

Let's solve water.

xylem  **vue**
powered by **go-aigua**

Let's see how.



xylem

In qualità di azienda globale leader mondiale nella tecnologia idrica, Xylem ha opportunità e responsabilità uniche per risolvere le sfide relative all'acqua e alle infrastrutture intelligenti.

Ricavi 2021 5,2 miliardi di USD

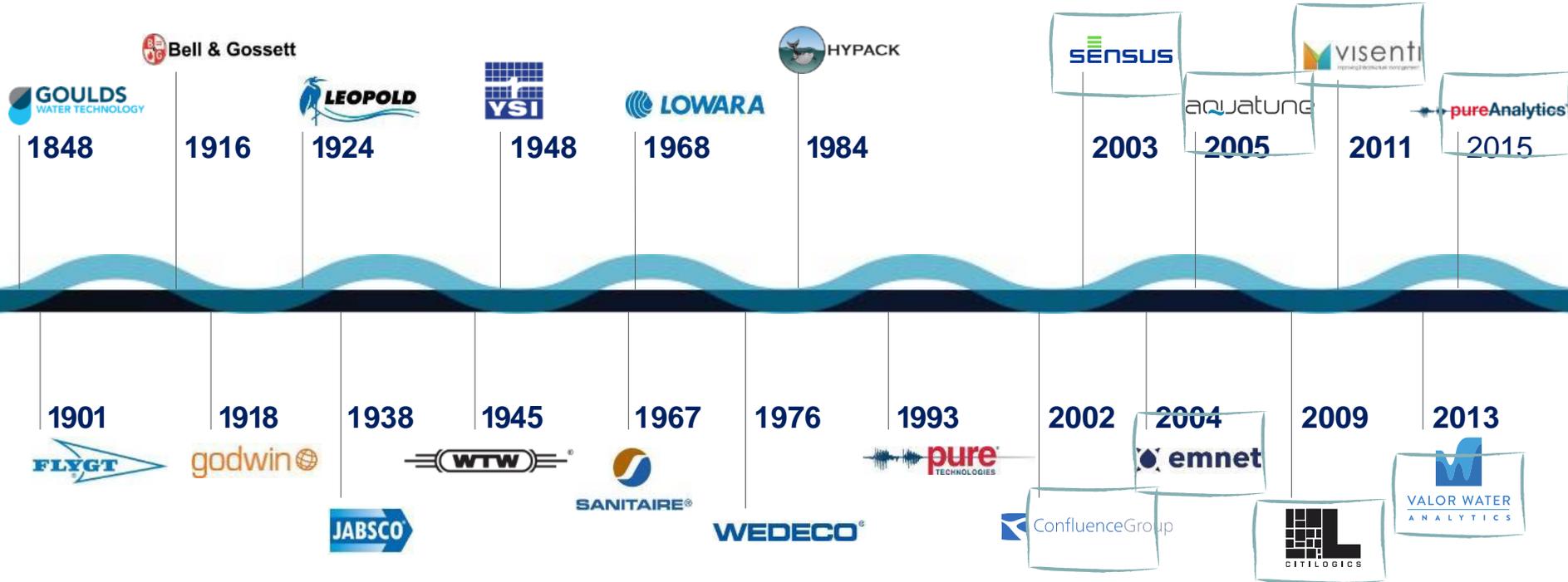
Dipendenti ~17.000

350 Uffici in ~150 Paesi

Continenti 7



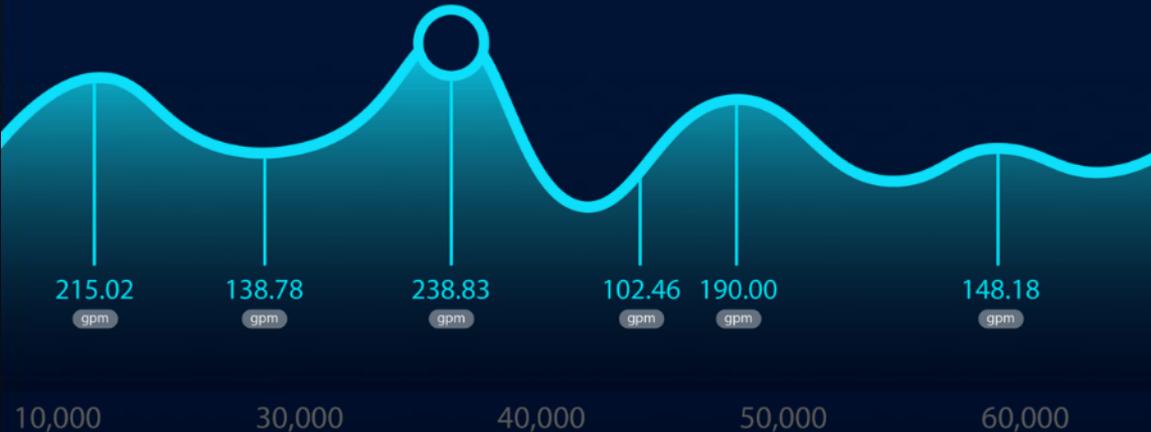
Una forte eredità del marchio



Le date sono gli anni in cui i marchi sono stati fondati

xylem
Let's Solve Water

xylem  vue
powered by go-aigua



La sfida non è la mancanza di dati bensì il loro corretto utilizzo

Xylem applica un approccio olistico all'intero ciclo dell'acqua



VISUALIZZAZIONE
IN TEMPO REALE



ANALYTICS
RILEVAMENTO
PERDITE



OTTIMIZZAZIONE E
SUPPORTO
DECISIONALE

IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Prendi decisioni migliori in tempo reale e riduci i rischi di avarie non programmate

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE IDRICA

Visualizza la prestazione della rete in tempo reale ed applica misure di gestione della perdite

MISURAZIONI E RICAVI

Garantisci la resilienza finanziaria e il flusso dei ricavi, gestione cashflow

SISTEMI DI RACCOLTA

Rileva le ostruzioni e prevedi il funzionamento della rete così da ottimizzare le scelte operative e gestionali della rete

ACQUE REFLUE IMPIANTI DI TRATTAMENTO

Riduci i costi minimizzando il consumo di energia, le sostanze chimiche e aumentando i margini di conformità

RISORSE ACQUE REFLUE

Controllo coordinato di stazioni di pompaggio, serbatoi, tunnel, trattamenti ad alta velocità; gestire la capacità idrica in tempo reale per ottimizzare il CapEx



Creato per le utility dalle utility

Global Omnium: un leader mondiale delle Pubbliche Utilità
