



Xylem Vue

Un'unica piattaforma, progettata dagli operatori per gli operatori, per raccogliere tutti i vostri dati e ottimizzare l'intero ciclo dell'acqua

Il futuro della gestione digitale dell'acqua

Xylem Vue è una piattaforma software sicura ed integrata per l'analisi dei dati, indipendente da fornitori e tecnologie specifiche. È in grado di acquisire dati da qualsiasi sorgente, inclusi i sistemi esistenti e meno recenti, creando un'unica base informativa condivisa.

Consente alle utility di valorizzare al massimo gli investimenti già effettuati nelle tecnologie esistenti, accompagnandole nel loro percorso di trasformazione digitale e superando i "silos" informativi, per offrire una visione olistica e a 360° del sistema.

L'ampio portafoglio di applicazioni modulari, integrato con le funzionalità di intelligenza operativa e intelligenza artificiale di Xylem Vue, aiuta le utility a trasformare i dati in decisioni operative e a gestire con maggiore efficacia le sfide lungo l'intero ciclo dell'acqua.

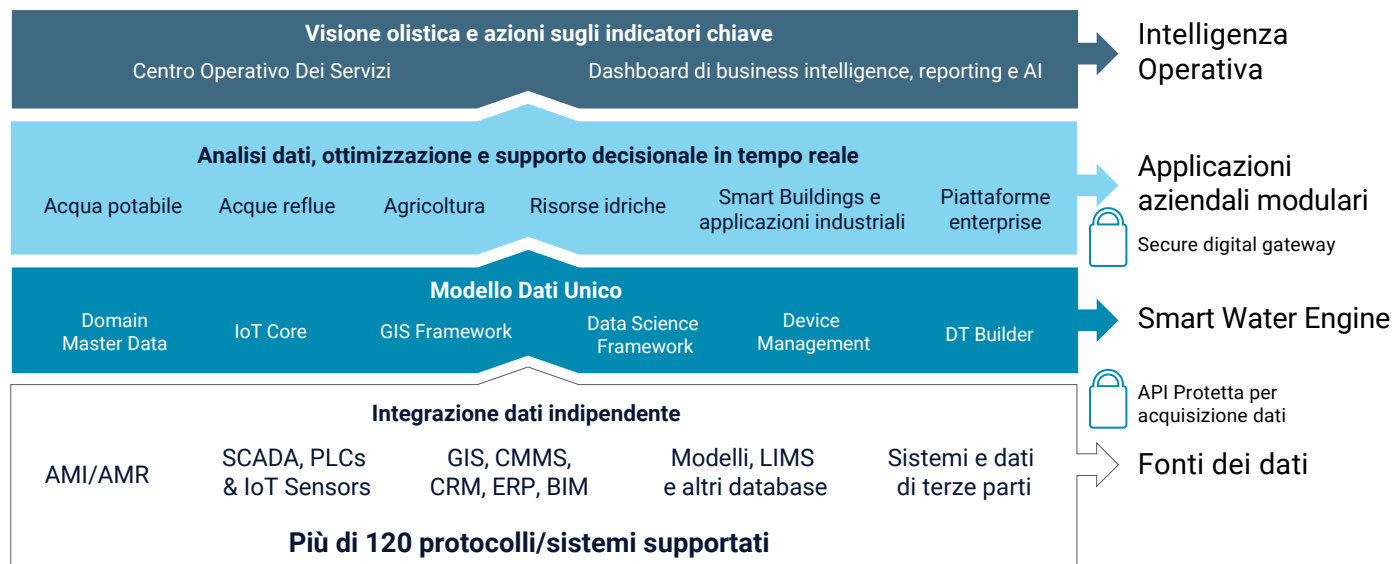


Xylem Vue elimina i data silos per migliorare la visibilità operativa e il controllo

Il cuore di Xylem Vue è lo Smart Water Engine, che integra e standardizza i dati delle utility indipendentemente dalla loro origine (sensori, sistemi SCADA, asset, sistemi aziendali, ecc.) in un'unica fonte consolidata di informazioni, alla base di applicazioni modulari e analisi avanzate dei dati.

Questo consente alle utility di gestire in modo più efficiente i dati operativi, gli asset e i dispositivi IoT, di creare configurazioni e algoritmi personalizzati all'interno della piattaforma per rispondere alle esigenze specifiche del sistema e ottenere una visione operativa completa a 360 gradi, attraverso simulazioni di scenari "What-if", monitoraggio in tempo reale, avvisi e azioni suggerite. Il risultato è un controllo ottimizzato e un miglioramento continuo dell'efficienza dell'intero sistema.

