

INFRASTRUTTURE IDRICHE GESTITE IN MODO INTELLIGENTE

Misurazione intelligente, analisi avanzata: meno perdite,
più efficienza, pieno controllo della rete



2,5 mln
milioni di contatori
idrici all'anno



Oltre **100 anni**
di esperienza



+60
mercati

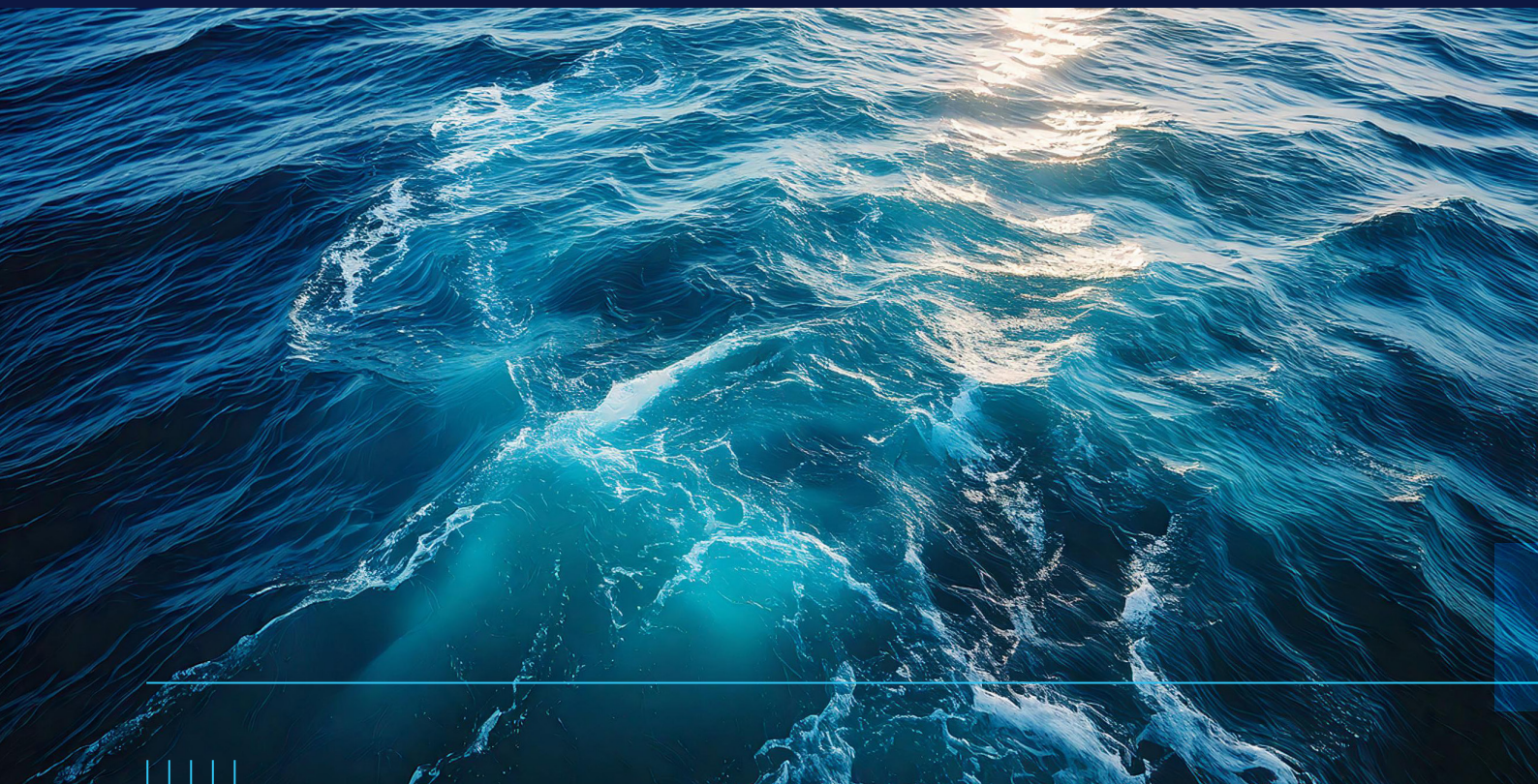


Tecnologie di misurazione
moderne, compresi i contatori
a **ultrasuoni**

Tecnologie e analisi: HES, MDMS, SCADA, WFM, Business Intelligence, analisi avanzate
SPIDAP - un'unica piattaforma aperta per qualsiasi dispositivo, qualsiasi tecnologia, qualsiasi produttore

