

WATER MANAGEMENT SUITE

La soluzione per il PNRR a supporto dei gestori idrici.



NETRIBES
BUSINESS SOLUTIONS

NETRIBESI
SYSTEMS INTEGRATION

NETRIBECLOUD
CLOUD COMPUTING

IPERUTILITY
IT POWER SOLUTIONS

ICTCONSULT
UNIFIED COMMUNICATIONS

via della Costituzione 27/4
42124 Reggio Emilia - IT

Tel: +39 0522 232378
info@netribegroup.com

direzione@pec.netribe.it
www.netribegroup.com



© Copyright reserved



via Luciano Lama 33
Sesto San Giovanni (MI) - IT

Tel: +39 02 24150000
it-energyindustries@abb.com

Tel: +39...
www.new.abb.com/it



via Bombrini 11/12
16149 Genova - IT

Tel: +39 010 84 81 220
dhi-italia@dhi-italia.it

www.dhi-italia-it
www.dhigroup.com



NETRIBE GROUP

BUSINESS SOLUTIONS SYSTEMS INTEGRATION CLOUD COMPUTING



PNRR PER IL SETTORE IDRICO

Un'opportunità per l'ammodernamento e la digitalizzazione del comparto

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) prevede investimenti per 750 miliardi di euro ed è stato pensato per favorire ed incentivare la ripresa delle economie degli stati membri.

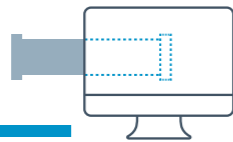
L'obiettivo fondamentale di questi investimenti è rivolto alla costruzione di società ed economie sempre più sostenibili, resilienti e digitali. Tra i settori che ne potranno beneficiare anche quello idrico, un ambito che ha sicuramente dei gravi ritardi e carenze da colmare oltre ad avere necessità di ammodernamento in ottica digitale delle procedure e dei processi.

In Italia, il piano prevede oltre 4 miliardi per investimenti ponendo però alcune condizioni che garantiscano la implementazione dei progetti e l'effettiva realizzazione degli investimenti.

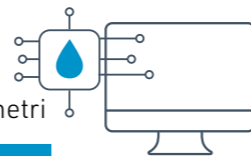
I PRINCIPALI OBIETTIVI

- Ridurre le perdite e gli sprechi delle reti per l'acqua potabile, limitando le inefficienze e migliorando la digitalizzazione dei processi per un monitoraggio ottimale delle risorse anche mediante l'utilizzo di contatori intelligenti per la misurazione dei volumi consumati dall'utenza.
- Attraverso la modellazione idraulica della rete e gli interventi di manutenzione straordinaria realizzare un'azione predittiva e pre-localizzata delle perdite anche attraverso l'installazione di innovativi strumenti tecnologici per la misura della portata, delle pressioni e dei livelli di acqua nei serbatoi.

Assessment e rilevazione rete



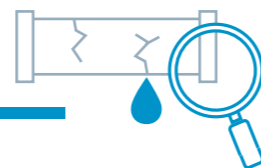
Modellazione e misurazione parametri



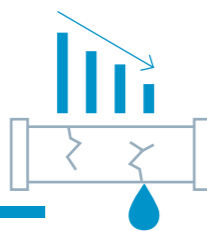
Azioni tecniche revisione rete (distrettualizzazione)



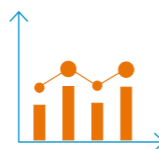
Rilevamento perdite



Azioni correttive per limitare perdite



Misurazione dei risultati



PERCHÈ SCEGLIERE WATER MANAGEMENT SUITE

Questa strategia vincente assicura una estesa risposta funzionale grazie all'EFFETTIVA INTEGRAZIONE di eccellenti SOFTWARE DIPARTIMENTALI presenti dando così ai gestori uno strumento aggregante che possa essere alla base di una visione complessiva.

Compliance Software Specializzati

Gridway Plant & Grid management Support (P&GMS) non si pone come alternativa ai prodotti specializzati (es. Mike) ma si integra condividendone i dati.

Interfacce per ruolo e competenza

Gridway P&GMS presenta tre interfacce per consentire ai vari dipartimenti tecnici di interagire per il supporto alle decisioni su un'unica repository di dati facilitando il processo di decisione.

Repository Unica

Raccogliere in un'unica repository: impianti, distretti, componenti a cui vengono correlati dati provenienti da SCADA, Smart Meter, Gns, permette la consapevolezza del dove è possibile trovarli ma anche e soprattutto della contestualizzazione.

