



Soluzioni per le acque primarie

BROCHURE GENERALE PRODOTTI

Informazioni su HWM Global

Dal 1979, i nostri dipendenti e i nostri prodotti definiscono lo standard per una migliore gestione mondiale delle acque primarie, delle acque reflue e dell'energia, con soluzioni innovative basate sui dati, progettate e realizzate per garantire prestazioni e precisione. Grazie all'esperienza, alla competenza tecnica e all'impegno per la tecnologia avanzata, HWM Global è un leader rispettato nel settore, con una reputazione di qualità e servizio. In qualità di consociata interamente controllata da Halma PLC, facciamo parte di un gruppo globale di aziende tecnologiche salvavita, impegnate a costruire un futuro più sicuro, pulito e sano per tutti, ogni giorno.

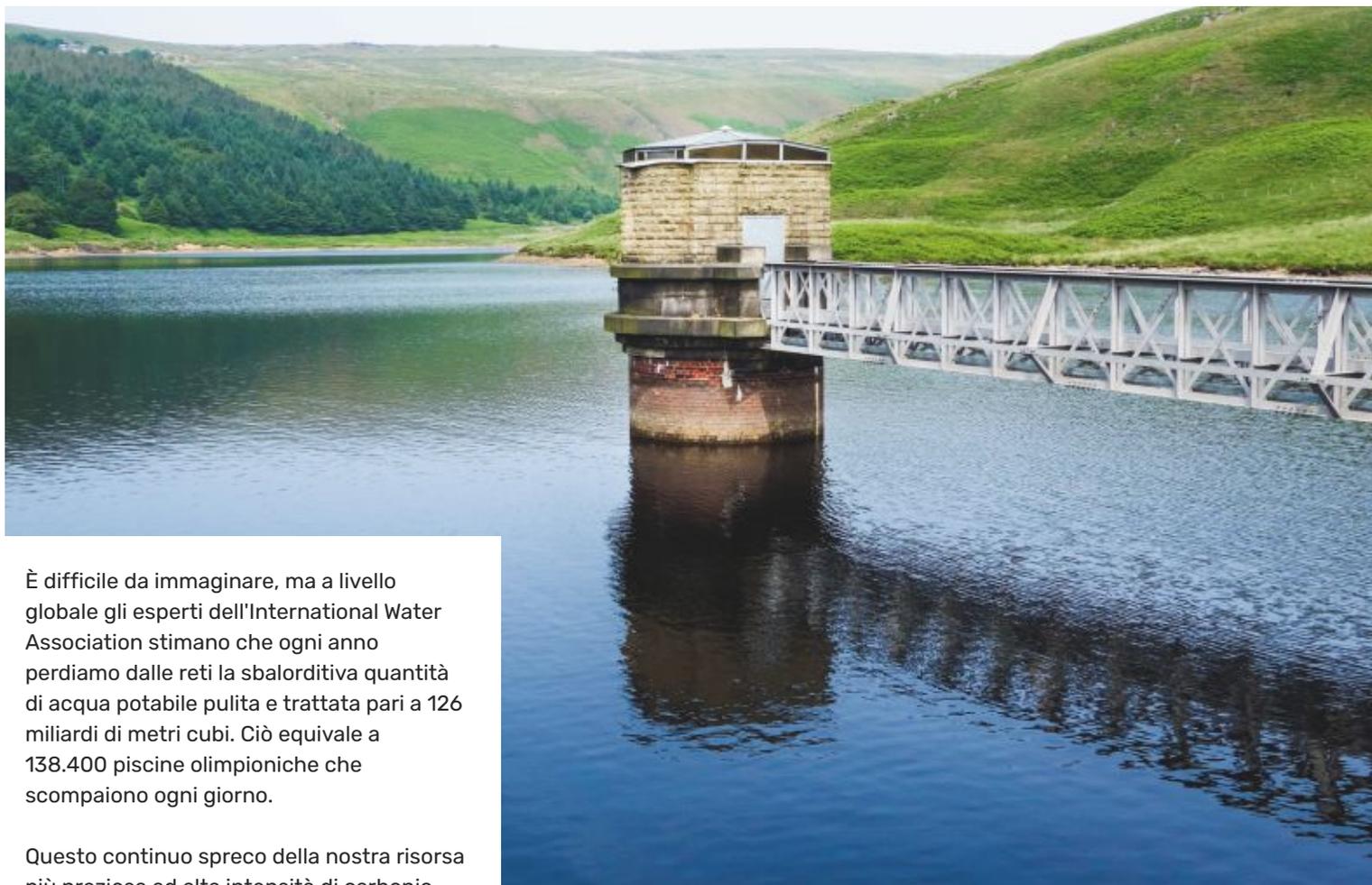
Che tu voglia saperne di più sulla nostra linea completa di prodotti o discutere dei prodotti più adatti alle sfide specifiche della tua rete, i nostri specialisti sono qui per aiutarti con una conoscenza approfondita del settore e competenze tecniche.

