
MODULI DI COMUNICAZIONE

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.



MODULI DI COMUNICAZIONE

Maddalena offre un'ampia gamma di soluzioni che permette ai contatori MecTo (Mechanical Totalizer) di connettersi e di scambiare dati con ogni tipologia di rete, a breve e a lungo raggio.

Queste soluzioni velocizzano i tempi di lettura dei contatori, migliorano il monitoraggio della rete e identificano possibili perdite o anomalie.

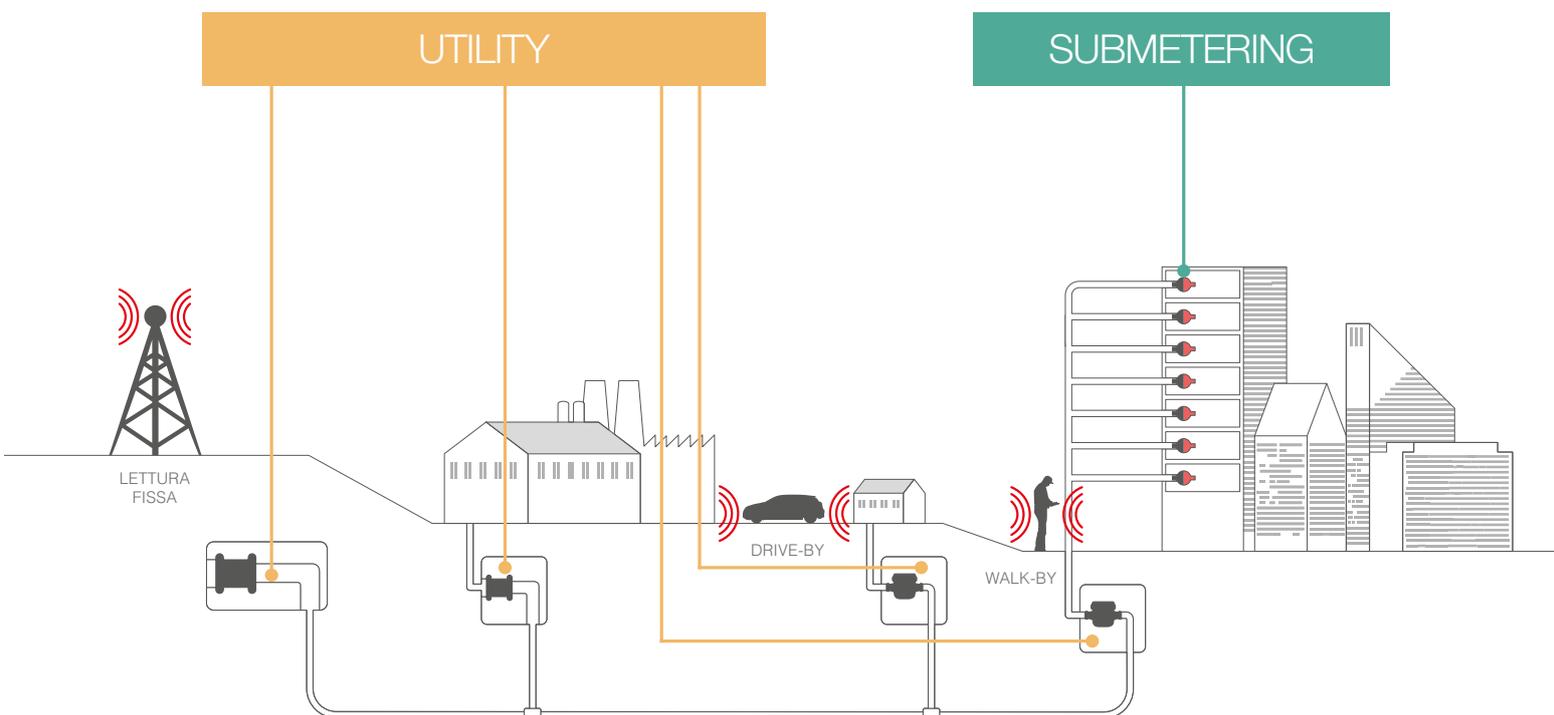


Maddalena conferma la compatibilità allo standard europeo wM-Bus (EN 13757) e alla specifica OMS, offrendo la piena interoperabilità con diversi sistemi di lettura, anche di terze parti, disponibili sul mercato e facilitano così il lavoro ai system integrator.