Architettura della piattaforma



Che cos'è lo Smart Water Engine?

Domain Master Data

Standardizza e unifica i dati relativi agli asset, definendo un modello dati coerente e condiviso per tutte le applicazioni modulari. Il DMD (Data Model Definition) consente inoltre di associare a ciascun asset nuovi dati di riferimento in modo semplice e strutturato.

IoT core

Integrazione di dati storici e in tempo reale provenienti da sistemi di controllo e dispositivi IoT, con oltre 120 combinazioni di tecnologie di comunicazione e controlli standard e proprietari già disponibili.

Device management

Consente una gestione unificata dei dispositivi IoT lungo tutto il loro ciclo di vita, dalla messa in servizio alla configurazione della rete, fino alla gestione degli allarmi e altre funzionalità operative.

GIS framework

Un motore GIS condiviso tra tutte le applicazioni, arricchito da funzionalità specifiche per il settore idrico, per migliorare l'esperienza utente all'interno delle diverse applicazioni.

Data science framework

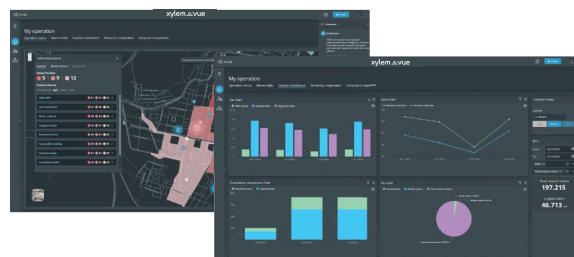
Un ambiente dedicato ai data scientist per generare valore dai dati disponibili nella piattaforma, garantendo al contempo l'integrità e la sicurezza dei dati operativi.

DT Builder

Uno strumento per generare modelli idraulici in tempo reale, con adattamento della topologia e integrazione con i dati operativi.

Service Operation Center (SOC)

Il Service Operation Center (SOC) raccoglie e correla le informazioni provenienti dalle diverse applicazioni per offrire una dashboard personalizzata, che consenta ai gestori di dare priorità agli eventi e migliorare i processi decisionali su tutto il sistema. Include un assistente AI per un'interazione ancora più efficace con la piattaforma.



Benefici della piattaforma Xylem Vue



Indipendente

Elabora dati provenienti da diverse fonti, indipendentemente da fornitori, produttori o tecnologie.



Modulare

Potrete selezionare le applicazioni più adatte a risolvere le sfide che affrontate oggi.



Sicura

Progettata e sviluppata utilizzando le migliori tecnologie di sicurezza cloud, in conformità con gli standard industriali come il NIST CSF e l'ISO 27001.



Flessibile

È possibile aggiungere nuove applicazioni in base alle esigenze, senza compromettere le prestazioni operative.



Interoperabile

Offre la flessibilità di integrarsi con i dati in entrata e in uscita da piattaforme e soluzioni legacy o di terze parti.



Adattabile

Può essere personalizzata per adattarsi alle procedure e ai requisiti specifici dell'utility.

Utilizzato in oltre 400 città e comuni in tutto il mondo



Alcuni dei nostri clienti

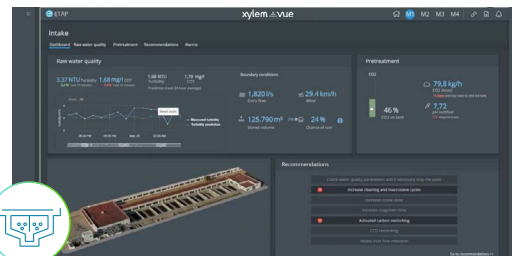


Applicazioni acqua potabile



Unified Network Management

Automazione delle procedure, generazione automatica di carte sinottiche e algoritmi avanzati in tempo reale, basati sulle variabili dei sensori e su altre fonti di dati infrastrutturali.



Plant Management

Monitoraggio intelligente e gestione degli impianti di trattamento delle acque, inclusi gli algoritmi per l'ottimizzazione automatica delle procedure.



Leak Detection

Rilevamento e localizzazione delle perdite tramite l'analisi integrata dei dati provenienti da SCADA, AMI/AMR, sensori di portata, pressione e acustici, nonché dispositivi per il monitoraggio dei transitori di pressione.