AIUTIAMO LE AZIENDE DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO AD AFFRONTARE LE SFIDE QUOTIDIANE

- ◆ Automazione della lettura dei contatori, del monitoraggio e della gestione degli incidenti
- ◆ Monitoraggio del consumo, della produzione e dello stoccaggio di energia, compresa quella da fonti rinnovabili
- ◆ Accesso remoto ai dati provenienti da dispositivi e sensori – senza necessità di recarsi in loco
- ◆ Fatturazione ai clienti più rapida e accurata – grazie alla lettura remota dei contatori a un orario specifico
- ◆ Gestione di tutte le utenze (acqua, elettricità, teleriscaldamento, gas) all'interno di un unico sistema
- ◆ Controllo degli accessi e cronologia delle operazioni. Sicurezza dei dati di misura e rispetto dei requisiti normativi



COLLABORATE CON NOI [EB3.1] PER REALIZZARE UNA RETE UNICA E INTELLIGENTE, INDIPENDENTEMENTE DALLA TECNOLOGIA, E RIDURRE GLI SPRECHI IDRICI

- ◆ Contatori dell'acqua intelligenti, meccanici e a ultrasuoni, che misurano con precisione il consumo idrico (con avvisi di perdite)
- ◆ Lettura remota dei contatori e dei sensori che monitorano i parametri chiave della rete (portata, pressione, temperatura, qualità dell'acqua) tramite Wireless M-Bus, LoRaWAN, NB-IoT e altri standard utilizzati nelle reti idriche intelligenti
- ◆ Gestione della rete idrica: monitoraggio delle infrastrutture, gestione degli allarmi, analisi dei consumi, bilanciamento delle zone e identificazione rapida di potenziali perdite, anomalie e irregolarità
- ◆ Software avanzati HES, MDMS, SCADA, WFM, Business Intelligence e di analisi avanzata, a supporto dell'acquisizione dei dati, del monitoraggio delle infrastrutture, della gestione delle squadre mobili e di un solido processo decisionale operativo e aziendale
- ◆ Progettazione e implementazione di reti LoRaWAN – dall'analisi fino alla messa in servizio e all'integrazione dei dispositivi e dei sistemi del cliente



SOLUZIONI SAAS E DAAS COMPLETE PER LA GESTIONE IDRICA, SUPPORTATE DA:



Software

- ◆ HES (Head-End System)
- ◆ MDMS (Meter Data Management System)



Dispositivi

- ◆ Contatori dell'acqua a ultrasuoni e meccanici (DN 15–DN 300)
- ◆ Misurazione del calore (compresi contatori di calore, trasduttori di portata, ripartitori dei costi di riscaldamento, termostati e termometri)



Tecnologie di comunicazione

- ◆ M-Bus
- ◆ wM-Bus
- ◆ LoRaWAN
- ◆ NB-IoT
- ◆ DN 300



Dispositivi supportati

- ◆ Moduli a clip
- ◆ Gateway
- ◆ Ripetitori e amplificatori di segnale
- ◆ Valvole

LA FAMIGLIA ULTRIMIS:

ULTRIMIS NEO E ULTRIMIS PRO – LA NUOVA GENERAZIONE DI CONTATORI D'ACQUA PER LA TUA AZIENDA

Contatori d'acqua a ultrasuoni di nuova generazione, progettati per garantire precisione, durata e connettività affidabile. Assicurano misurazioni costanti e affidabili, aiutandovi a individuare più rapidamente le anomalie e a prendere decisioni basate su dati quasi in tempo reale.

L'assenza di componenti di misura in movimento elimina l'usura meccanica, garantendo un elevato livello di prestazioni metrologiche per tutto il ciclo di vita del dispositivo. L'accesso remoto ai dati e agli allarmi riduce la necessità di sopralluoghi di routine: f i guasti alle condotte, maggiore tranquillità.



Ultrimis NEO

Misurazione intelligente per una gestione responsabile dell'acqua.
Progettato pensando a una gestione innovativa delle risorse idriche.

Una gestione idrica affidabile inizia con dati affidabili. Ultrimis NEO offre una misurazione a ultrasuoni altamente accurata, progettata per garantire alle aziende idriche la massima fiducia in ogni lettura, dal monitoraggio dei consumi alla fatturazione dei clienti.

