

Smart Water Management - Gestione avanzata dei sistemi idrici per la riduzione delle perdite sulle reti di distribuzione del Friuli-Venezia Giulia e del Veneto Orientale

Importo investimento: € 47.986.269,73

Importo finanziamento: € 37.383.514,10

Soggetto Beneficiario: AUSIR – Autorità Unica per i Servizi Idrici e i Rifiuti

Soggetto Attuatore: RTI Smart Water Management FVG (CAFC S.p.A., AcegasApsAmga S.p.A., Acquedotto del Carso S.p.A., Acquedotto Poiana S.p.A., HydroGEA S.p.A., Irisacqua S.r.l., Livenza Tagliamento Acque S.p.A.)

Nell'ambito della Missione 2 ("Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica"), Componente 4 ("Tutela del territorio e della risorsa idrica"), Linea di investimento 4.2 ("Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti") del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, l'AUSIR ha ottenuto come beneficiario un finanziamento pari a € 37.383.514,10 per l'intervento "**Smart Water Management - Gestione avanzata dei sistemi idrici per la riduzione delle perdite sulle reti di distribuzione del Friuli-Venezia Giulia e del Veneto Orientale**", un progetto elaborato da tutti i gestori del Servizio Idrico Integrato del Friuli-Venezia Giulia, che si sono uniti nella rete di imprese Smart Water Management FVG a settembre 2022, collaborando con le proprie rispettive eccellenze professionali e operative in team di lavoro interaziendali.

Il progetto prevede la messa in campo di strumenti, tecnologie e le migliori tecniche proprie della geomatica per ottenere una digitalizzazione completa della rete idrica. L'approccio è basato sull'implementazione di una distrettualizzazione telecontrollata di tipo misto (virtuale/fisica), ottenuta sia con la realizzazione di saracinesche di partizionamento della rete, sia con l'installazione di strumenti di misura in continuo delle portate. A completamento dei flussi informativi utilizzabili, saranno installati 31.000 smart meters. Grazie all'insieme delle attività descritte saranno potenziati e migliorati gli attuali sistemi di ricerca perdite, per ottenere una riduzione delle perdite idriche stesse complessiva dell'11% circa. Saranno infine eseguiti alcuni interventi di riabilitazione di tratti di rete individuando le migliori alternative progettuali e la prioritizzazione degli interventi per raggiungere gli obiettivi tecnici e regolatori al minor costo.

Stato avanzamento delle attività al 30 giugno 2024:

- Avviate le attività di rilievo e digitalizzazione delle reti (stato avanzamento: 32% sul totale complessivo della rete);
- Avviata l'installazione dei misuratori di portata, pressione e qualità dell'acqua che consentiranno di implementare i sistemi di regolazione dinamica delle pressioni per ridurre le perdite (stato avanzamento: installati il 15% dei nuovi strumenti);
- Prosegue l'attività di ricerca perdite con metodi tradizionali e con analisi della deviazione dei raggi cosmici (stato avanzamento 31% dell'obiettivo).

- L'estensione dei chilometri di rete distrettualizzata si attesta al 55% dell'obiettivo 2024 con più di 2.300 km completati ed attivi.

ItaliaDomani: <https://www.italiadomani.gov.it/it/home.html>

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: <https://www.mit.gov.it/pnrr-news>