

A large graphic on the left side of the page features a blue water splash with several green circles overlaid on it. A pink curved shape is on the far left, and a blue curved shape is at the bottom left. The background is white.

IDRYA

La piattaforma
di Water Data
Management
dedicata ai gestori
del Sistema Idrico



CPL Concordia
ENERGIA CHE MIGLIORA LA VITA



CHI SIAMO

Siamo una società cooperativa italiana leader nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi energetici

Siamo nati nel **1899** e attualmente contiamo più di **1.600 dipendenti** distribuiti su **10 sedi nazionali**.

La gestione calore, il facility management, la pubblica illuminazione, la cogenerazione, i servizi e impianti per la distribuzione del gas metano e dell'acqua e i software gestionali e **servizi IT per le utilities sono la nostra forza**, e l'integrazione tra esse, la nostra risposta a chi cerca di intraprendere la strada della sostenibilità.

Ci impegniamo ogni giorno in **realizzazioni sostenibili** sia dal punto di vista ambientale sia economico. I nostri processi e **le nostre scelte sono centralizzate sulle persone** perché è la cooperazione tra persone che rende ogni progetto realizzabile.

Valore della produzione

342 MLN*

EBITDA

31,1 MLN*
pari al 9,1%



688*
soci

1.645*
occupati

La nostra Mission

Migliorare il comfort e la qualità della vita delle persone, utilizzando tecnologie efficienti e compatibili con l'ambiente.

Competere sul mercato con lealtà, integrità ed onestà, sviluppando relazioni di reciproco interesse per noi e i nostri clienti.

Generare valore duraturo per la cooperativa e garantire ai nostri soci e dipendenti le migliori condizioni occupazionali.

*dati aggiornati a dicembre 2024

IDRYA

Piattaforma di Water Data Management

IDRYA è la piattaforma web progettata per i gestori del Sistema Idrico Integrato, composta da moduli per l'acquisizione centralizzata dei dati.

I MODULI DI IDRYA

SMART METERING

Il cuore della piattaforma è il **modulo di acquisizione centralizzata** per la telelettura e la telegestione dei misuratori di acqua. Consente il **monitoraggio efficace** ed interoperabile con smart meters di marche e protocolli differenti.

Le tecnologie gestite per la raccolta dei dati dai contatori intelligenti si suddividono in:

- **Rete fissa punto-punto:** Tecnologie come Narrow Band IoT, GSM, GRPS, LTE permettono la comunicazione diretta tra il contatore e il sistema centrale tramite una connessione stabile.

- **Rete Long Range:** Tecnologie come LoRaWAN e Wireless M-Bus permettono a un singolo gateway di raccogliere i dati da più dispositivi contemporaneamente, ottimizzando la copertura e riducendo il consumo energetico.

- **Rete Short Range WALK/DRIVE-BY:** Consente la raccolta dei dati a distanza camminando o passando in auto vicino ai dispositivi.

PERCHÈ SCEGLIERE NOI?

Con algoritmi avanzati e monitoraggio intelligente, acceleriamo i processi e riduciamo le inefficienze, migliorando la gestione delle risorse.

GESTIONE LETTURE TRAMITE MDM INTEGRATO

Effettua l'**elaborazione e la validazione certificata** automatica dei dati di consumo provenienti dai contatori domestici.

GIRI LETTURE

Consente la **pianificazione operativa** del recupero letture mancanti o non valide.