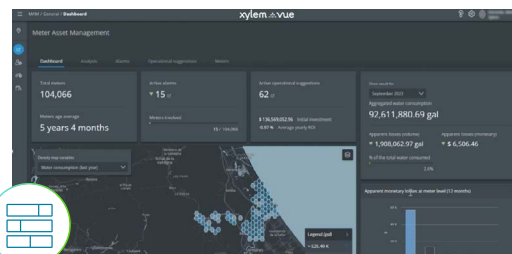
Real-Time What-If Scenarios

Un modello idraulico connesso in tempo reale, con simulazioni di scenari "what-if" e suggerimenti per il funzionamento ottimale della rete di distribuzione idrica.



Meter Data Analytics

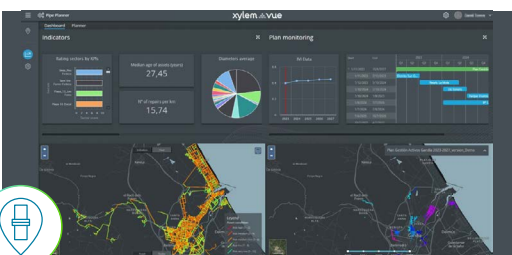
Visualizzazione dei dati AMI/AMR, monitoraggio delle prestazioni del sistema, benchmarking tecnologico, gestione degli allarmi e algoritmi di rilevamento delle perdite per i clienti.



Meter Asset Management

Monitoraggio dello stato della rete di contatori e sviluppo di strategie per la loro sostituzione, utilizzando algoritmi di machine learning per stimare la perdita delle entrate, massimizzando il ritorno degli investimenti.

Acqua potabile ed acque reflue



Pipe Planner

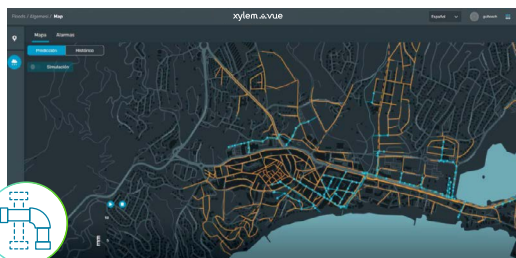
Monitoraggio dello stato dell'infrastruttura e sviluppo e gestione di piani di sostituzione degli asset ottimizzati, utilizzando un approccio basato sul rischio per massimizzare l'impatto degli investimenti.



Secure Connect

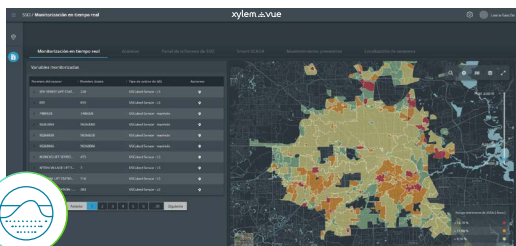
Connettività remota cyber-secure per il monitoraggio e l'ispezione degli asset idrici. Riduce fermi impianto e visite in campo grazie ad analytics avanzati e smart alert per tecnici e operatori.

Applicazioni per le acque reflue



Unified Network Management

Visione sinottica completa delle operazioni di rete, che raccoglie le principali informazioni dai sensori e i risultati degli algoritmi avanzati.



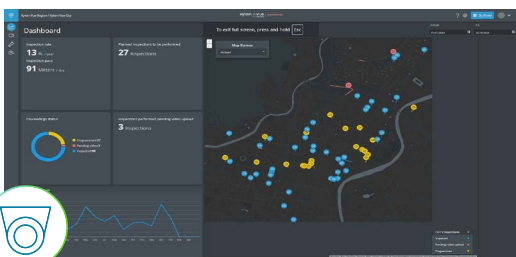
Clog Monitoring

Monitoraggio in tempo reale della fognatura e ottimizzazione delle operazioni di pulizia della rete per prevenire le esondazioni ambientali (SSO).



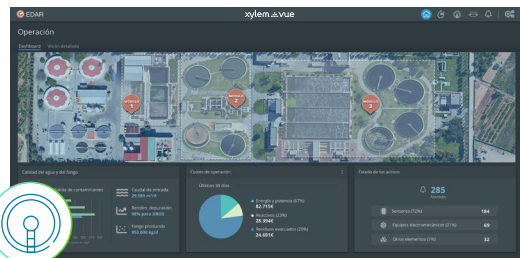
Biological Monitoring

Gestione e monitoraggio del rilevamento degli agenti patogeni nella rete delle acque reflue, con integrazione ai sistemi di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS).