15 anni di storia in materia di trasformazione digitale



Da uno degli operatori europei leader delle utility idriche...

...a una trasformazione olistica iniziata nel 2005...

...per diventare una delle principali aziende idriche smart, fornendo software e analisi a centinaia di utility, servendo oltre 300 utility



Scarsità d'acqua e aumento del costo del trattamento dell'acqua



Silos informativi tra aree e tecnologie (SCADA, GIS, CMMS, ERP)



Gap generazionale – operatori senior con know-how e più giovani nativi digitali



Smart Water Semplificata
+10 miliardi di punti dati / anno collegati
+400 client in tutto il mondo

1

SMART WATER ENGINE

INTEGRAZIONE DATI,
PROCESSING E
STANDARDIZZAZIONE



2

GOAIGUA SOLUTIONS

OTTIMIZZAZIONE DI
TUTTE LE FASI
OPERATIVE DEL CICLO
DELL'ACQUA



VISUALIZZAZIONE
IN TEMPO REALE



ANALYTICS
RILEVAMENTO
PERDITE



OTTIMIZZAZIONE E
SUPPORTO
DECISIONALE

3

BI PANEL

DASHBOARD, KPI E
VISUALIZZAZIONE
STRATEGICA DELLE
INFORMAZIONI



DATA SOURCES

IoT SENSORS, ERP,
DATALOGGERS, GIS,
SCADA, OPC/PLC,
AMI/AMR, CMMS, ...



Smart Metering



Gestione parco di telelettura: analisi avanzata delle informazioni provenienti dai contatori (visivi, walk-by-drive-by e rete fissa/IoT).

Gestione Assets



Gestione unificata impianto: visione generale della situazione operativa del sistema attraverso l'integrazione di dati decentralizzati e algoritmi avanzati per il processo decisionale

Gestione delle perdite d'acqua / FlowSens



Rilevamento perdite: rilevamento e categorizzazione delle perdite idriche inclusa la visualizzazione degli indicatori chiave in tempo reale, inclusi DMA e DMA virtuali.



Localizzazione perdite: indaga su anomalie e allarmi provenienti da sensori acustici e transitori per identificare con maggiore precisione la posizione delle perdite potenziali.

