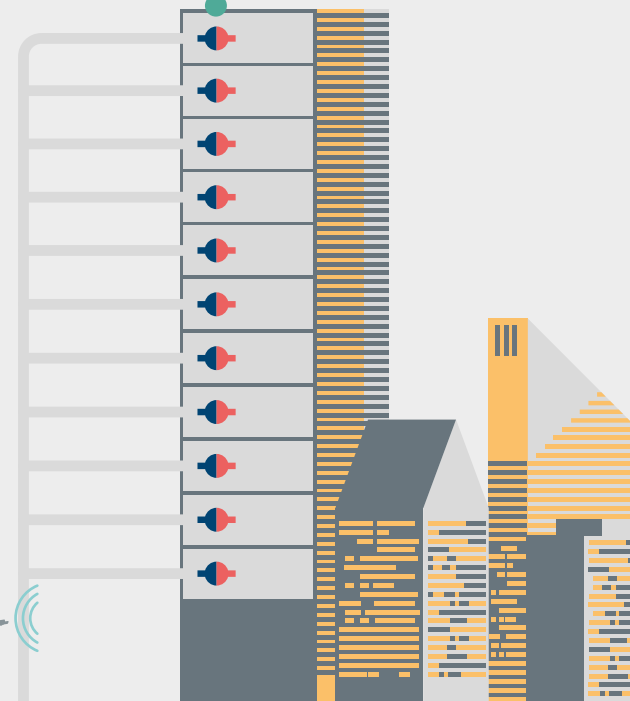
DRIVE-BY



WALK-BY

**Submetering - contatori divisionali indoor, local area network**

























MecTo SJ PLUS / EVO - UPZ EVO  
VTZ EVO - CD ONE TRP





# CONNETTIVITÀ E COMUNICAZIONE

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 di lettura mobile e fissa secondo i nuovi paradigmi e tecnologie IoT.

CONTATORE	COMUNICAZIONE VIA CAVO			COMUNICAZIONE WIRELESS			
	IMPULSI (REED)	IMPULSI (STATICO)	M-Bus	wM-Bus	LoRaWAN	Sigfox	Nb-IoT
 MecTo SJ PLUS 	✓		modulo separato				
 MecTo SJ EVO 		✓	✓	✓ 868			
 MecTo UPZ EVO 		✓	✓	✓ 868			
 MecTo VTZ EVO 		✓	✓	✓ 868			
 MecTo CD ONE TRP 	✓	✓	modulo separato	modulo separato 868, 169	modulo separato		modulo separato
 MecTo DS SD 	✓		modulo separato	modulo separato 868			
 MecTo DS TRP 	✓	✓	modulo separato	modulo separato 868, 169	modulo separato		modulo separato
 MecTo MVM 	✓	✓	✓	✓ 868, 169	✓	✓	✓
 MecTo MVM PLUS C 	✓	✓	✓	✓ 868, 169	✓	✓	✓
 MecTo WMAP EVO 	✓	✓	✓	✓ 868 modulo separato 169	modulo separato	✓	modulo separato
 ElecTo SONIC 				✓ 868	✓		✓
 ElecTo BULK 		✓	✓	modulo separato 868, 169	modulo separato		modulo separato



## CERTIFICAZIONI E ASSOCIAZIONI

Maddalena è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 27001.

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 è l'unica azienda italiana che fa parte di Aqua, l'Associazione Europea dei costruttori di contatori d'acqua e calore.

A testimonianza dell'impegno nell'IoT e nel campo delle nuove tecnologie LPWAN, Maddalena fa inoltre parte di diverse associazioni internazionali per supportarne lo sviluppo e l'utilizzo.

Certificazioni aziendali



Laboratorio accreditato



LAT N° 250

Associazioni



Il marchio LoRa Alliance Member™ è utilizzato su licenza di LoRa Alliance™