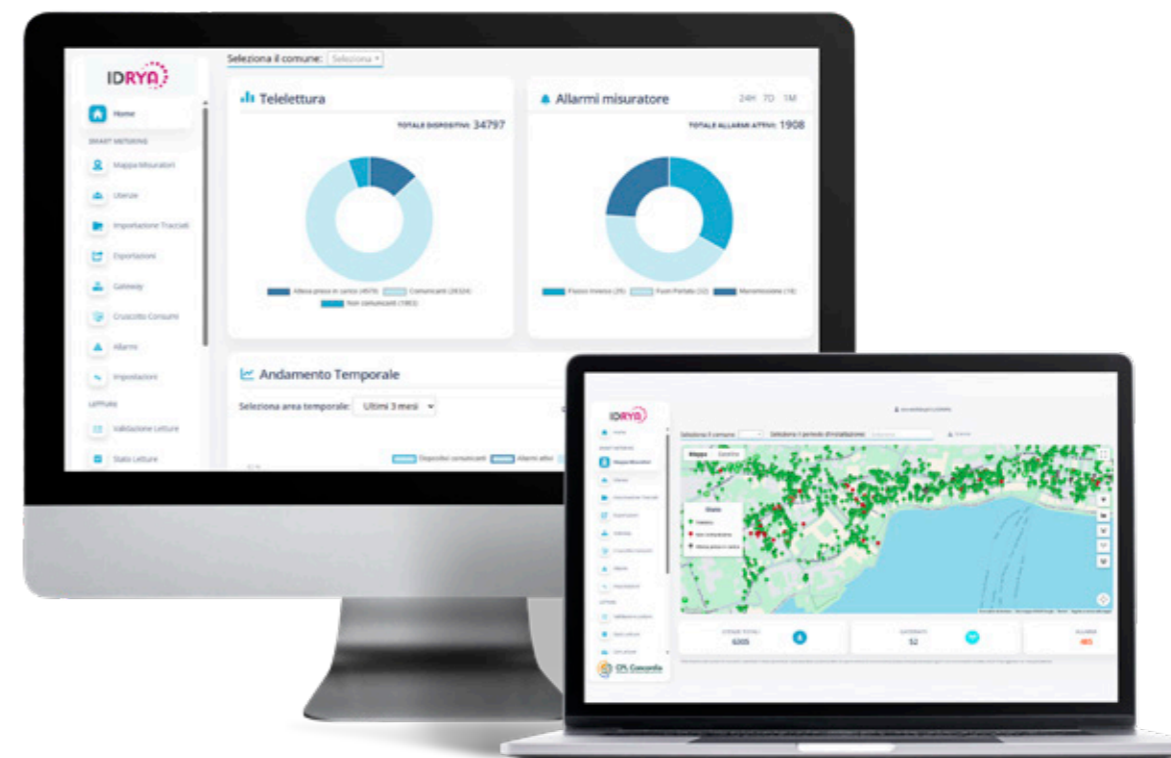
LEAKAGE DETECTION

Integrando il sistema di **telecontrollo della rete idrica**, la piattaforma analizza i dati e attiva un alert di presunta perdita.

Un sofisticato algoritmo stimola la localizzazione della perdita, permettendo alle squadre operative di intervenire tempestivamente.

POWER BI

La piattaforma include Power BI, una **dashboard integrata e customizzabile** in modalità DIY. Gli utenti possono facilmente personalizzare e creare dashboard per visualizzare e analizzare i dati senza necessitare di competenze avanzate. L'interfaccia intuitiva facilita la **progettazione autonoma delle visualizzazioni**.



Perchè Scegliere noi?

ARCHITETTURA FLESSIBILE: Piattaforma nativamente scalabile e perfettamente integrabile con i sistemi legacy del cliente.

GESTIONE UNIVERSALE: Supporta misuratori smart multi-protocollo/multi-tecnologia e include la gestione completa anche dei contatori tradizionali.

APP PER IL CONTROLLO TOTALE SUL CAMPO:

Gestisce interamente la pianificazione, l'assegnazione, il controllo e la raccolta dati dei giri lettura, digitalizzando l'operatività su tutti i misuratori (smart e tradizionali).

DATO CERTIFICATO, FATTURAZIONE VELOCE:

Gli algoritmi avanzati assicurano una validazione accurata dei dati, mentre l'integrazione con i software di fatturazione ottimizza e velocizza l'intero flusso di lavoro.

MONITORAGGIO INTELLIGENTE DELLA RETE:

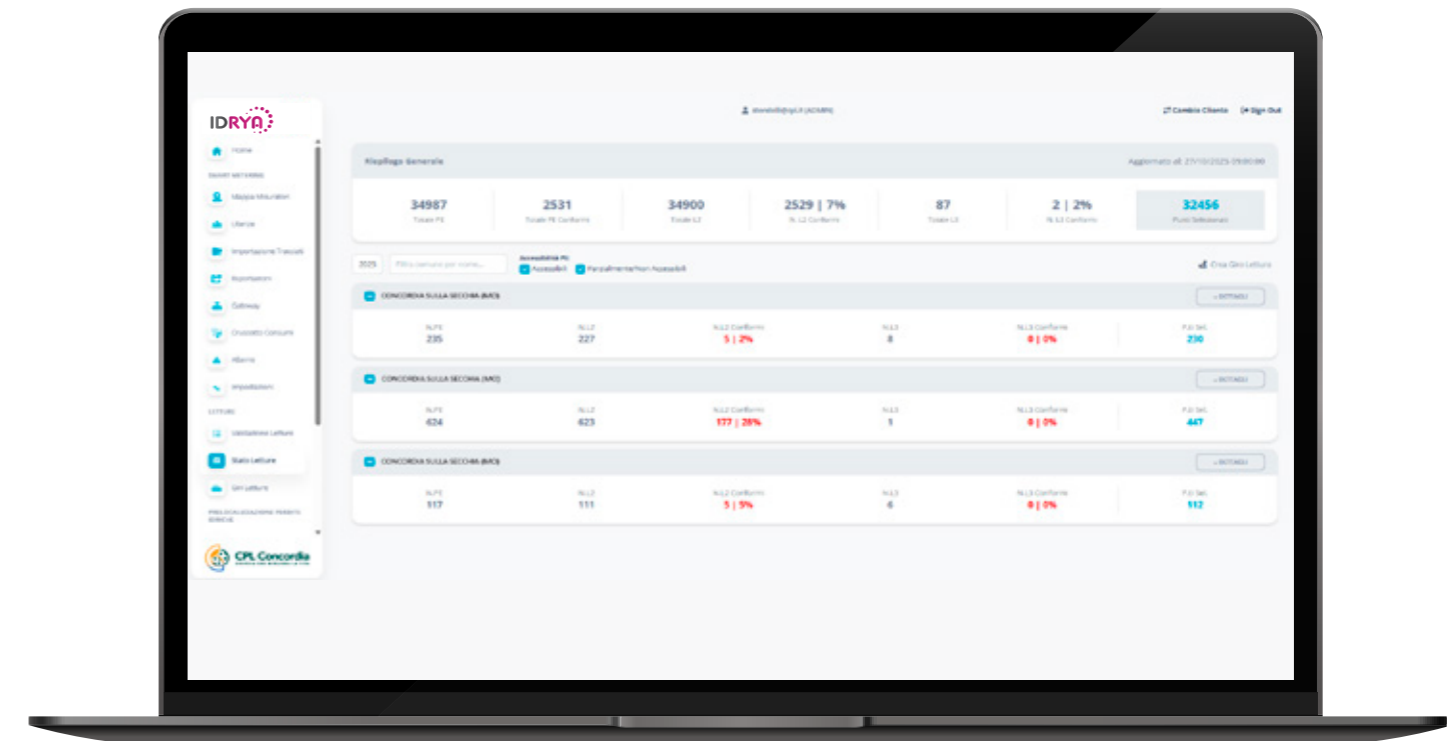
L'aggregazione avanzata dei dati e la pre-localizzazione delle perdite consentono un'analisi delle inefficienze.



Consumo Certificato e Fatturazione Immediata

Il Meter data management (MDM) integrato nella soluzione garantisce che **letture** che superano positivamente i controlli siano **certificate come attendibili** e rese immediatamente disponibili per l'inserimento nel ciclo di fatturazione agli utenti finali,

garantendo la correttezza e la tracciabilità del dato contabile. Una dashboard mostra i **dati riepilogativi** relativi al numero di letture valide **per verificare la conformità agli obblighi di raccolta letture** secondo il TIMSII.

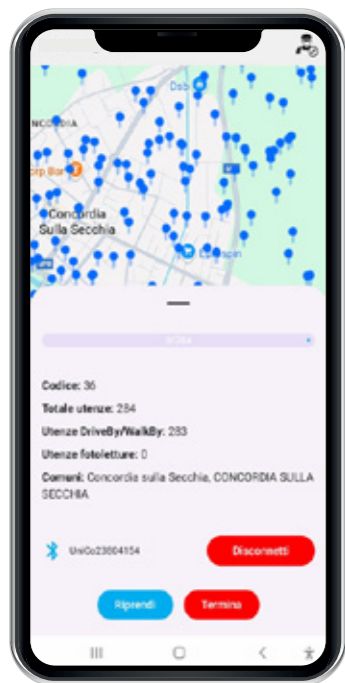




è l'app mobile sviluppata per **ottimizzare e digitalizzare la raccolta delle letture**, garantendo agli operatori sul campo maggiore efficienza, precisione e rapidità.

L'app permette di recuperare facilmente sul campo tutte le letture mancanti o scartate dal sistema di validazione automatica, assicurando una **copertura completa dei dati**.