 [hwmglobal.com](https://www.hwmglobal.com)

 +44 (0)1633 489479

 Ty Coch House Llantarnam Park Way
Cwmbran NP44 3AW Regno Unito





È difficile da immaginare, ma a livello globale gli esperti dell'International Water Association stimano che ogni anno perdiamo dalle reti la sbalorditiva quantità di acqua potabile pulita e trattata pari a 126 miliardi di metri cubi. Ciò equivale a 138.400 piscine olimpioniche che scompaiono ogni giorno.

Questo continuo spreco della nostra risorsa più preziosa ad alta intensità di carbonio spesso ci fa sentire come se stessimo combattendo una battaglia persa, soprattutto quando sappiamo che non si tratta di esplosioni drammatiche, ma che circa la metà delle perdite totali deriva dall'accumulo di piccole perdite nascoste di "fondo", che prosciugano silenziosamente le risorse.

Le nostre soluzioni per le acque primarie, tra le quali il rilevamento delle perdite, il monitoraggio della rete e la gestione della pressione, sono tutti metodi all'avanguardia nel settore per salvaguardare le risorse più critiche del pianeta.





Soluzioni per il rilevamento perdite idriche

La gamma di prodotti per il rilevamento delle perdite comprende una varietà di opzioni, come il correlatore Touch Pro, pluripremiati registratori acustici permanenti con funzioni di correlazione, microfoni da terra e idrofoni.



Soluzioni di registrazione dati

I data logger leader di mercato includono la registrazione dei dati di pressione e flusso, il monitoraggio del livello, la registrazione acustica con funzionalità di correlazione e l'identificazione del flusso per perdite di fondo.



Gestione della pressione di rete

I regolatori di pressione bidirezionali a controllo remoto sono dotati di modulazione completa Pegasus 2, che include funzionalità di ottimizzazione a circuito chiuso e di latching. Inoltre, incorporano la valvola di riduzione della pressione Sentinel 2, che fornisce una modulazione a due stadi.



Caratteristiche generali

- **Software basato sul Web DataGate**
- **4G NB-IoT/LTE-M con fallback 2G -**
- **Durata della batteria di 5 anni**
- **Intrinsecamente sicuro**
- **IP68**



Comprendere la tua rete

Rilevamento perdite tradizionale

Fase 1: Monitoraggio del flusso e della pressione

Prodotti per la registrazione dei dati

I data logger monitorano costantemente il flusso e/o la pressione in una specifica area di distribuzione (DMA) per monitorare e misurare perdite/acque non fatturate. Le nostre potenti e rapide soluzioni di data logging forniscono registrazioni efficaci e in tempo reale per identificare le aree problematiche della rete.