Water Twin: Supporto decisionale in tempo reale per la rete



Scenari in tempo reale, cosa potrebbe succedere se: operazioni smart e processo decisionale migliorato

Previsione età dell'acqua: integrazione di dati storici e in tempo reale (pressione, portata, stato pompa/valvola, ecc.) per prevedere l'età dell'acqua



Previsione della pressione: modello predittivo per determinare pressione oltre i punti di rilevamento e azioni correttive

Ordini di Lavoro



Work orders: gestione e pianificazione preventiva delle azioni correttive di manutenzione, gestione task squadre sul campo

Fatturazione



Fatturazione: monitoraggio e ottimizzazione delle attività di lettura, fatturazione, raccolta e gestione inadempienti

Qualità acque reflue



Monitoraggio biologico:

monitoraggio della presenza di virus ed agenti patogeni nella rete, tipo SAR/S-COV-2 con gestione centralizzata dell'intero processo

Gestione Assets



Monitoraggio intasamenti:

ottimizza la manutenzione delle reti fognarie per evitare eventi di intasamento e di straripamento (SSO) utilizzando informazioni provenienti da sensori, dati storici e modelli matematici

Rilevamento eventi



Previsione allagamenti:

completa i dati con fonti di informazioni come i livelli di marea, le previsioni delle precipitazioni, per prevedere l'impatto di tali ulteriori fonti di informazioni sulla rete.

Supporto decisionale in tempo reale per la rete



Prevenzione allagamenti (SSO)/CSO:

sfrutta lo stato attuale o previsto della rete per calcolare uno scenario di controllo quasi ottimale che impedirebbe l'impatto del SSO/CSO sulle utenze.

Scenari in tempo reale, cosa potrebbe succedere se:

digital twin per simulazioni in tempo reale, operazioni smart e processo decisione migliorato con gli scenari cosa potrebbe succedere se.



Supporto decisionale in tempo reale per l'impianto

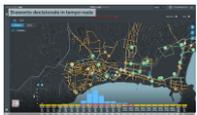


Ottimizzazione energetica:

monitoraggio digitale in tempo reale e modellazione ottimizzata al fine di ridurre i consumi energetici e i costi.

Ottimizzazione fosforo: modellazione ottimizzata per evitare il rilascio involontario di fosforo durante il trattamento

Ottimizzazione ammoniacca e azoto: modellazione ottimizzata che consente agli operatori di gestire in modo più efficiente il trattamento di ammonio e nitrito



Ordini di Lavoro



Work orders: gestione e pianificazione preventiva delle azioni correttive di manutenzione, gestione task squadre sul campo

Customer Portal



Gestione clienti:

Relazioni, pagamenti, registrazione informazioni, etc,

Operational Intelligence

Monitoraggio in tempo reale degli indicatori chiave delle attività



**Pannelli di Controllo:
Centrale di Servizio**



**Dashboard
e Report**



**Connettori
Business Intelligence**

- Integrazione GIS, ordini di lavoro, SCADA/dati sensori in tempo reale
- Interfaccia con Microsoft PowerBI

Vantaggi di Xylem Vue powered by GoAigua



Agnostica

Deve elaborare diverse fonti di dati indipendentemente dai fornitori (produttori) o dalle tecnologie



Scalabile

Facile integrazione con nuovi elementi da gestire senza influire sul funzionamento continuo. Prestazioni affidabili di fronte alla crescita dei dati elaborati e registrati (storici)



Sicura

La soluzione è stata progettata con protocolli di sicurezza informatica per le infrastrutture critiche. I dati sensibili vengono crittografati, gestiti o nascosti in base al ruolo di accesso alla piattaforma.



Adattabile

Si adatta ai processi e ai requisiti dei clienti



Modulare

Le applicazioni devono attivarsi o disattivarsi a seconda dei casi d'uso necessari.



Interoperabile

Deve comunicare con altre piattaforme o soluzioni



Basata su software open-source

A seconda delle esigenze del cliente, vengono presentate soluzioni software open-source a livello di piattaforma per ottimizzare i costi e facilitare la manutenzione

Fatture /
anno

+6M

Work Order
processati

+100K

Sistemi Idrici
monitorati da
remoto

+400

Riduzione
NRW

+18%

Energy
Efficiency

+15%

Leak
Detection

597/mese

xylem  vue
powered by go-aigua

Grazie.