Misurazione e allarmi

Il miglioramento è tale quando oggettivamente si dimostra che i parametri che lo rappresentano cambiano a seguito delle azioni. P&GMS oltre a questo consente la definizione di allarmi per valutare anche istantaneamente situazioni anomale.

Dati contestualizzati

Contestualizzare i dati fornisce molte più informazioni di quanto possa essere fatto da più sistemi separatamente: es. un contesto cartografico dove si sovrappongono interventi fatti su una condotta, superamento dei limiti di pressione negli anni, rilavamenti fatti in passato è un supporto alle decisioni contestualizzato.

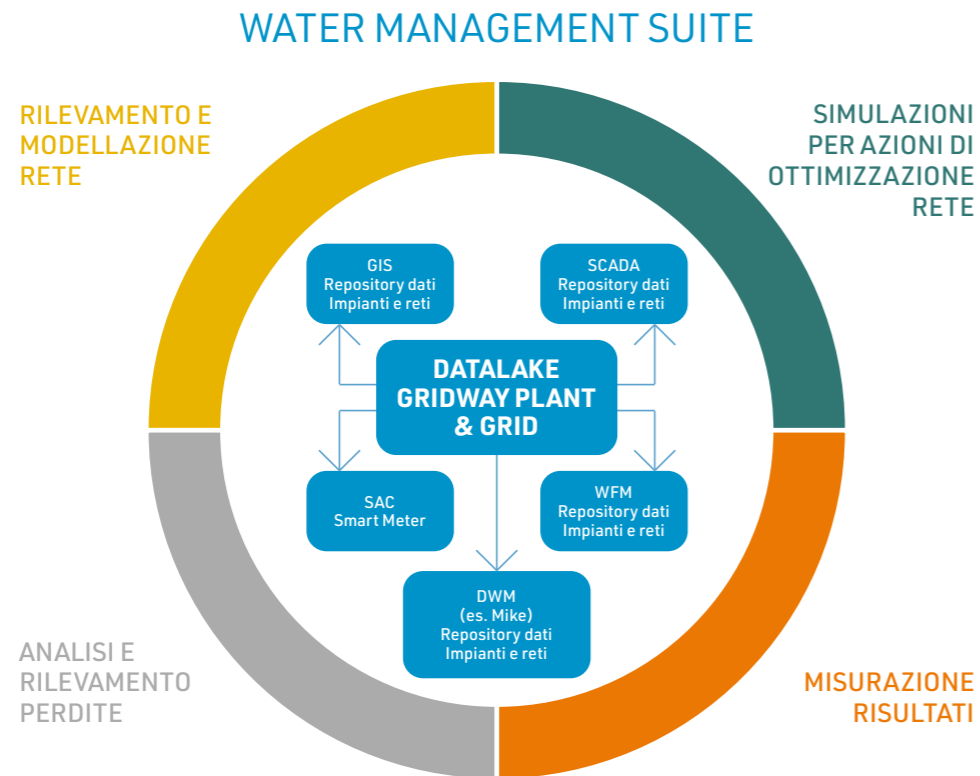
Analisi ed azioni interconnesse

Le analisi per il supporto alle decisioni in idraulica sono tipicamente reiterate con valutazioni ad approssimazioni successive. P&GMS con i contesti e gli algoritmi di analisi riducendo il numero di iterazioni ed i costi.

FILIERA CICLO IDRICO INTEGRATO

Per poter rispondere in modo puntuale ed esteso alle richieste di informazione che devono pervenire al sistema centrale di acquisizione (**datalake**) si è ritenuto necessario realizzare una collaborazione strategica tra aziende che possedessero competenze, tecnologie e soluzioni in grado di **integrarsi** efficacemente tra loro in modo da soddisfare i requisiti richiesti dal PNRR.

Nasce così la piattaforma integrata frutto della collaborazione tra ABB - DHI - NETRIBE.



UNA SINERGIA PER IL SETTORE IDRICO

La piattaforma nasce con l'obiettivo di supportare ed accompagnare i gestori del servizio idrico integrato nelle sfide indicate dal Piano Nazionale di Riprese e Resilienza (PNRR).

ABB

ABB è un leader tecnologico nell'elettificazione e nell'automazione, che contribuisce a costruire un futuro più sostenibile ed efficiente nella gestione delle risorse. Le soluzioni del Gruppo combinano know-how ingegneristico e software per ottimizzare le modalità con cui i beni vengono prodotti, movimentati, alimentati e utilizzati. Con una storia di eccellenza iniziata oltre 130 anni fa, le 105.000 persone di ABB sono impegnate a promuovere innovazioni che accelerano la trasformazione industriale.

