



messa in opera di nuove soluzioni per adeguarlo continuamente alle necessità del territorio e di chi lo abita. Tutto sempre in un'ottica di salvaguardia dell'ambiente e di sostenibilità. Per il Gruppo, infatti, sostenibilità e sviluppo aziendale non sono alternativi ma si rafforzano a vicenda. Ecco perché



Hera opera in una prospettiva evolutiva di valore condiviso, per crescere insieme al contesto in cui è presente e garantire alta qualità dei servizi erogati, prevenendo il più possibile emergenze e facendo fronte alle vulnerabilità insite nelle caratteristiche del territorio.

MADDALENA

PUBBLIREDAZIONALE

Aggiornamento della gamma radio ARROW^{WAN} wM-Bus e LoRaWANTM

Precursore nell'introduzione delle tecnologie *low power wide area network* nel settore del metering acqua e con centinaia di migliaia di moduli installati negli ultimi tre anni in Italia e all'estero, Maddalena presenta la nuova generazione di radio compatte e separate ARROW^{WAN}. Già tre anni fa, quando queste tecnologie si stavano solo affacciando sul mercato, Maddalena aveva introdotto la prima generazione di radio. Ora che il loro utilizzo si è ormai consolidato, l'azienda rinnova la propria gamma di radio. Le principali novità riguardano diversi aspetti.

Le due radio compatte ARROW^{WAN} MVM 169 MHz e 868 MHz per i contatori d'acqua volumetrici Maddalena, da DN 15 a DN 40, presentano una nuova antenna e un contenitore unificato. L'altezza dell'antenna è uguale in entrambe le versioni ed è pari a quella del precedente modulo 868 MHz. La versione 169 MHz, quindi, si distingue per una sensibile riduzione delle dimensioni in altezza. Il risultato di questa modifica è un incremento delle prestazioni e un'ottimizzazione del diagramma di irradiazione del segnale in entrambe le versioni. Le due radio separate ARROW^{WAN} 169 MHz e 868 MHz per contatori con emettitore impulsivi presentano un nuovo contenitore unificato.

I moduli radio ARROW^{WAN} 868 MHz sono compatibili con il protocollo di comunicazione dati LoRaWANTM secondo la nuova versione della specifica definita dalla LoRa Alliance.

I moduli radio ARROW^{WAN} 169 MHz conservano la funzionalità *dual mode* che permette, a parità di configurazione, di leggere i dati sia in modalità mobile sia fissa. Per la lettura mobile è ora disponibile anche un nuovo software su piattaforma Android che permette una lettura veloce *drive-by* sfruttando la visuale a mappa con contatori georeferenziati. Questi sviluppi confermano l'impegno di Maddalena nel settore dello smart metering.

