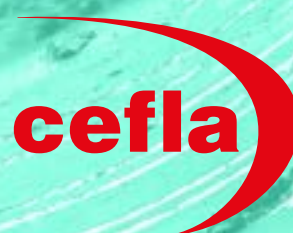


# Il potere del digitale al servizio delle reti idriche

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



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.





---

## 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](http://ceflaengineering.com)

Follow us on  
Linkedin and Youtube  
[@ceflaengineering](#)



Making Your Life Better.

CEFLA s.c.  
Via Selice Prov.le, 23/A  
40026 Imola (BO) Italy  
Tel. +39 0542 653111  
[ceflaengineering@cefla.it](mailto:ceflaengineering@cefla.it)  
[www.cefla.com](http://www.cefla.com)