Grazie alla funzione di organizzazione intelligente dei percorsi (Giri Lettura), **ottimizza i tragitti dei lettori**, riducendo i tempi di percorrenza e migliorando l'efficienza operativa complessiva.



Idryapp prevede due modalità di rilevamento letture:

- **FOTOLETTURA:** Acquisizione delle letture tramite la fotocamera di smartphone o tablet, fornendo una prova visiva del consumo rilevato.
- **TELELETTURA DI PROSSIMITÀ** (Walk by / Drive by): Utilizzo di tecnologie a corto raggio per raccogliere i dati senza contatto fisico con il contatore, permettendo una rilevazione rapida e senza interruzioni.



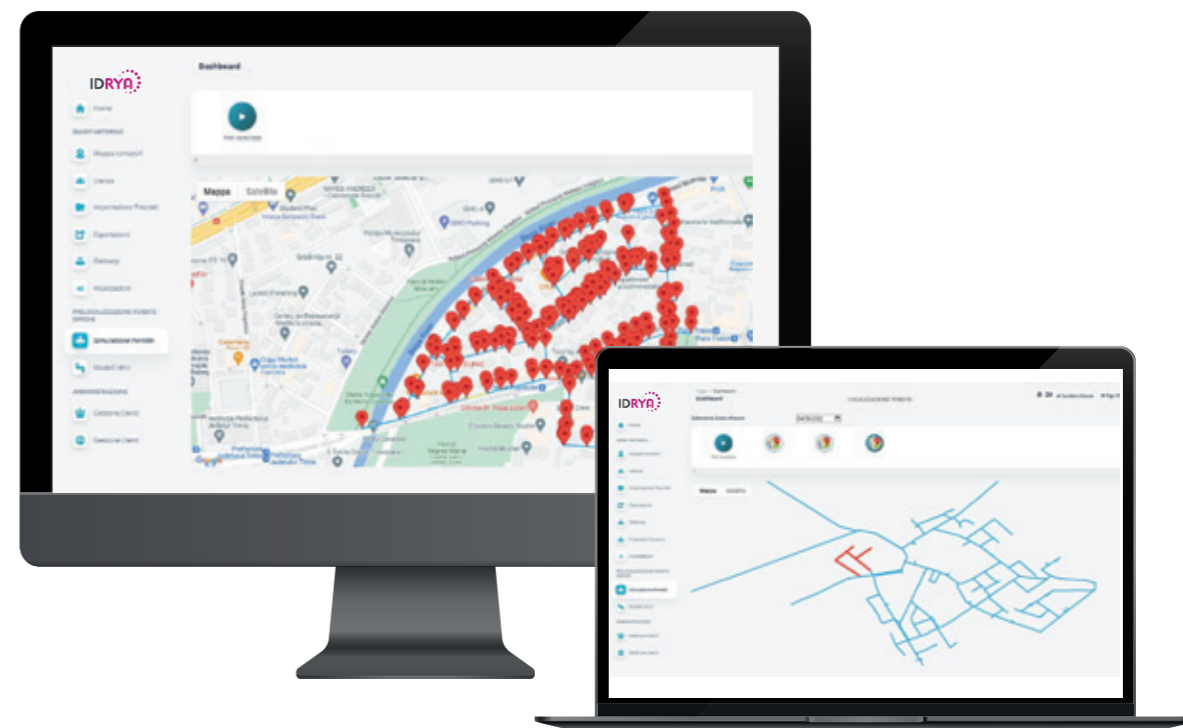
Efficienza delle Reti e Prelocalizzazione delle Perdite

Il machine learning confronta i dati raccolti con il modello di rete, permettendo di restringere il raggio di ricerca delle perdite, riducendo i tempi e i costi degli interventi sul campo.

Utilizzando algoritmi avanzati, **il sistema è in grado di analizzare grandi quantità di dati in tempo reale**, identificando anomalie o pattern che potrebbero

indicare perdite o guasti.

