

COMUNICATO STAMPA

Il “GOAL” di Acque Bresciane: ridurre la dispersione di acqua nelle reti grazie al Satellite

*in adesione al Festival italiano dello Sviluppo Sostenibile, promosso da ASVIS,
Acque bresciane presenta i risultati raggiunti grazie ad un progetto pilota di localizzazione delle perdite
nelle reti idriche. Un sistema innovativo di rilevazione satellitare che ha permesso in soli due mesi di
rilevare circa 700 km di rete e riparare 42 perdite*

Rovato, 25 maggio 2018 – A pochi giorni dall’avvio del **Festival italiano dello sviluppo sostenibile** su tutto il territorio nazionale (in corso dal 22 maggio sino al 7 giugno 2018), **Acque bresciane** ha deciso di rendere noti alcuni dati relativi ad un **progetto di localizzazione delle perdite nella rete idrica** avviato lo scorso 20 novembre e conclusosi sul finire del mese di gennaio 2018.

Un lavoro sperimentale, pilota per l’appunto, reso possibile grazie alla collaborazione con la società israeliana *Utilis* e *2W Venture* e che si lega strettamente ad uno dei 17 obiettivi (Goals) indicati dall’Alleanza per lo sviluppo sostenibile: *“Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell’acqua e delle strutture igienico sanitarie”**

In questa prospettiva di “sostenibilità” è facile comprendere quanto sia stato importante avviare la ricerca perdite su una porzione di territorio di circa 700 km di rete** tramite il nuovo sistema “satellitare”, in affiancamento al sistema tradizionale di auscultazione geofonica. Si tratta di una nuova tecnologia per contrastare il fenomeno delle perdite occulte dalle reti idriche, ovvero quelle nascoste e che non si manifestano con fuoriuscite visibili d’acqua (spesso presenti nelle reti di distribuzione). Il nuovo sistema di ricerca, particolarmente sofisticato e tecnologicamente avanzato, permette infatti di ridurre notevolmente i tempi di indagine e una precisione ancora maggiore nell’individuazione delle perdite dai tubi interrati, dimostrando concretamente a quale livello di beneficio possa condurre l’applicazione di tecnologie all’avanguardia anche nella risoluzione dei problemi che riguardano servizi di prima necessità. Essa si basa sulla stessa tecnologia utilizzata per cercare l’acqua su altri pianeti mediante un algoritmo e di una scansione del sottosuolo. Le immagini sono acquisite dal satellite Alos-2, gestito dalla Japanese Aerospace Exploration Agency (JAXA), in orbita circa 650 chilometri sopra la terra, e utilizza segnali elettromagnetici con una lunghezza d’onda in grado di penetrare il terreno. La tecnologia *Utilis*, di cui *2f Water Venture* è distributore in esclusiva per il mercato italiano, identifica le perdite negli acquedotti analizzando immagini satellitari con un risparmio significativo in termini di lavoro confrontato ai metodi attuali di ricerca delle perdite.

Acque Bresciane S.r.l.

Cap. Soc. € 35.061.522,00 i.v.
P. IVA 03832490985 - R.E.A. 566755
Iscrizione Reg. Imp. di Brescia e C.F. 03832490985

Sede Legale
Via Cefalonia, 70 - 25124 Brescia

Sede Operativa Padenghe tel. 030 9995401
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS)
Sede Operativa Sirmione tel. 030 916366
Piazza Virgilio, 20 - 25019 Sirmione (BS)

Il sistema, utilizzabile sia di giorno, sia di notte e in qualsiasi condizione meteo rileva alcuni parametri qualitativi caratteristici dell'acqua potabile. Entrando nel merito delle indagini e delle conseguenti operazioni, sono state individuate e riparate 42 perdite, con una stima di oltre 550.000 litri al giorno recuperati, pari a circa 1 litro di acqua recuperato al giorno per abitante servito.

Per implementare questi risultati **Acque bresciane**, fra le prime in Italia, si sta dotando di un approccio metodologico e scientifico utile a individuare le zone prioritarie in cui svolgere la ricerca perdite ivi compresa la graduale "distrettualizzazione"*** quale ulteriore contributo alla ricerca di perdite.

I cosiddetti bilanci di portata di distretto monitorati da **Acque Bresciane** (ad oggi implementati in sei comuni Passirano, Paratico, Cortefranca, Pompiano, Sulzano, Torbole) hanno consentito, ad esempio di ottenere un report aggiornato in tempo reale sull'andamento delle portate, così da poter agire in modo rapido su eventuali anomalie.

