

SALVAH2O.

Il rilevatore di perdite d'acqua per edifici pubblici, alimentato da fotovoltaico

Obiettivi

Il progetto SALVAH2O si propone di migliorare l'efficienza nella gestione delle risorse idriche ed energetiche, riducendo sprechi e perdite attraverso soluzioni tecnologiche avanzate. L'iniziativa promuove l'uso di energia rinnovabile e l'ottimizzazione dei consumi, contribuendo alla sostenibilità urbana. L'adozione di infrastrutture intelligenti e resilienti consente una maggiore vivibilità degli spazi pubblici e una gestione più responsabile delle risorse. Il progetto rafforza il posizionamento delle città come ecosistemi innovativi, efficienti e orientati al benessere ambientale.

Descrizione dell'attività

SALVAH2O è un sistema innovativo, sviluppato e con marchio registrato da Energie per la Città (società in house del Comune di Cesena), progettato per rilevare tempestivamente le perdite d'acqua negli edifici, in particolare quelli pubblici (es. scuole, cimiteri) dove le perdite possono rimanere inosservate. Il sistema consiste in un rilevatore di perdite alimentato autonomamente da un piccolo pannello fotovoltaico, rendendolo indipendente dalla rete elettrica. È in grado di generare un allarme remoto, tramite notifica su un'applicazione, che avvisa direttamente il personale di manutenzione in caso di consumo anomalo d'acqua. Ogni anno, circa il 42% dell'acqua nelle reti idriche nazionali è dispersa, causa perdite. Con SALVAH2O, una perdita, che normalmente verrebbe rilevata in bolletta dopo 2 mesi, è individuabile in poche ore. Questo permette ai manutentori di intervenire rapidamente, risolvendo il problema e prevenendo sprechi e danni ingenti. Il suo punto di forza è la facilità di installazione e replicabilità, unita alla salvaguardia dell'acqua e alla promozione della sostenibilità.

Sviluppi futuri

Il sistema SALVAH2O sarà installato in altri edifici pubblici del Comune di Cesena, in cui non è facile rilevare immediatamente una eventuale perdita d'acqua, in particolare durante gli orari di chiusura e inutilizzo dell'edificio. Questo garantirà di individuare eventuali consumi anomali di acqua in altri edifici pubblici, anche durante gli orari di chiusura.



Menzione

Categoria
PMI

Località
Cesena (FC)

Sito web e riferimenti
www.losportelloexc.it/Iniziative-e-Progetti/352

Contributo SDGs