DataView è la nostra piattaforma digitale per la visualizzazione e l'analisi dei dati acquisiti dai nostri data logger con funzionalità avanzate come la misurazione delle variazioni della "linea notturna", la gestione degli allarmi e la determinazione del flusso massimo e minimo reale tramite pseudo-registrazione.



Multilog LX2

Multilog LX2 è un versatile data logger di telemetria alimentato a batteria, compatibile con un'ampia gamma di sensori e misuratori.

Grazie all'integrazione di LTE-M e NB-IoT, Multilog LX2 garantisce una registrazione e una trasmissione dei dati efficaci.



Multilog 2

Multilog 2 è un data logger multicanale avanzato progettato per monitorare qualsiasi combinazione di segnali digitali e analogici.

Multilog 2 è ideale per una varietà di applicazioni specializzate, tra cui il monitoraggio del flusso e della pressione della PRV.



COMlog 2

COMlog 2 è un data logger estremamente versatile, progettato per rappresentare una soluzione conveniente per diverse applicazioni di registrazione dati.

COMlog 2 è uno strumento progettato principalmente per il monitoraggio AMR ed è compatibile con qualsiasi sensore o misuratore dotato di un'uscita pulsata senza tensione.



LoLog 450

LoLog 450 è un data logger portatile che offre un'elevata flessibilità. È completamente impermeabile, alimentato a batteria e sommergibile, il che lo rende ideale per applicazioni portatili, disponibile nelle varianti a canale singolo o doppio.

Il canale analogico può essere utilizzato sia per la pressione interna che per quella esterna.



Pressure Transient

Dotato di un'innovativa "Selezione finestra eventi" e del nostro modem avanzato, Pressure Transient è progettato per un'efficace registrazione dei transitori di rete. Registrando fino a 100 volte al secondo, Pressure Transient è ideale per il monitoraggio delle variazioni transitorie.



LoLog Vista

LoLog Vista è un data logger semplice e altamente adattabile, progettato con un pratico display per l'uso portatile. Può essere utilizzato nella maggior parte delle applicazioni di data logging in pochi minuti.

LoLog Vista funziona senza supervisione finché un utente non raccoglie i dati.

Fase 2: Individuazione delle perdite Correlatori di rumore avanzati

Una volta che i Data Logger hanno evidenziato le aree problematiche nella rete, i Correlatori Acustici avanzati determinano un Punto di Interesse. Il Touch Pro è progettato specificamente per le situazioni di rilevamento perdite più difficili, tra cui tubi in plastica o di grande diametro. Questo dispositivo portatile ed ergonomico funge da stazione base per due stazioni LNS esterne, che possono essere ascoltate in tempo reale. I feed audio vengono correlati tra loro per individuare la fonte del rumore grazie al nostro sistema proprietario di filtraggio automatico intelligente, che utilizza dati di correlazione sia in tempo reale che preregistrati per trasformare efficacemente l'unità in un "utente esperto".



Touch Pro

Touch Pro è dotato di una gamma di sensori per il rilevamento delle perdite, tra cui accelerometri per tubi metallici e idrofoni per tubi in plastica e di ampio diametro.

Fase 3: Individuare la perdita

Microfoni da terra

Una volta che i correlatori avanzati hanno evidenziato il Punto di Interesse, i nostri microfoni digitali da terra vengono utilizzati per confermare e individuare con precisione il punto di scavo. Questa apparecchiatura può anche essere utilizzata per effettuare una scansione dell'area alla ricerca di perdite.

Il nostro DXmic Pro è un microfono digitale da terra sviluppato per localizzare la posizione di una perdita. Il nostro DXmic offre la massima qualità audio, integrando filtraggio automatico, visualizzazione della frequenza e acquisizione di file audio.



Monitoraggio acustico permanente

Registrazione acustica con correlazione

PermaNet SU

Il nostro innovativo e pluripremiato Acoustic Telemetry Logger "PermaNET SU" è un sistema di rilevamento delle perdite che combina un sensore di rumore delle perdite con una versatile tecnologia di telemetria in un'unica e robusta unità.

