



COMUNE DI COLLESANO

Città Metropolitana di Palermo

Via Vittorio Emanuele n° 2 – CAP 90016

Pec: protocollo.comunecollesano@pec.it

Peo: protocollo@comune.collesano.pa.it

Tel. 0921-661158 / 0921-782305

C.F.: 82000150829 - P.IVA: 02790570820



Alla c.a. della Associazione Comuni Virtuosi
info@comunivirtuosi.org

Oggetto: Premio nazionale “Comuni Virtuosi” – scheda riassuntiva

Progetto: Valvole Intelligenti per la Gestione Idrica a Collesano

- ENTE LOCALE PROMOTORE: COMUNE DI COLLESANO

- SINTENTICA DESCRIZIONE DELL’INIZIATIVA SPERIMENTATA E RISULTATI CONSEGUITI

Il Comune di Collesano ha avviato un progetto innovativo per migliorare la gestione dell’acqua potabile a servizio del paese.

Grazie all’installazione di valvole intelligenti con gestione da remoto di nuova generazione, è oggi possibile:

- 1) Regolare automaticamente l’apertura e la chiusura delle condotte idriche.
- 2) Ridurre le perdite d’acqua e gli sprechi, ottimizzando l’uso di una risorsa preziosa.
- 3) Garantire un approvvigionamento più efficiente e sicuro a tutte le famiglie di Collesano.
- 4) Monitorare in tempo reale i flussi idrici, consentendo interventi rapidi in caso di guasti o emergenze.

Questo intervento rappresenta un passo importante verso la modernizzazione della rete idrica, con un impatto positivo sia per i cittadini che per l’ambiente.

Collesano diventa così un esempio virtuoso di innovazione e sostenibilità nella gestione dell’acqua pubblica.

INTERVENTI REALIZZATI:

Per garantire una massima efficacia ed efficienza del lavoro da effettuare da remoto grazie alle valvole intelligenti si sono effettuati i seguenti interventi:

- 1) Riparazioni continue e mirate sulla rete idrica.
- 2) Potenziamento degli accumuli.
- 3) Sostituzione di tratti di rete soggetti a frequenti rotture.

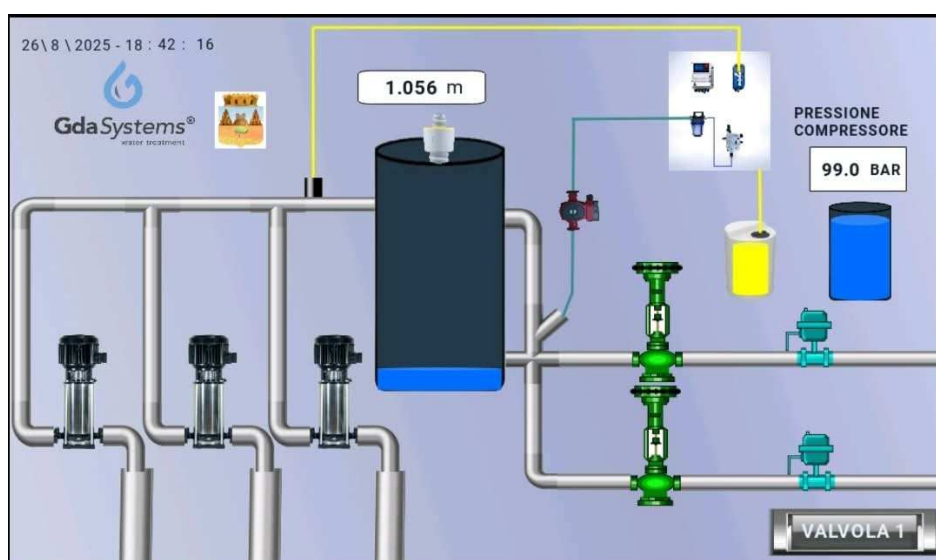
- 4) E infine appunto l'installazione di un sistema intelligente di telecontrollo, per aprire e chiudere le vasche di accumulo in modo puntuale.

Questo sistema non solo garantisce una fornitura più regolare, ma permette anche di risparmiare chilometri di spostamenti agli idraulici, liberando così tempo prezioso da dedicare alle possibili riparazioni della rete. Inoltre con questo sistema innovativo vi è una reale riduzione di emissione di CO₂ riducendo l'uso di mezzi meccanici con un risparmio di mobilità urbana di circa 120 km giornalieri.

Risultato: in tutte le contrade extra-urbane per tutto il periodo di afflusso è stata garantita la fornitura idrica a tutte le utenze in maniera costante e puntuale.

Il risultato complessivo? Disservizi drasticamente ridotti nel periodo estivo e una gestione più efficiente dell'acqua per tutte le utenze urbane ed extra-urbane.

TEMPO DI REALIZZAZIONE UN ANNO



Si sta inoltre lavorando alla realizzazione di un sistema intelligente di erogazione dell'acqua dalle fontane pubbliche. Questo è uno dei prossimi obiettivi che l'Amministrazione comunale punta di raggiungere.

Le fontane del Comune di Collesano per la loro storicità costituiscono un patrimonio di inestimabile valore culturale, identitario e turistico. Tenere un flusso continuo oggi non è più possibile e così, grazie a questa installazione possiamo prevedere diversi benefici quali:

1. Conservazione del patrimonio: le fontane rimarranno attive e valorizzate, senza compromissioni estetiche.
2. Risparmio idrico: l'acqua verrà erogata solo in caso di reale utilizzo, evitando dispersioni e sprechi.

3. Attrattività turistica: i visitatori potranno continuare a vivere l'esperienza autentica delle fontane storiche, rafforzando l'immagine del territorio come custode delle tradizioni ma attento all'innovazione sostenibile.
4. Esempio di buona pratica: il progetto rappresenterebbe un modello replicabile anche in altri comuni con problematiche simili.

La realizzazione di questo importante intervento costituisce un passo importante verso una gestione equilibrata tra la tutela del patrimonio culturale e la sostenibilità ambientale. Soluzioni necessarie affinché Collesano possa continuare a valorizzare le proprie fontane storiche, preservando al contempo un bene primario come l'acqua.

IL SINDACO

Dott.ssa Tiziana CASCIO