*"Una delle priorità cui stiamo cercando di adempiere è senza dubbio la gestione efficace della risorsa idrica e al contempo l'oculata manutenzione nonché adeguamento del patrimonio infrastrutturale" - dice **Paolo Saurgnani**, direttore di AB "soprattutto se si considera la mission a cui è stata chiamata ad operare la società, anche sulla scorta delle linee avanzate dall'attuale Consiglio di Amministrazione e del potenziale tecnico su cui la società può fare affidamento". A questo proposito è certamente interessante la testimonianza dell'Ing. **Sonia Bozza**, responsabile dell'esercizio SII dell'area Ovest, la quale, delineando il percorso tecnico avviato per giungere a tali risultati, afferma: "la tutela della risorsa idrica passa anche attraverso una moderna e aggiornata interazione fra strumenti tradizionali e innovativi senza la quale difficilmente riusciremmo a coniugare efficienza, prontezza nella risoluzione dei problemi, attenzione verso l'ambiente."*

Gli sviluppi futuri, pertanto, non potranno prescindere dall'utilizzo di nuove metodologie e tecnologie in affiancamento al know how delle persone di Acque Bresciane.

Acque Bresciane S.r.l.

Cap. Soc. € 35.061.522,00 i.v.
P. IVA 03832490985 - R.E.A. 566755
Iscrizione Reg. Imp. di Brescia e C.F. 03832490985

Sede Legale
Via Cefalonia, 70 - 25124 Brescia

Sede Operativa Padenghe tel. 030 9995401
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS)
Sede Operativa Sirmione tel. 030 916366
Piazza Virgilio, 20 - 25019 Sirmione (BS)

***Obiettivi di sviluppo sostenibile (Sustainable Development Goals - SDGs)**

Goal 1: Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo

Goal 2: Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile

Goal 3: Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età

Goal 4: Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti

Goal 5: Raggiungere l'uguaglianza di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze

Goal 6: Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico sanitarie

Goal 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Goal 8: Incentivare una crescita economica, duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva ed un lavoro dignitoso per tutti

Goal 9: Costruire una infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile

Goal 10: Ridurre le disuguaglianze all'interno e fra le Nazioni

Goal 11: Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili

Goal 12: Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo

Goal 13: Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le sue conseguenze

Goal 14: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile

Goal 15: Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica

Goal 16: Promuovere società pacifiche e più inclusive per uno sviluppo sostenibile; offrire l'accesso alla giustizia per tutti e creare organismi efficaci, responsabili e inclusivi a tutti i livelli

Goal 17: Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile

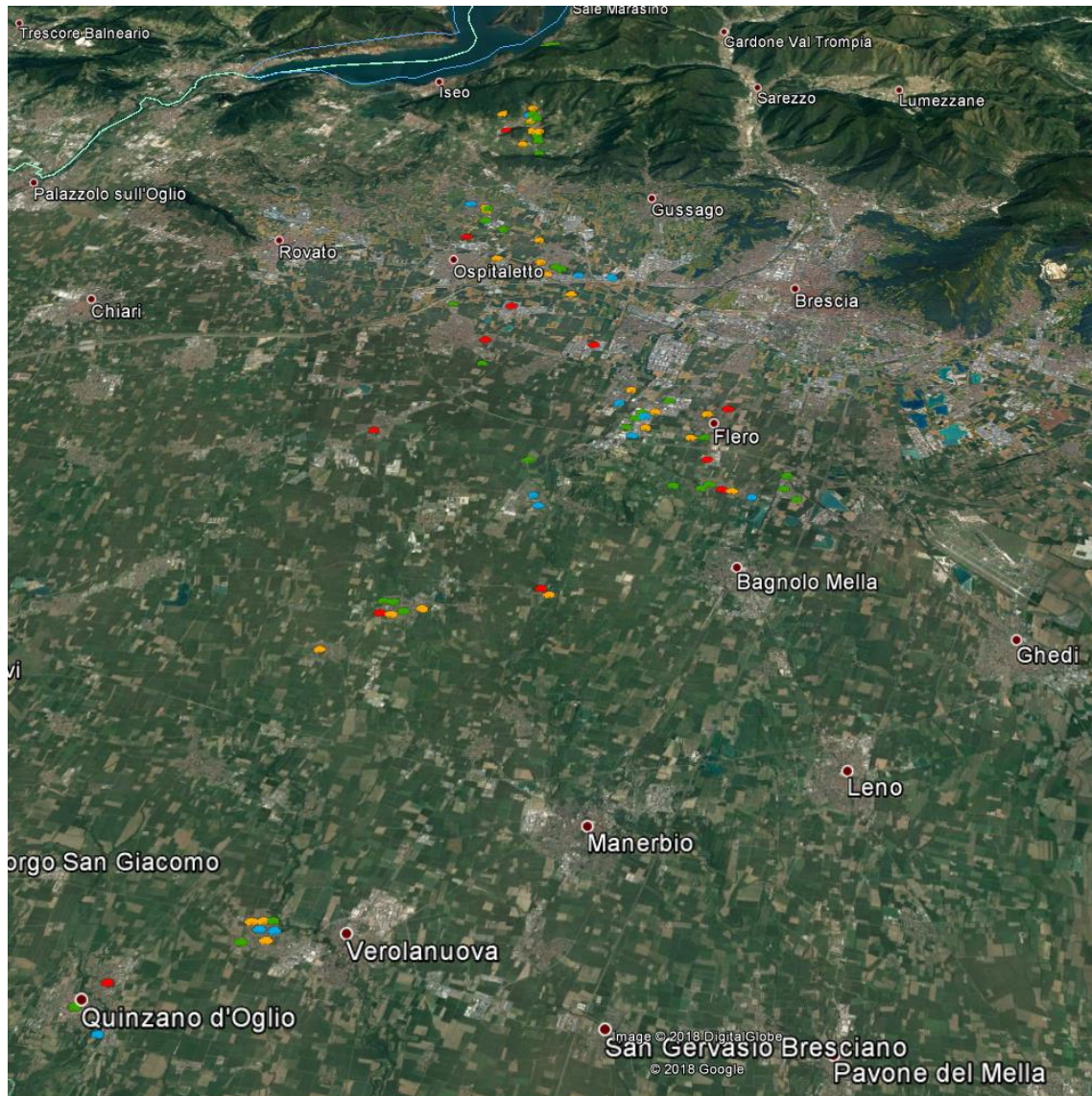
Acque Bresciane S.r.l.