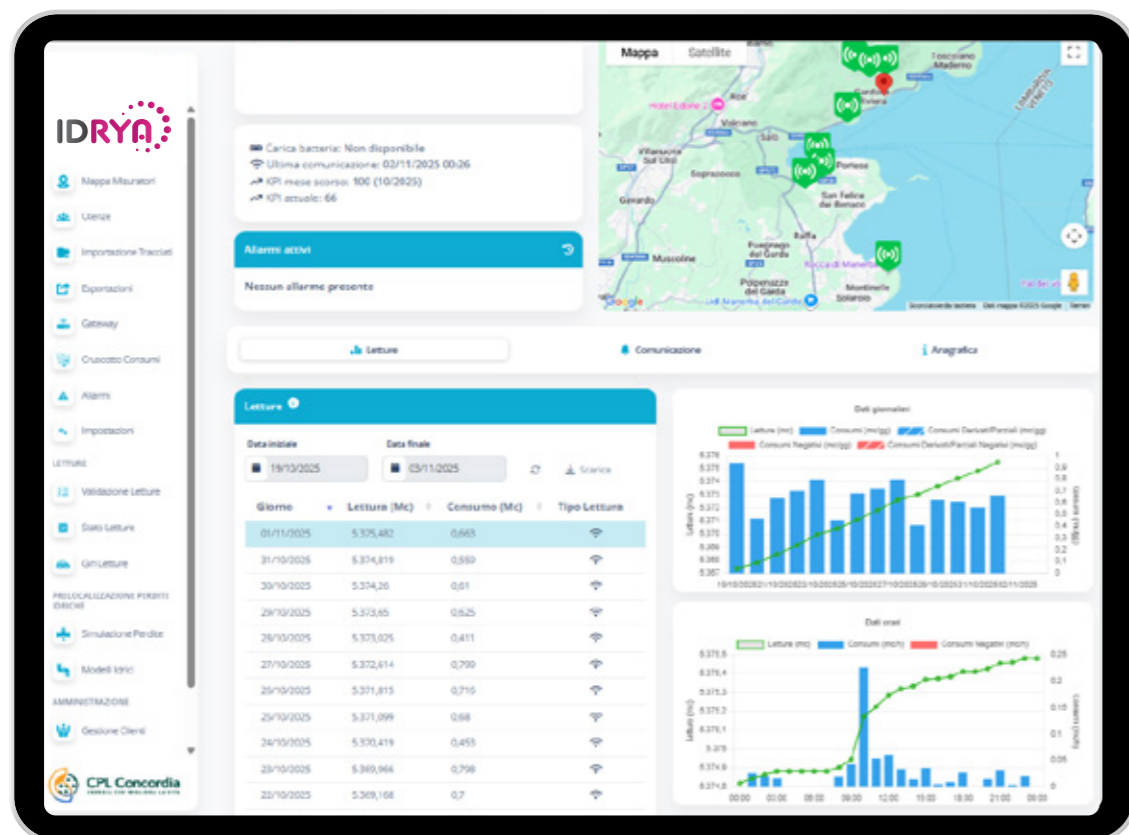
Questo approccio intelligente consente di localizzare con maggiore precisione le problematiche, evitando interventi su larga scala e interventi in aree non critiche, ottimizzando così le risorse e migliorando l'efficacia degli interventi.



Una Piattaforma Customizzabile

IDRYA è disponibile in modalità Software as a Service (SaaS) o On-Premise, ed è **completamente integrabile con i sistemi di telecontrollo, WFM, ERP, CRM e fatturazione del cliente**. La piattaforma è progettata per crescere con il numero di misuratori e garantire prestazioni elevate anche con un sistema in espansione.

Totalmente customizzabile, IDRYA **permette di aggiungere moduli e plugin per rispondere alle esigenze specifiche di ogni cliente**, mantenendo sempre alti standard di sicurezza. Inoltre, consente un accesso limitato e in sola visualizzazione per l'utenza finale.



SOLUZIONI AVANZATE

Ottimizziamo la raccolta dati con copertura radio, connettività SIM e tecnologia LoRaWAN

Tecnologie a Rete Fissa e Mobile per lo Smart Metering

CPL CONCORDIA arricchisce l'offerta con:

- **Radio Planning:** Simulazione e progettazione della copertura radio per ottimizzare la raccolta dati sul territorio.
- **Gateway e Base Station:** Indoor/outdoor con accessori come antenne, alimentatori fotovoltaici, e cavi.
- **Connettività SIM:** 2G, 3G/4G, LTE, e Nb-IoT.
- **Network Server LoRaWAN** che ottimizza la copertura e la gestione della rete a lunga distanza.





CPL Concordia Soc. Coop.
Via A. Grandi, 39
Concordia s/S (MO)

t. +39 0535 616 111
m. info@cpl.it

www.cpl.it