PermaNET SU rileva costantemente le perdite, anche quelle che l'orecchio umano non riesce a percepire, identificando le aree problematiche come "punti di interesse" per ulteriori indagini all'interno di un'area di misurazione distrettuale. PermaNET SU semplifica le operazioni con notifiche istantanee sulle perdite, riducendo al minimo i tempi di esecuzione delle perdite, riducendo i tempi di rilevamento e massimizzando le risorse sul campo.

Progettato specificamente per aree di installazione più piccole e complesse, PermaNET SU è pienamente compatibile con PermaNET Web, la piattaforma online di visualizzazione e analisi dei dati. I nostri registratori acustici registrano file audio per ogni allarme di perdita e aggiungono dati GIS, consentendo la correlazione per una maggiore precisione nell'individuazione delle perdite.



Monitoraggio acustico permanente



Monitoraggio linee principali

PermaNET TM GPS

Data la portata delle condotte principali di acqua pulita, la nostra soluzione GPS PermaNET TM combina la sensibilità del nostro Hydrophone 2 con il nostro avanzato registratore di dati di telemetria MultiLog LX2. L'idrofono garantisce prestazioni di rilevamento delle perdite senza pari grazie al modo in cui rileva i suoni che si propagano nell'acqua.

Questa innovativa soluzione di collegamento tra Hydrophone 2 e MultiLog LX2 offre la sincronizzazione temporale GPS, aumentando l'accuratezza del rilevamento del rumore di perdita e la correlazione su distanze maggiori su tubazioni di grande diametro. Grazie alla possibilità di combinare il monitoraggio della pressione sulla rete contemporaneamente tramite lo stesso logger, questa soluzione fornisce un'ulteriore e potente soluzione per il monitoraggio della condotta principale.



Gestione Pressione

Impatto invisibile, risultati immediati

Pegasus 2

I nostri sistemi avanzati di controllo delle valvole di riduzione della pressione per la modulazione della pressione a distanza offrono un livello sofisticato di controllo mirato basato sulla domanda per ridurre al minimo le perdite e differire gli investimenti di capitale nella sostituzione delle tubazioni.



Sentinel 2

Sentinel 2 è una soluzione efficace per commutare la valvola di riduzione della pressione tra alta/bassa pressione, in base al tempo o alla portata, ottimizzando la pressione al variare della domanda. Sentinel 2 è ideale per ridurre la pressione durante la notte, riducendo al minimo le perdite e le rotture delle tubazioni.

DataGate

Tutti i dati acquisiti vengono inviati senza soluzione di continuità al nostro software DataGate, dove vengono aggregati, analizzati e visualizzati. DataGate è il nostro server dati online che fornisce una piattaforma completa per la gestione remota di tutte le vostre esigenze in materia di dati, dal monitoraggio in tempo reale all'analisi storica. La sua interfaccia intuitiva consente una navigazione semplice e la generazione di insight, consentendo agli utenti di prendere decisioni informate in tempi rapidi. Con DataGate, avete a disposizione un potente strumento per trasformare i dati in informazioni fruibili.

64M

Punti dati

4M

Messaggi

500K

Richieste API

DataGate elabora più transazioni giornaliere di quante ne gestisca l'intero sistema bancario CHAPS del Regno Unito in un mese. Ciò significa che, in media, operiamo su una scala che rivaleggia con il volume giornaliero di transazioni con carte di credito e di debito nel Regno Unito.





HWM Global

Innovations that keep
critical resources flowing.



PARTNER DISTRIBUTORE PER L'ITALIA
BIO MASS IMPIANTI SRL

20090 Trezzano s/N (MI) Via M. Pagano 28
Tel. 02 4453223 (r.a.) Fax 02 48402025
Email: info@biomassimpianti.com
Web: www.biomassimpianti.com
