



GEO4B | WATER
SOLUTION

Geo4B Water: una soluzione completa per la progettazione, manutenzione e gestione di una rete idrica integrata.

Nella gestione dell'infrastruttura di una rete idrico-fognaria è fondamentale l'utilizzo di una soluzione che garantisca il rispetto del ciclo idrico integrato in tutti i suoi processi di captazione, potabilizzazione, distribuzione, depurazione e riciclo dell'acqua. Risulta prioritario un supporto alle seguenti attività:

- Progettazione allaccio nuove utenze alla rete.
- Monitoraggio della qualità e corretta distribuzione della risorsa acqua attraverso l'intero ciclo idrico integrato.
- Rappresentazione digitale delle tratte idriche e fognarie.
- Manutenzione degli impianti integrati nell'infrastruttura di rete quali punti acqua, centri di captazione e depurazione, chiusini.
- Generazione di report e indicatori per localizzare le perdite idriche.
- Gestione delle operazioni sul campo con l'uso di una soluzione mobile.

L'esigenza fondamentale è l'organizzazione dei processi in un workflow strutturato e regolato da una soluzione che operi a tutti i livelli del lifecycle della rete: dalla progettazione e gestione dei centri di captazione e depurazione dell'acqua alla manutenzione delle condutture che la trasportano agli utenti finali.





Solution

/ Geo4B Water Solution

Geo4B Water Solution fornisce alle imprese Utilities dell'acqua gli strumenti per facilitare processi di progettazione, espansione e gestione della propria infrastruttura di rete.

Per digitalizzare l'infrastruttura è necessario un prodotto che garantisca l'inventario degli stessi asset che la costituiscono. La soluzione EBWorld è basata sul modulo **Geo4B Core** che integra le funzionalità di design e progettazione native del prodotto Smallworld PNI di GE offrendo:

- Inventario e memorizzazione degli oggetti su mappa.
- Supporto ai processi di gestione di una rete idrica.
- Strumenti di reportistica, stampa ed estrazione dati.
- Possibilità di consultare e modificare i dati da desktop, web e mobile.
- Capacità di effettuare operazioni simultanee.

Il prodotto **Geo4B Smart Location Web App**, parte integrante di **Geo4B Water Solution**, è utilizzato per visualizzare e operare rapidamente sugli asset di rete sulla mappa (Google Maps o Street View) utilizzando un portale web. Dalla rappresentazione cartografica si possono selezionare gli stessi asset visualizzando e confrontando il dettaglio informativo su più livelli. Per esempio, si può facilmente verificare la posizione di un chiusino sulla mappa, la cronologia degli ultimi interventi ed eventuali criticità. La piattaforma fornisce inoltre la possibilità di arricchire i dati dei relativi asset associando informazioni come fotografie prese sul campo, documenti catastali o rilevamenti idrico-volumetrici.

La versione mobile della soluzione, **Geo4B Smart Location Mobile App**, consente alle squadre di operatori sul campo di comunicare e di condividere dati facilmente organizzando flussi di lavoro. Il database informativo è accessibile anche da operatori momentaneamente offline ottimizzando le tempistiche di intervento. I rilevamenti effettuati sul campo contribuiscono all'aggiornamento del portale web che avviene in tempistiche brevi e può essere effettuato in maniera simultanea da diversi dispositivi.

La soluzione si integra con altri sistemi ERP, CRM e di terze parti permettendo analisi e operazioni complesse come il calcolo delle portate dell'acquedotto, la registrazione di documenti commerciali e catastali o la quantificazione del valore immobiliare di un terreno.





2

Vantaggi

/ Geo4B Water Solution

Vantaggi sulla gestione della rete idrico-fognaria

- Uso di indicatori per localizzare e prevenire perdite idriche.
- Digitalizzazione della rete idrico-fognaria su una mappa facilmente consultabile.
- Automazione e scalabilità dei processi di controllo e manutenzione.
- Distribuzione dei dati su più livelli informativi favorendone l'analisi e il confronto.
- Accesso a un database con origine dei dati plurima (Authority, Imprese di Costruzione e Pubbliche Amministrazioni Locali).
- Integrazioni con sistemi ERP, commerciali e con applicazioni di terze parti.
- Abilitazione di processi di Business Continuity e BI.

Vantaggi sulla progettazione e pianificazione

- Supporto alla pianificazione di interventi manutentivi e di allaccio.
- Assistenza a processi di building.
- Progettazione della rete con l'uso di tecnologie di AR.
- Analisi di dati complessi quali misura delle portate, della pressione dell'acqua e del livello di purezza.

Supporto on-field

- Asset management e riduzione delle tempistiche di intervento.
- Assistenza nell'installazione di "smart counter" per misurare i consumi.
- Facile accesso alle informazioni da parte degli operatori tramite l'App mobile.
- Controllo sul flusso di dati registrato dalle squadre sul campo garantendo la genuinità del dato.
- Supporto ai processi manutentivi di rete (gestione dei cablaggi, allacci e interventi sui giunti).
- Assistenza agli operatori con tecnologie di AR e AI per la localizzazione di oggetti.



GEO4B | WATER
SOLUTION

3

Use case

/ SMAT. Digitalizzazione dell'intero ciclo idrico integrato.

Il gruppo SMAT (Società Metropolitana Acque Torino) è leader nel campo del servizio idrico integrato operando grazie alla progettazione e gestione di fonti diversificate di approvvigionamento idrico, di centri di raccolta delle acque reflue e di impianti di potabilizzazione efficienti.

EBWorld ha lavorato con SMAT digitalizzando la rete idrica e monitorando ogni fase del processo di purificazione, distribuzione, recupero delle acque. Mettendo in campo competenze tecnico-trasversali e conoscenze catastali estese, EBWorld ha avviato un progetto volto all'orchestrazione dei processi di gestione degli asset della rete distribuita sul territorio torinese.





EBWorld Orienting Business

Con la propria visione, le competenze interne e le soluzioni maturate in 40 anni di attività, EBWorld abilita **la trasformazione digitale delle aziende** fornendo strumenti di mappatura, gestione e interpretazione dei dati georeferenziati statici e dinamici, **per orientare il business** e rendere la società **più sicura, connessa e sostenibile**.

Le soluzioni e i prodotti EBWorld supportano operatori di telecomunicazioni, utilities, pubbliche amministrazioni e imprese nella gestione del ciclo di vita delle reti e degli asset, realizzando strumenti informatici per tutti i processi che richiedono la comprensione del territorio e il supporto a chi opera sul campo. Dal 1995 EBWorld, oltre a sviluppare piattaforme open source proprietarie, è Distributore e VAR (Rivenditore a Valore Aggiunto) per l'Italia dei prodotti Smallworld attualmente prodotti e distribuiti da GE Energy e dal 2013 Partner Google for Work.

Tra i suoi principali clienti Open Fiber, Fastweb, Infratel, Irideos, INWIT, Smat Torino, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. L'azienda investe costantemente in innovazione attraverso partnership con le principali università italiane come Politecnico di Milano, Università di Bologna e di Urbino. Nata a Pesaro, EBWorld ha sede anche a Bologna e Roma.

Informazioni e contatti
Strada degli Olmi 16/4
CAP 61122 - Pesaro (PU)
+39 0721 25089
sales@ebw.it
www.ebw.it