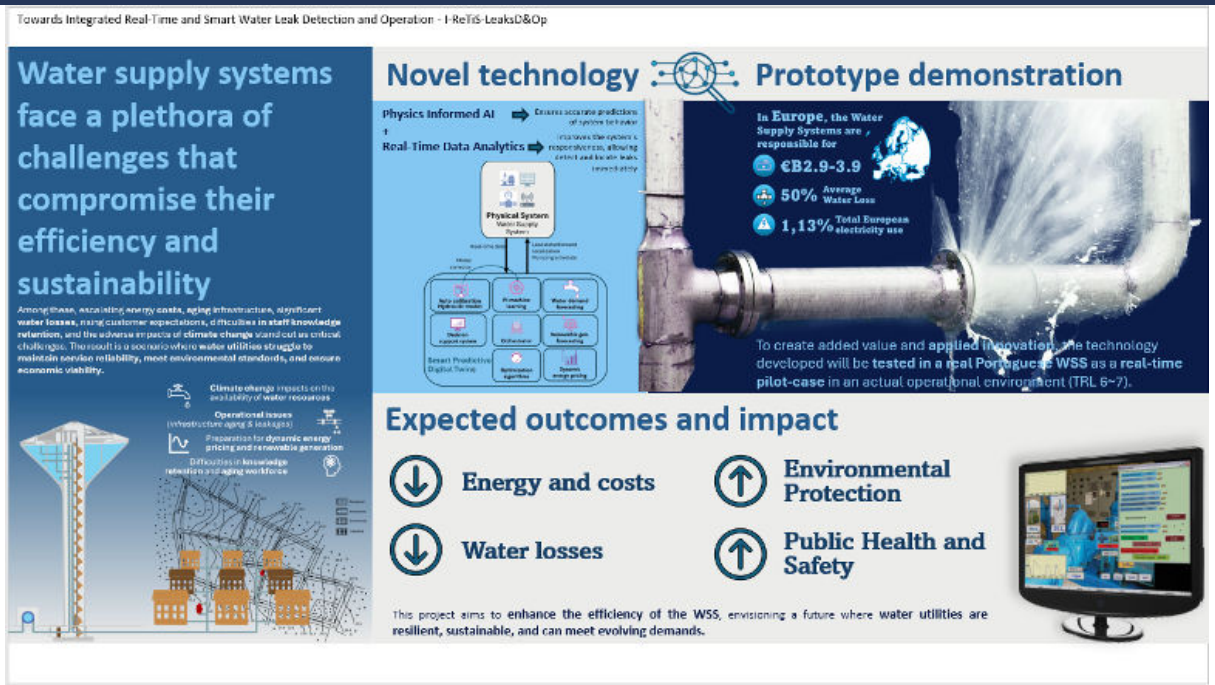
CENTRO 2030

PROGRAMA REGIONAL DO CENTRO



Towards Integrated Real-Time and Smart Water Leak Detection and Operation

GOTAS DIGITAIS, LDA (SCUBIC) | UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Campus Universitário de Santiago, Aveiro

O projeto I-ReTiS-LeaksD&Op visa inovar a gestão dos sistemas de abastecimento de água (WSS) através de ferramentas computacionais avançadas. O seu principal objetivo é desenvolver um Gémeo Digital Preditivo Inteligente (SPDT) para otimizar a operação e detetar fugas em tempo real. A abordagem integra IA baseada em física, análise de dados em tempo real e otimização energética, permitindo reduzir perdas de água, custos operacionais e impacto ambiental. O projeto inclui ainda uma demonstração operacional para validar a tecnologia e fomentar a sua adoção. Os benefícios esperados incluem maior eficiência operacional, conservação hídrica, proteção ambiental e segurança pública, contribuindo para a sustentabilidade do setor.

Investimento total

376.675,68 €

Apoio financeiro da união europeia

300.926,97 €

WWW.CENTRO2030.PT

PORTUGAL 2030

Cofinanciado pela União Europeia