Non è necessario scegliere tra precisione e durata. Ultrimis NEO offre una classe metrologica fino a R1250 – una delle più elevate sul mercato – pur rimanendo **completamente resistente ai colpi d'ariete e alle interferenze magnetiche**, che nei contatori tradizionali causano errori di misurazione e guasti prematuri.

Il consumo energetico ottimizzato garantisce una durata di vita fino a 16 anni, riducendo le esigenze di manutenzione e il costo totale di gestione dell'infrastruttura di misurazione.

Ultrimis NEO è la scelta ideale per le aziende idriche che non intendono scendere a compromessi in termini di precisione di misurazione o resistenza a condizioni di installazione difficili.



Ultrimis PRO

Gestire le infrastrutture idriche pensando al futuro.
Tecnologia PRO per i moderni sistemi di approvvigionamento idrico del futuro.

Gestite un impianto industriale o una vasta rete di approvvigionamento idrico? Avete bisogno di misurazioni affidabili e di una connettività in grado di soddisfare esigenze superiori alla norma?

Ultrimis PRO è un contatore d'acqua a ultrasuoni di nuova generazione progettato per garantire misurazioni accurate, funzionamento affidabile e connettività flessibile in ambienti industriali e di rete particolarmente esigenti.

Diversi standard di comunicazione in un unico dispositivo. La connettività LoRaWAN e wM-Bus, supportata dalla tecnologia NFC per la configurazione e l'assistenza in loco, offre la flessibilità necessaria per diverse architetture di rete e scenari di implementazione.

Ultrimis PRO garantisce misurazioni accurate in un'ampia gamma di condizioni di portata nei punti chiave delle infrastrutture – dalle condotte principali e dalle aree di misurazione distrettuali agli impianti industriali. Un campo di misura metrologico fino a R1000 consente misurazioni affidabili sia in condizioni di portata bassa che alta.

I dati provenienti da punti di misurazione strategici consentono di analizzare le prestazioni della rete in modo più efficace, migliorare il bilancio idrico, identificare anomalie e rispondere più rapidamente alle mutevoli condizioni di flusso.

Una portata che supera gli ostacoli. Un'antenna esterna con un percorso di trasmissione esteso garantisce un segnale stabile dove le soluzioni standard falliscono: in impianti industriali, scantinati o aree con difficile propagazione radio.

Ultrimis PRO è progettato per le aziende idriche che necessitano di:

- misurazioni accurate,
- dati affidabili,
- connettività flessibile nei punti più critici della propria rete.



COMUNICAZIONE

UN'UNICA PIATTAFORMA. MOLTEPLICI TECNOLOGIE DI COMUNICAZIONE.

I moderni servizi idrici richiedono flessibilità, scalabilità e libertà di scelta. Le nostre soluzioni supportano e integrano facilmente sia le tecnologie di comunicazione cablate che quelle wireless, consentendo ai servizi idrici di realizzare l'architettura che meglio si adatta alla loro infrastruttura, al loro modello operativo e alla loro strategia di investimento.

- ◆ **Pulse** – una comunicazione semplice, collaudata ed economica, ideale per la misurazione di base e l'integrazione con i sistemi esistenti.
- ◆ **M-Bus** – trasmissione dati via cavo affidabile per edifici, locali tecnici e impianti in cui è essenziale una comunicazione stabile.
- ◆ **Wireless M-Bus** – tecnologia efficiente e ampiamente adottata per la lettura dei contatori walk-by, drive-by e su rete fissa, che combina un basso consumo energetico con una facile implementazione.
- ◆ **LoRaWAN** – comunicazione a lungo raggio e a basso consumo progettata per reti di servizi pubblici su larga scala, che offre un'eccellente copertura e bassi costi operativi.
- ◆ **GSM** – connettività cellulare diretta con ampia disponibilità di rete, adatta per installazioni remote prive di infrastrutture di comunicazione dedicate.
- ◆ **NB-IoT** – tecnologia LPWAN basata su operatori che combina una copertura interna approfondita, un basso consumo energetico e una comunicazione diretta e affidabile verso il cloud.



Integrazione sicura dei dati in tempo reale

Una gestione efficace delle risorse idriche inizia con la sicurezza dei dati.

Un'azienda moderna di approvvigionamento idrico non ha bisogno solo delle letture dei contatori, ma di un controllo completo sulla rete, indipendentemente dalle apparecchiature e dalle tecnologie già in uso. SPIDAP è una piattaforma IoT aperta che integra i dati raccolti dai dispositivi di diversi produttori che utilizzano diverse tecnologie di comunicazione: LoRaWAN, NB-IoT e wM-Bus.

