

Il potere del digitale al servizio delle reti idriche

Salvaguardiamo le tue reti, le rendiamo efficienti e predittive, riducendo le perdite

cefla

Making Your Life Better.



Partner delle imprese multiutility italiane

Mediamente in Italia nel 2022, le province e i comuni italiani hanno sprecato il 42,4% dell'acqua potabile immessa in rete, percentuale in crescita rispetto al 2020.

C'è chi spreca di più e raggiunge percentuali oltre il 70% e chi, come in una manciata di capoluoghi virtuosi, non supera il 15% di perdite rispetto al volume d'acqua erogato. Più di un comune italiano su due registra livelli di spreco che superano il 35% dei volumi immessi in rete.

Se fossimo in grado di recuperare la totalità dell'acqua perduta, potremmo soddisfare le esigenze idriche di oltre 40 milioni di cittadini italiani.

Attraverso la trasformazione digitale dei servizi di manutenzione delle reti idriche, possiamo raggiungere obiettivi ambiziosi. E per ogni metro cubo recuperato che si riesce a documentare e a far certificare, si ottengono benefici economici. Basta non avere le tasche, o le tubature, bucate.

Vuoi sapere come?

Due chiavi dell'intervento: strumenti digitali e servizi operativi

Gestione delle risorse

Rallentare e porre fine agli sprechi ingiustificabili di acqua sul territorio italiano è l'obiettivo di chi gestisce, anche in parte, il ciclo idrico integrato. Esistono strumenti potenti per aiutare i gestori e le società multiutility a migliorare le prestazioni delle reti idriche. Queste sono le aree principali dove intervenire con **strumenti digitali**, anche tramite l'Intelligenza Artificiale:

- manutenzione digitalizzata alle reti
- manutenzione predittiva e rilevamento delle anomalie
- modellazione delle reti
- monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici
- depurazione industriale biologica e chimico-fisica

Nel rapporto annuale 2023 dell'osservatorio OSWI, solo il 4% dei gestori intervistati si dichiarava intenzionato a investire nella digitalizzazione per affrontare le sfide del settore. Noi dimostreremo come il 96% dei gestori cambieranno idea.

Presenza e rapidità

E questi sono i servizi operativi che possiamo fornire:

- manutenzione straordinaria reti idriche e fognarie
- sostituzione/realizzazione condotte idriche e fognarie
- allacci e gestione utenze
- tamponatura di condotte in pressione

Per tutto questo, **Cefla** si propone come partner nazionale attraverso i propri strumenti e servizi che vi aiuteranno a raggiungere gli obiettivi che definiremo insieme.



Ridurre le perdite per accrescere la redditività
Come sfruttare gli strumenti digitali per risanare
le reti idriche in italia:
predire, prevenire, ottimizzare.



Engineering & innovation

Manutenzione digitalizzata alle reti idriche

Digitalizzare la manutenzione della rete di adduzione e distribuzione, impianti di sollevamento e impianti di depurazione, tramite software CMMS e Infomapping per garantire **tracciabilità degli interventi, accessibilità alle informazioni** in campo e **monitoraggio delle prestazioni** degli impianti tramite dashboard e KPI.

Manutenzione predittiva e rilevamento delle anomalie

Creare **modelli AI di anomaly detection** per individuare preventivamente guasti e anomalie degli asset.

Fornire soluzioni di condition monitoring per monitorare lo stato di salute degli asset (analisi vibrazionale, assorbimento energetico, ecc.).

Attraverso noise logger, **individuare i tratti interessati da perdite idriche** per bonificarle tempestivamente.

Modellazione delle reti

Prevedere la domanda e **ottimizzare la distribuzione** delle risorse.



en. VISION

Knowledge for efficiency

Monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici

Software di **monitoraggio energetico** per il controllo dei consumi e l'utilizzo dell'energia come segnale debole.

Quantificare il risparmio
a fronte di interventi di efficientamento tramite monitoraggio puntuale.

Creare modelli di baseline energetica per monitorare lo stato di salute degli asset.

Fornire **soluzioni di condition monitoring** per individuare precocemente i guasti e perseguire saving economici ripristinando il corretto funzionamento dell'asset.

Depurazione industriale biologica e chimico-fisica

Sistemi di monitoraggio IOT, con integrazione AI per ottimizzazione consumi, efficienza impianto, ottimizzazione consumers, ottimizzazione ricette.

Allarmi predittivi per target funzionali, operativi e di legge.

Manutenzione predittiva e rilevamento delle anomalie tramite Intelligenza Artificiale.





• Servizi operativi

Manutenzione straordinaria su condotte idriche e fognarie

Interventi tempestivi su **qualsiasi tipo di guasto** su condotte idriche e fognarie di **qualsiasi materiale o dimensione**, eseguiti da personale altamente specializzato che dispone di mezzi, attrezzature e qualsiasi materiale specifico nelle varie sedi operative, in modo da rendere il servizio performante H24, 365 giorni all'anno.

Manutenzione ordinaria, sostituzione e realizzazione di nuove condotte idriche e fognarie

Pianificazione, e realizzazione di nuove reti idriche e fognarie grazie al team operativo sul campo, supportato da tecnici che verificano la **fattibilità del progetto**, valutando le **eventuali interferenze** e richiedendo **titoli autorizzativi**. In fase di esecuzione, le squadre sono affiancate da tecnici specializzati in grado anche di implementare nuove tecnologie atte ad **accorciare i tempi e ridurre l'impatto ambientale**.



Allacci e gestione utenze

Servizio di gestione e realizzazione di nuove utenze attraverso struttura organizzata al fine di eseguire le suddette lavorazioni in tempi rapidi, in modo da **garantire al committente il rispetto dei tempi previsti** dalle delibere ARERA.

Tamponatura di condotte in pressione

Al fine di ridurre i disagi agli utenti (mancanza d'acqua) Cefla si è dotata di macchine tamponatrici che permettono di eseguire **interventi su tubazioni in pressione**, garantendo al contempo la **continuità del servizio e la sicurezza degli operatori**.



Il gruppo Cefla

Cefla è un gruppo industriale impegnato in differenti ambiti produttivi (impiantistica tecnologica ed energetica, realizzazione di prodotti dentali e medicali, macchinari per la verniciatura del legno e altre superfici, tecnologie LED) ognuno con una Business Unit dedicata, e con vasti stabilimenti produttivi in tutto il mondo.

Fondata nel 1932 a Imola, proprio con la Business Unit Engineering, negli anni ha realizzato gli impianti tecnologici di alcune delle più importanti opere italiane, tra cui il Teatro alla Scala e svariate torri direzionali a Milano o il Museo degli Uffizi di Firenze, oltre a curare la gestione delle infrastrutture, delle linee produttive e degli impianti energetici di grandi clienti del panorama industriale italiano.

L'anima storica di Cefla è dunque la Business Unit Engineering che da oltre 40 anni è anche impegnata nello sviluppo di soluzioni per la produzione energetica ad alta efficienza e sostenibilità, con l'obiettivo di supportare le aziende nell'autoproduzione di energia, rispettando gli obiettivi di decarbonizzazione dettati dall'UE.



Siamo a vostra
disposizione per
approfondire ognuno
di questi temi.

Contattateci.

Il futuro delle reti predittive è con Cefla

→ ceflaengineering.com

Follow us on
Linkedin and Youtube
@ceflaengineering



CEFLA s.c.
Via Selice Provinziale, 23/A
40026 Imola (BO) Italy
Tel. +39 0542 653111
ceflaengineering@cefla.it
www.cefla.com