Cap. Soc. € 35.061.522,00 i.v.
P. IVA 03832490985 - R.E.A. 566755
Iscrizione Reg. Imp. di Brescia e C.F. 03832490985

Sede Legale
Via Cefalonia, 70 - 25124 Brescia

Sede Operativa Padenghe tel. 030 9995401
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS)
Sede Operativa Sirmione tel. 030 916366
Piazza Virgilio, 20 - 25019 Sirmione (BS)

**Area della rilevazione satellitare



*** **Sistema** utilizzato per la gestione delle reti acquedottistiche, monitorandone eventuali anomalie, grazie al quale le reti vengono suddivise in settori (o 'distretti') su cui s'installano misuratori di portata e/o pressione con cui è possibile svolgere un'azione di controllo, per esempio sui consumi d'acqua minimi notturni.

Acque Bresciane S.r.l.

Cap. Soc. € 35.061.522,00 i.v.
P. IVA 03832490985 - R.E.A. 566755
Iscrizione Reg. Imp. di Brescia e C.F. 03832490985

Sede Legale
Via Cefalonia, 70 - 25124 Brescia

Sede Operativa Padenghe tel. 030 9995401
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS)
Sede Operativa Sirmione tel. 030 916366
Piazza Virgilio, 20 - 25019 Sirmione (BS)

Acque Bresciane si occupa della gestione del Servizio Idrico Integrato (costituito dall'insieme dei servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione di acqua ad usi civili, di fognatura e depurazione delle acque reflue) nel territorio dei Comuni della Provincia di Brescia. Ad oggi, con il conferimento di Garda Uno S.p.a nel dicembre 2017, gestisce il servizio in 90 Comuni per oltre 500.000 abitanti serviti. Acque Bresciane sviluppa il proprio servizio in modo sostenibile nel rispetto dell'economicità della gestione del servizio idrico integrato all'interno di un mercato regolato. La gestione sostenibile del ciclo idrico integrato, la difesa e la valorizzazione della risorsa, la qualità delle acque potabili, la gestione delle acque depurate costituiscono la mission principale di Acque Bresciane, che vuole garantire nel proprio territorio servito un accesso all'acqua universale e sicuro nel pieno rispetto dell'equilibrio ambientale presente e futuro.

INFO MEDIA:

MICHELE SCALVENZI

Tel.: 030/7714307 mob.: 339/7301390

mail: michele.scalvenzi@acquebresciane.it

Acque Bresciane S.r.l.

Cap. Soc. € 35.061.522,00 i.v.
P. IVA 03832490985 - R.E.A. 566755
Iscrizione Reg. Imp. di Brescia e C.F. 03832490985

Sede Legale
Via Cefalonia, 70 - 25124 Brescia

Sede Operativa Padenghe tel. 030 9995401
Via Italo Barbieri, 20 - 25080 Padenghe Sul Garda (BS)
Sede Operativa Sirmione tel. 030 916366
Piazza Virgilio, 20 - 25019 Sirmione (BS)