

# Water management solutions



Spektra Srl | a Trimble Company  
Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)  
[www.trimblewater.com](http://www.trimblewater.com)



## Trasformare il modo in cui i dati guidano le decisioni

Attraverso piattaforme intelligenti ed interoperabili

“Non si può gestire ciò che non si controlla”, un adagio attribuito per la prima volta a Lord Kelvin che si applica praticamente a tutto, compresi i sistemi di distribuzione dell’acqua.

I servizi idrici fanno un ottimo lavoro nel produrre acqua potabile di buona qualità e nella gestione delle acque reflue nei loro impianti di trattamento.

All’interno dell’impianto il processo di purificazione dell’acqua è ben monitorato e controllato. Poi l’acqua viene spinta nel sistema di distribuzione dove si ha meno consapevolezza di ciò che succede. La ragione principale di questa mancanza di conoscenza è che il monitoraggio dell’infrastruttura di distribuzione dell’acqua è stato tradizionalmente difficile e costoso.

Fortunatamente la tecnologia sta venendo in aiuto e rende possibile monitorare le risorse dei sistemi di distribuzione idrica remoti in modo economico e conveniente. Le tecnologie convergenti delle comunicazioni cellulari, le RTU – Recording Telemeter Unit – a bassa potenza e alta robustezza, l’IoT –

Internet of Things – e le piattaforme software cloud di analisi stanno emergendo per fornire agli operatori la possibilità di monitorare il loro sistema 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Trimble, azienda tecnologica da sempre a supporto delle utility dell’acqua, offre un flusso completo e maturo di monitoraggio remoto per gli operatori del sistema di distribuzione dell’acqua, coprendo le esigenze del ciclo idrico integrato per la raccolta, l’archiviazione, l’analisi, il monitoraggio, il reporting e la condivisione dei dati da risorse remote come sensori di pressione, ricerca perdite, misuratori di portata, pluviometri, sensori e analizzatori della qualità dell’acqua, stazioni di pompaggio, torri di stoccaggio dell’acqua, valvole di riduzione della pressione ed altre possibili risorse. Il workflow di Trimble, supportato sia da componenti sensoristiche che da piattaforma software, rende disponibili flussi di lavoro evoluti e verticali per ottimizzare la gestione completa degli asset idrici coprendo diverse attività.

### Flusso GIS e Monitoraggio remoto

Fornisce flussi di lavoro di mappatura, visualizzazione, reporting e analisi basati su piattaforma GIS, per monitorare proattivamente le prestazioni delle risorse, ottimizzare le operazioni di acque potabili e acque reflue, ridurre i guasti alle risorse e i costi di riparazione, migliorando il servizio ai clienti attraverso una completa gestione dei siti di monitoraggio remoto, i rapporti di telemetria e l’analisi delle misure raccolte tramite le RTU generando rapporti personalizzabili.

### Flusso di Monitoraggio proattivo e allarmistica

Consente di analizzare e identificare rapidamente le anomalie operative e le condizioni di allarme che potrebbero provocare guasti alle infrastrutture, danni ambientali e sanzioni normative.

La piattaforma supporta un’ampia gamma di registratori e sensori wireless per una esaustiva consapevolezza situazionale, offrendo l’accesso ai dati telemetrici tramite API web protette e consentendo l’integrazione con sistemi di terze parti come SCADA, Enterprise Asset Management e GIS.

### Flusso mobile per la gestione delle squadre sul campo

Garantisce di estendere i dati di monitoraggio in tempo reale alle squadre sul campo supportando diversi dispositivi professionali che consumer multipiattaforma, fornendo ai tecnici sul campo gli strumenti e i dati di cui hanno bisogno per analizzare e rispondere agli eventi sulla rete in modo rapido ed efficiente.

### Flusso di configurazione e gestione RTU

Consente di gestire l’installazione di RTU in nuovi siti e il trasferimento di RTU da un sito all’altro utilizzando applicazioni mobile di monitoraggio remoto.

La completa configurazione “plug&play” delle RTU per ottenere automaticamente i dati in tempo reale o ad intervalli di trasferimento dati configurabili e in risposta agli allarmi configurati.

SCAN ME