Maddalena offre anche soluzioni di trasmissione a lungo raggio, compatibili con le tecnologie LPWAN (Low Power Wide Area Network), nate per servire il mondo IoT attraverso banda libera o banda licenziata cellulare.

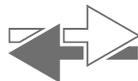
AMBITI DI APPLICAZIONE



OFFERTA MADDALENA

Precursore nelle tecnologie di trasmissione dati in remoto, Maddalena è sempre al passo con le sfide del mercato ed è impegnata nel continuo sviluppo di soluzioni flessibili che permettano la lettura mobile e fissa.

Tutti i moduli di comunicazione offrono:



INTERFACCIA CONTATORE
STATICA BIDIREZIONALE



PROTEZIONE
AMBIENTALE



10 ÷ 15
ANNI

LUNGA
DURATA



1 2 3 4

LETTURE, INDICI
E ALLARMI



CRITTOGRAFIA
DATI EVOLUTA

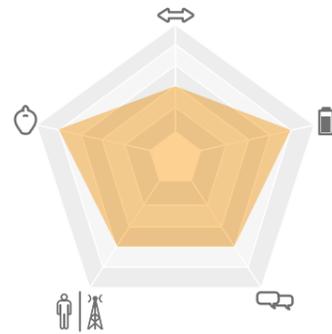
	LINEA PRODOTTO	RANGE		TELELETTURA		TECNOLOGIA
		SHORT	LONG	MOBILE	FISSA	
SUBMETERING	M-Bus ^{EVO} 	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	M-Bus
	Radio ^{EVO} 	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M-Bus ^{wireless} OMS [®]
	Radio LoRaWAN [™] 		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	LoRaWAN
UTILITY	Arrow ^{EVO} 	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M-Bus ^{wireless} OMS [®]
	Arrow ^{WAN} 169 		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M-Bus ^{wireless} [LoRa] [*]
	Arrow ^{WAN} 2 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	M-Bus ^{wireless} OMS [®] LoRaWAN
	Arrow ^{WAN} NB-IoT 		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	NB-IoT

* attivabile

UTILITY

Arrow^{EVO}

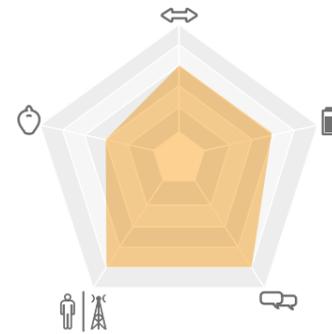
Trasmissione: unidirezionale
Intervallo (default): ogni 16 secondi
Configurazione: via radio in locale
Compatibile con: Gamma MVM, WMAP, contatori lancia impulsi



Disponibile anche in versione separata con ingresso impulsi

Arrow^{WAN} 169

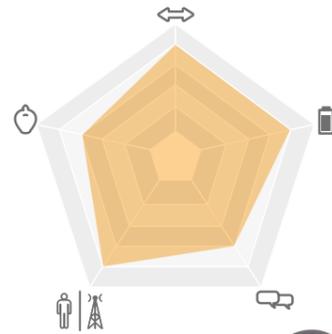
Trasmissione: bidirezionale
Intervallo (default): 4 volte al giorno e a richiesta
Configurazione: via NFC o OTA
Compatibile con: Gamma MVM, contatori lancia impulsi



Disponibile anche in versione separata con ingresso impulsi

Arrow^{WAN2}

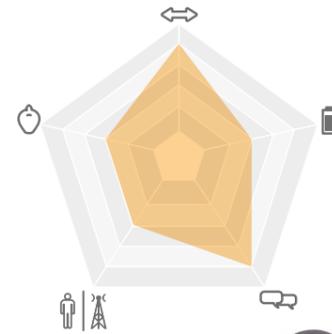
Trasmissione: uni e bidirezionale
Intervallo (default): dual mode con wM-Bus ogni 30 sec. e LoRaWAN due volte al giorno
Configurazione: via NFC o OTA
Compatibile con: Gamma MVM, contatori lancia impulsi



