



Giancarlo Piccirillo
Direttore Tecnico,
VUS-VALLE UMBRA SERVIZI



Giorgio Fujani
Direttore Generale,
ID&A-AQUANEXA



Valle Umbra: la digitalizzazione del Ciclo Idrico incontra storia e natura

Il gruppo Valle Umbra Servizi (VUS) è una multi-utility integrata che eroga servizi nei 22 comuni ricompresi nel Sub-Ambito 3 dell'Umbria, che si trovano nel comprensorio di Foligno, di Spoleto e della Valnerina, una zona ricca di bellezze naturali e storiche che, con la sua orografia e la distribuzione della popolazione, rende la gestione del ciclo idrico molto complessa, determinando la necessità di un controllo puntuale delle perdite sull'intera rete.

Grazie ad un progetto finanziato dal PNRR per oltre 30 milioni di euro, l'Ente si è proposto di ridurre le perdite grazie alla digitalizzazione e al monitoraggio delle reti di distribuzione con il contemporaneo obiettivo di ottimizzare la gestione. Tra gli interventi in essere vi è l'installazione di circa 70.000 sistemi smart metering presso le utenze, il rinnovo delle condotte obsolete, la gestione della rete basata su logiche avanzate di asset management e la distrettualizzazione di oltre 2.500 km di rete entro marzo 2026, allo scopo di garantire una gestione più sostenibile della risorsa idrica sull'intero territorio servito.

La necessità di disporre delle più moderne ed efficienti tecnologie messe in opera nei brevi tempi previsti dal PNRR da un team preparato e diretto, appartenente ad un'azienda con forte esperienza, ha portato ad una gara competitiva che ha visto nell'ATI (Associazione temporanea d'impresa) guidata da IDEA il partner vincente.

In brevissimo tempo, le squadre operative del raggruppamento si sono attivate sulla parte di mappatura e modellazione delle reti, che saranno oggetto di un monitoraggio continuo da parte di un efficiente sistema di telecontrollo e di lettura dei consumi utenti praticamente in tempo reale, grazie ad una rete mista Nbiot e LoRaWAN che coprirà i territori interessati.

Le perdite saranno abbattute drasticamente e tale valore mantenuto nel tempo individuando le anomalie grazie all'impiego di noise logger ed a una potente piattaforma software che metterà in relazione tutti i dati ricevuti, fornendo in anticipo gli interventi da eseguire per poter non disperdere acqua e consumare energia inutilmente.

SLIDES DI PRESENTAZIONE

