

# SERVIZI MOBILI PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO



Veolia Water Technologies Italia S.p.A.

La crescente scarsità di una risorsa come l'acqua, così determinante a tutti i livelli – sociale ed economico –, non è più solo un problema locale per le zone tradizionalmente aride. Il cambiamento climatico, l'attività antropica, insieme allo sviluppo economico accelerato, ne hanno fatto un problema globale, che coinvolge anche aree che fino ad ora si pensava fossero al sicuro dallo stress idrico.

Secondo recenti stime della Commissione Europea, il costo della siccità in Europa ha raggiunto i 100 miliardi di euro negli ultimi trent'anni. L'Italia e la Spagna sono maggiormente interessate a questo problema perché, oltre ad essere in un'area considerata "zona rossa", sono paesi con un'attività turistica molto intensa e un'industria associata ad una forte domanda di consumo di acqua.

Il settore turistico, così come tutti i settori industriali, consapevoli delle crescenti pressioni che ci sono e ci saranno su questa risorsa, stanno agendo in modo sempre più deciso in due direzioni: da un lato, garantendo una fornitura adeguata, soprattutto in quei processi con un'elevata richiesta di acqua, dall'altro,

con azioni volte a garantirne la qualità. Questo perché l'inarrestabile declino delle risorse di acqua dolce dovuto all'aumento della domanda e ai cambiamenti climatici, oltre a provocare crisi umanitarie, si conferma un rischio molto reale per le industrie.

Nella maggior parte dei casi, la diminuzione delle risorse di acqua dolce porta solitamente ad un peggioramento della sua qualità, sia perché c'è meno acqua per diluire gli inquinanti, sia per la progressiva salinizzazione delle falde acquifere. In entrambi i casi, sono sempre più importanti le strategie di conservazione dell'acqua, il perfezionamento delle misure di recupero e riutilizzo, la riprogettazione dei processi di utilizzo dell'acqua e la ricerca di fonti alternative.

In questo senso, le azioni sono volte a trovare formule per garantire la risorsa, sia in quantità che in qualità, in situazioni di emergenza sempre più presenti in un ambiente soggetto a repentini cambiamenti.

Ma questa necessità temporanea non giustifica quasi mai l'installazione di un'infrastruttura permanente, soprattutto se parliamo del settore turistico, caratterizzato da grande stagionalità e variabilità.

Per dare soluzione a queste situazioni sempre più frequenti, pianificate o impreviste, si tende a ricorrere a soluzioni flessibili, come quella che prevede il trattamento delle acque mediante impianti mobili. I servizi con impianti mobili Veolia possono garantire una fornitura con-





L'assenza di piogge ha peggiorato la qualità dell'acqua, aumentando la concentrazione di cloruri e rendendola quasi inadatta al consumo umano a causa dell'infiltrazione di acqua di mare nella falda acquifera. A metà della stagione estiva, nel mese di luglio, il Comune ha richiesto a Veolia il servizio Mobile Water Services per la fornitura di un impianto mobile dotato di tecnologia ad osmosi inversa per il trattamento della falda acquifera. L'unità, dotata di quattro moduli ad osmosi inversa con una capacità produttiva complessiva

di 100 metri cubi l'ora, è stata consegnata e avviata in tempi record, riuscendo a ridurre la conducibilità dell'acqua fino al 40%. In questo modo il comune ha salvato la stagione turistica, rispettando le normative sulla qualità dell'acqua in brevissimo tempo e senza dover ricorrere a strutture definitive per fronteggiare una situazione imprevista ed eccezionale.

tinua di acqua trattata di qualità in tutti gli scenari, sia per far fronte a situazioni pianificate nel breve, medio o lungo termine, sia per situazioni impreviste che compromettono l'approvvigionamento idrico di una popolazione o di un impianto industriale. Le unità Mobile Water Service possono essere prenotate e attivate con un preavviso molto breve per garantire la continuità operativa, evitando costosi momenti di fermo e di inattività.

### Soluzione contro la siccità per salvare la stagione turistica

Mobile Water Services può essere una soluzione per casi di emergenza siccità nel settore municipale. Un esempio di soccorso idrico per salvare la stagione turistica è Gaeta, una cittadina sulla costa occidentale Italiana con circa 20.000 abitanti. Trattandosi di un comune turistico, la sua popolazione moltiplica il numero di abitanti durante il periodo estivo, mettendo in pericolo la stagione a causa della mancanza di acqua potabile. Se a questo aggiungiamo che nel 2017 questa parte d'Italia ha subito gli effetti di una pressante siccità, il binomio sarebbe stato catastrofico se non fosse stato per i gestori della rete idrica, che in modo rapido ed efficiente hanno visto nei servizi idrici mobili la soluzione per produrre 2,6 milioni di litri di acqua potabile al giorno durante le 24 settimane di durata del servizio.

Un altro esempio è il caso di Port de la Selva, un piccolo paese spagnolo sulla costa di Girona che nel 2018 ha subito una delle peggiori siccità che si possa ricordare. Come nel caso di Gaeta, anche questo comune vede i propri abitanti moltiplicarsi in estate, con il conseguente stress sulle risorse idriche.

### Ampia disponibilità di soluzioni modulari mobili per affrontare le nuove sfide idriche

Il design modulare di molti dei servizi idrici mobili consente di combinare una varietà di configurazioni di processo, rendendo possibile il trattamento delle reti di approvvigionamento delle città, dell'acqua di pozzi, fiumi e bacini artificiali. A tal fine, la flotta di Mobile Water Services è composta da una vasta gamma di tecnologie che consentono di far fronte alle più svariate richieste: osmosi inversa, filtrazione, scambio ionico, demineralizzazione dell'acqua, chiarificazione o decarbonatazione (ACTIFLO™ e ACTIFLO™ Soft).

Per la rapidità di risposta, l'ampia gamma di soluzioni e la flessibilità del servizio, Mobile Water Service permette di affrontare oggi le sfide di domani come il cambiamento climatico, insieme ad un maggiore stress sulle risorse idriche dovuto all'aumento della domanda. Queste sono le problematiche che le nostre industrie, incluso il turismo, uno dei principali motori del nostro paese, dovranno affrontare.

Veolia Water Technologies Italia spa  
www.veoliawaterst.it





**WATER TECHNOLOGIES**

# Mobile Water Services

## Servizi mobili per il trattamento dell'acqua

Il servizio Mobile Water Services è costituito da unità mobili per il trattamento dell'acqua che consente di rispondere a situazioni di emergenza o azioni pianificate, facilitando una risposta tecnicamente ed economicamente sostenibile.

La flotta è composta da più di 350 unità mobili dotate di diverse tecnologie per affrontare diverse tipologie di richieste: osmosi inversa, filtrazione, scambio ionico, demineralizzazione dell'acqua, chiarificazione, decarbonatazione (ACTIFLO™ e ACTIFLO™ Soft) o ultrafiltrazione.

Contatti:

Emilio TURCHI- Business Development Manager Mobile Water Services

Tel: +39 345 706 5970

[www.mobilewaterservices.com](http://www.mobilewaterservices.com)

Resourcing the world