Disponibile anche in versione separata con ingresso impulsi

Arrow^{WAN} NB-IoT

Trasmissione: bidirezionale
Intervallo (default): 2 volte al mese
Configurazione: via NFC o OTA
Compatibile con: Gamma MVM, contatori lancia impulsi

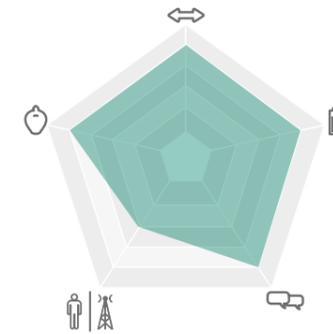


Disponibile anche in versione separata con ingresso impulsi

SUBMETERING

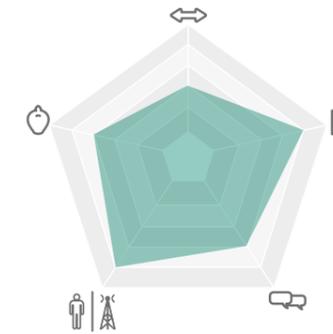
M-Bus^{EVO}

Trasmissione: bidirezionale via cavo
Intervallo (default): a richiesta
Configurazione: via M-Bus
Compatibile con: SJ EVO, UPZ EVO



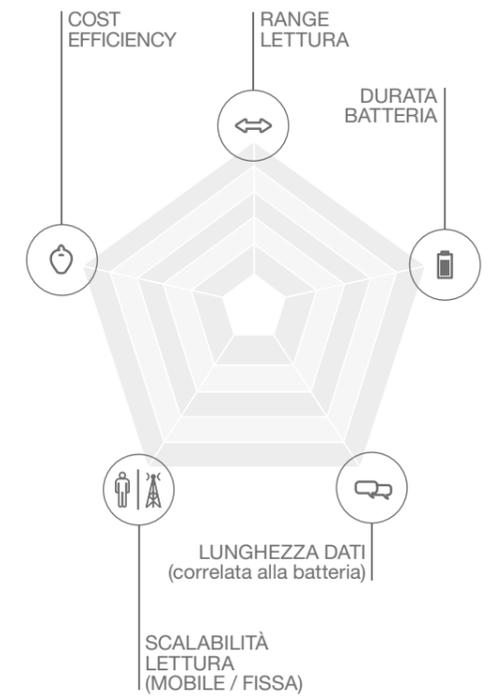
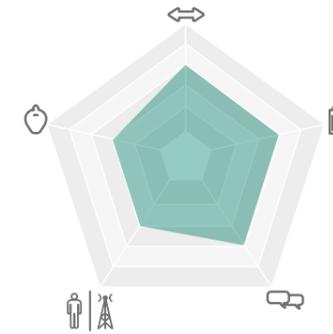
Radio^{EVO}

Trasmissione: unidirezionale
Intervallo (default): ogni 2 minuti
Configurazione: via radio in locale
Compatibile con: SJ EVO, UPZ EVO



Radio LoRaWANTM

Trasmissione: bidirezionale
Intervallo (default): 2 volte al giorno
Configurazione: via IrDA e ZVEI
Compatibile con: SJ EVO, UPZ EVO



SCOPRI LA GAMMA MODULI DI COMUNICAZIONE scansiona il codice QR

EVOLUZIONE SMART

La gamma prodotti moduli di comunicazione consente ai contatori con orologeria meccanica MecTo di rispondere ai requisiti dello smart metering, offrendo la massima flessibilità, nei diversi ambiti di applicazione.

I moduli possono essere acquistati singolarmente o già abbinati e configurati sui contatori.



SCOPRI ANCHE LA GAMMA ELECTO
scansiona il codice QR

SUBMETERING	INTEGRAZIONE	SJ EVO
	M-Bus ^{EVO}	
	Radio ^{EVO}	
	Radio LoRaWAN TM	

UTILITY	INTEGRAZIONE	SJ ONE 	DS 	MVM 	WMAP
	Arrow ^{EVO}				
	Arrow ^{WAN} 169				
	Arrow ^{WAN} 2				
	Arrow ^{WAN} NB-IoT				



MADDALENA SpA
Via G.B. Maddalena 2/4
33040 Povoletto - Italia
Tel. +39 0432 634811
www.maddalena.it