Sfruttate al massimo la vostra infrastruttura esistente. Non è necessario sostituire ciò che già funziona. SPIDAP si integra perfettamente con la vostra infrastruttura di misurazione esistente, fornendo accesso a tutti i vostri dati.

SPIDAP consente:

- la decodifica e l'armonizzazione automatica dei dati provenienti da diversi dispositivi e protocolli,
- la lettura dei consumi e il bilanciamento dei flussi sulla base dei dati disponibili,
- la generazione di allarmi e notifiche relativi a perdite, guasti e altri incidenti,
- la visualizzazione completa della rete su mappe, grafici e report storici,
- accesso ai dati 24 ore su 24, 7 giorni su 7, tramite browser web e app mobile,
- integrazione con sistemi di fatturazione, GIS e soluzioni industriali,
- creazione di ordini di lavoro e monitoraggio della loro esecuzione da parte delle squadre sul campo.

Scegliete la modalità di implementazione. Utilizzate la piattaforma cloud o implementatela sui vostri server. Interfacce aperte, quali REST API, MQTT, OPC UA e Webhooks, consentono lo scambio di dati con le soluzioni utilizzate dalla vostra organizzazione.

La fatturazione come passo successivo opzionale. Se lo desiderate, SPIDAP può essere esteso con un modulo di fatturazione: prepara i dati per il calcolo delle tariffe relative al consumo idrico sulla base delle letture dei contatori raccolte, genera estratti conto per i clienti e mette i dati a loro disposizione tramite un dashboard online intuitivo. Questa soluzione è pensata per le aziende idriche che desiderano combinare la lettura dei contatori, il monitoraggio della rete e la fatturazione ai clienti all'interno di un unico sistema integrato.



QUALI SONO I VANTAGGI DI SCEGLIERE LA NOSTRA SOLUZIONE?



Ottimizzazione operativa e risparmio sui costi

Le letture automatiche dei contatori, l'accesso remoto ai dati e il monitoraggio in tempo reale riducono il lavoro manuale e il numero di sopralluoghi. I dati provenienti dai contatori dell'acqua e dai sensori consentono di individuare tempestivamente perdite, anomalie e perdite idriche non fatturabili.



Implementazione flessibile su misura per le dimensioni e il ritmo di crescita della vostra azienda

Non siete vincolati a un'unica tecnologia; la scelta spetta a voi. Potete utilizzare dispositivi di diversi produttori e tecnologie di comunicazione senza dover sostituire in un colpo solo l'intera infrastruttura esistente



Pieno controllo sulla vostra infrastruttura

Monitorate l'intera rete da un'unica postazione: individuate guasti, perdite e anomalie prima che diventino un problema. Supervisionate da remoto il lavoro delle squadre sul campo e ottenete accesso immediato ai dati delle visite. Le nostre soluzioni supportano anche la gestione dell'elettricità e del gas: gestite tutte le utenze da un'unica postazione.



Lettura dei contatori, monitoraggio e fatturazione in un unico sistema

Un modulo di fatturazione opzionale vi consente di utilizzare i dati di lettura dei contatori per calcolare gli addebiti, preparare gli estratti conto e fornire informazioni ai clienti.



Assistenza completa

Dalla richiesta iniziale e dalla consulenza, passando per l'installazione, fino al servizio post-vendita: affianchiamo il cliente durante l'intero ciclo di vita del progetto.



Sicurezza

Il controllo degli accessi, i registri operativi e i meccanismi di protezione dei dati garantiscono una gestione sicura dei dati di misurazione e preparano la tua organizzazione ad adempiere agli obblighi normativi e di rendicontazione.



Garanzia

Per prodotti e configurazioni selezionati, offriamo una garanzia fino a 10 anni, soggetta ai termini e alle condizioni del progetto specifico.



Finanziamenti flessibili

Adattiamo il modello di collaborazione al vostro budget: leasing, acquisto o noleggio a lungo termine.



Un produttore europeo con una presenza globale

Produciamo tutte le nostre attrezzature in Europa. Vantiamo oltre 100 anni di esperienza ed esportiamo in più di 60 mercati.



Aleksandra Szewczyk

Head of Sales Italy

Cell. +39 334 1483631

e-mail: aleksandra.szewczyk@apator.com

**PARLIAMO DELLA NOSTRA OFFERTA
PER LA TUA AZIENDA**

www.apator.com