DHI

Principale settore di intervento di DHI Italia è la modellistica numerica nel "mondo delle acque", inteso come l'insieme di tutte le discipline legate al ciclo dell'acqua, dall'idrologia dei bacini montani ai deflussi superficiali e sotterranei agli ambienti costieri e marini, con riferimento agli aspetti quantitativi, qualitativi ed ecologici.

Prerogativa fondamentale di DHI Italia è operare in termini di vero e proprio partner tecnologico, supportando i numerosi interlocutori attraverso un approccio estremamente flessibile e personalizzato, in grado di garantire accuratezza, efficacia ed innovazione a tutti i committenti e partner.

NETRIBE GROUP

Netribe Group integra strategia, innovazione tecnologica e consulenza di processo, con l'obiettivo di gestire progetti multidisciplinari nel settore dell'ICT, sviluppando soluzioni software costruite su misura per il cliente grazie a specialisti provenienti da ogni settore.

La Suite Gridway, nel servizio idrico integrato, copre perfettamente i processi tipici delle Utilities, favorendo la fruizione completa ed integrata dei dati, la gestione puntuale degli impianti e l'analisi delle performance aziendali. Tutti i moduli sono nativamente connessi tra di loro ma possono essere utilizzati anche singolarmente andando a dialogare con i sistemi già presenti, attraverso appositi connettori.

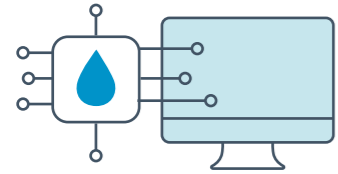
Tutti i processi e le attività oggetto della nostra soluzione sono costantemente monitorati e rendicontati secondo i metodi previsti da ARERA.

WATER MANAGEMENT SUITE by



La soluzione per i gestori idrici in linea con il PNRR.
Un'unica interfaccia per consultare e comparare i dati.

LE SFIDE



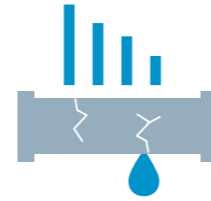
Digitalizzazione e modellazione delle reti idrauliche



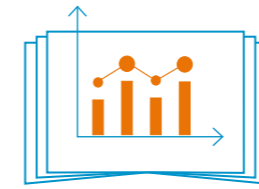
Distrettualizzazione delle reti idrauliche



Monitoraggio



Riduzione perdite idriche



Indicatori RQTI ARERA

LA NOSTRA SOLUZIONE

FONTE DATI



● SCADA



● SAC/Smart Meter



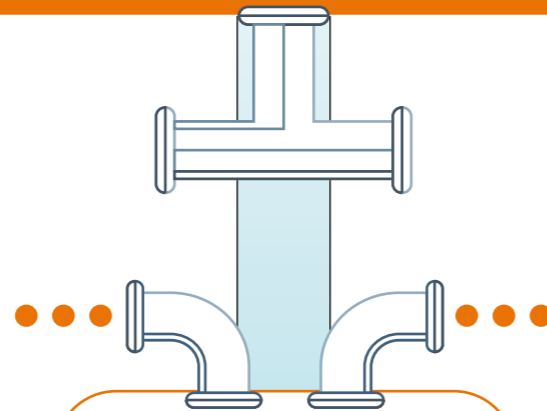
● GIS



● Billing e CRM



● Laboratorio



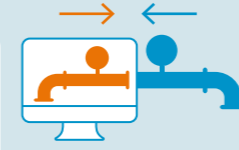
DATALAKE
Per l'analisi
integrata dei dati
centralizzati

MODULI FUNZIONALI

Sistema di supporto alle decisioni (WMS)



Digital twin



Leakage monitor/detection



Asset management (P&G AM)



Work Force Management (WFM)



Bilancio idrico (P&G WDM)



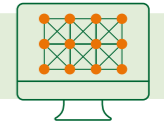
Registri RQTI



PERCHÉ SCEGLIERE LA NOSTRA SOLUZIONE



Datalake **centralizzato**



Soluzione integrata che facilita lo scambio delle informazioni tra l'area tecnica e gli altri comparti aziendali come la fatturazione e l'ufficio regolazione ARERA



Approccio e visione su più livelli dei dati per una visione a 360° tramite interfaccia cartografica, di processo e analitica



Manutenzione predittiva per prevenire la rottura condotte



Anomaly detection per segnalazioni misurazioni da verificare



Soluzione Web moderna, responsive e di facile consultazione