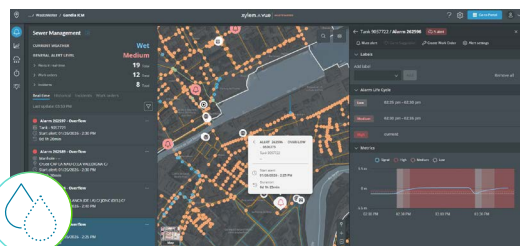
CCTV

Gestione efficiente delle attività di pianificazione e ispezione sulla rete fognaria, per ottimizzare la manutenzione preventiva.



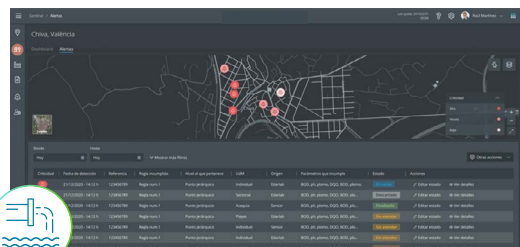
Plant Management

Monitoraggio e ottimizzazione delle procedure negli impianti di depurazione, grazie all'integrazione dei dati provenienti da tutti i sensori e a una semplice personalizzazione sinottica.



Sewer Management

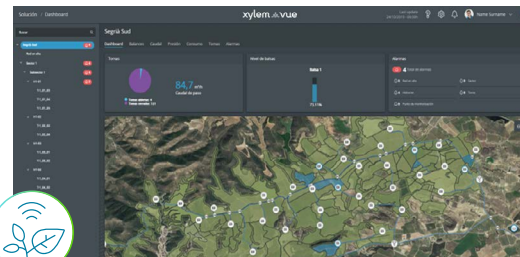
Sistema di supporto decisionale per le reti fognarie, con analisi in tempo reale, a breve termine e funzionalità di simulazione "what-if" per valutare la configurazione operativa.



Sewer Tracker

Monitoraggio della qualità delle acque e rilevamento di scarichi industriali illegali, con un sistema di allarme rapido per proteggere le reti fognarie, gli impianti di depurazione e l'ambiente.

Applicazioni agricole



Agrotwin

Monitoraggio e controllo delle infrastrutture di irrigazione agricola, con gestione delle perdite idriche e ottimizzazione dei programmi di irrigazione.

Xylem Vue è più di un software. È una vera e propria partnership.

Il percorso per sbloccare il pieno potenziale del vostro sistema e ottenere risultati straordinari inizia con la creazione di una vera partnership tra la vostra azienda e il nostro team di ex dirigenti di utility, esperti in gestione operativa, ingegneri e specialisti di tecnologie informatiche.



Supporto costante

Dalla valutazione dei problemi all'implementazione e alla formazione, gli esperti del settore tecnico e della trasmissione dati sono al vostro fianco in ogni fase del processo.



Conoscenza del dominio e riservatezza del partner

I nostri esperti nel settore dell'acqua collaborano strettamente con il vostro team per raggiungere le finalità specifiche del vostro sistema.



Consegna "High touch"

Comunicazione e formazione continua per coinvolgere dirigenti e operatori, massimizzando l'efficienza operativa.

La Smart water semplificata

Xylem Vue aiuta le utility a:



Unificare i dati in una piattaforma software e di analisi interoperabile.



Diffondere la conoscenza del sistema in tutta la rete e tra i team.



Massimizzare gli investimenti digitali per affrontare le sfide in modo economico e sostenibile.



Aumentare la consapevolezza e il controllo su tutto il ciclo dell'acqua.



Ottimizzare il processo decisionale e migliorare l'efficienza operativa.



Per ulteriori informazioni su
[Xylem Vue, visita il nostro sito web.](#)

xylem.com

Xylem Vue è la nostra suite completa di soluzioni digitali, che include tecnologie smart e connesse, servizi e sistemi intelligenti, supportati da oltre 100 anni di esperienza nel problem solving. Aiutiamo le utility a ottenere risultati rivoluzionari per le proprie comunità. Il nostro software integrato, insieme alla piattaforma di analisi per il settore idrico, porta la trasformazione digitale a un nuovo livello, consentendo alle utility di operare con massima agilità e ottimizzare ogni investimento.

© 2026 Xylem Inc. o affiliati. Tutti i diritti riservati. Xylem Vue è un marchio registrato di Xylem o di una sua società sussidiaria.

Aggiornato a gennaio 2026

xylem