

GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

Aziende e Progetti d'Eccellenza per affrontare la scarsità del bene

Oggi 22 marzo 2025 si celebra la Giornata Mondiale dell'Acqua. Un'occasione per riflettere sull'importanza vitale di questa risorsa e sulle sfide legate alla sua scarsità. La crescita demografica, i cambiamenti climatici e l'inquinamento rendono urgente l'adozione di soluzioni innovative per una gestione sostenibile dell'acqua. Numerose aziende italiane e internazionali si stanno distinguendo per il loro impegno in questo settore. Tra queste, progetti di eccellenza includono lo sviluppo di tecnologie per il riciclo delle acque reflue, sistemi di irrigazione a goccia per l'agricoltura e l'ottimizzazione delle reti idriche urbane per ridurre le perdite. Start-up e istituti di ricerca collaborano per introdurre soluzioni digitali, come l'uso di sensori IoT e intelligenza artificiale, per monitorare e ottimizzare il consumo idrico. Questa giornata ci invita ad agire collettivamente per garantire un futuro dove l'acqua sia accessibile a tutti, salvaguardando al contempo l'ambiente e le comunità. L'innovazione e la cooperazione sono le chiavi per affrontare questa sfida globale. A seguire alcuni Enti / Aziende che si distinguono per la loro capacità di innovare e rispondere con efficacia alla salvaguardia di un bene così prezioso.



ATERSIR Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti - Bologna

Risorsa acqua: Regione Emilia-Romagna e ATERSIR per la blue economy



Negli enti d'ambito si lavora con attenzione e impegno sul vero patrimonio, l'acqua, mediante pareri sugli strumenti urbanistici che vincolano il territorio alla sua tutela, studi tecnici sulle falde, ma anche mediante progetti come quelli sulla tutela e valorizzazione dell'acqua in montagna, sulla riduzione delle perdite in rete, sul miglioramento delle fognature e depurazione per la qualità dei corpi idrici, sul riuso delle acque per il risparmio della risorsa. Riguardo alla riduzione perdite, **ATERSIR** - l'Agenzia dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti - ha ottenuto il finanziamento di 11 progetti per un totale di 92 milioni di euro per il bando PNRR dedicato. Gli interventi, che riguardano

quasi tutto il territorio regionale, stanno migliorando acquedotti che in Emilia-Romagna registrano già una buona performance, attestandosi circa 10 punti percentuali al di sotto della media nazionale delle perdite (30% contro circa 40% valore Italia). Per il Servizio Idrico in generale i finanziamenti hanno come obiettivi, oltre alla riduzione delle perdite, anche l'Ammodernamento e realizzazione di nuovi impianti innovativi di trattamento/riciclaggio per lo smaltimento di reflui da specifiche produzione e fanghi; nel segmento fognatura e depurazione saranno finanziati 10 progetti per un totale di 34 milioni. Gli interventi sulla risorsa in montagna

hanno visto nel 2024 l'approvazione di circa 90 progetti da parte delle Unioni dei Comuni di quelle aree, finanziate attraverso un prelievo dalla tariffa di circa 2,5 milioni per opere non tipiche del servizio idrico, ma di fondamentale importanza sia simbolica che reale. Si tratta di interventi sui boschi, manutenzione opere di sostegno, regimazione idraulica e ingegneria *nature based* sui corpi idrici montani; interventi che dimostrano anche l'attenzione verso queste aree in relazione alla loro importanza rispetto alla disponibilità della risorsa. Infine si segnalano gli interventi sul riuso: oltre a quello irriguo su cui si è lavorato negli scorsi anni si aggiunge un importante progetto in partnership con Autorità Distrettuale del Po, Regione Emilia-Romagna, Comune di Ferrara, Università Politecnica delle Marche e Università di Ferrara per il riuso delle acque depurate della città di Ferrara all'interno del Polo Chimico insediato a nord della stessa città, che consentirebbe di risparmiare il consumo di oltre 10 milioni di mc. www.atersir.it

SMAT - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

La gestione sostenibile di SMAT

Una gestione dell'acqua efficiente e sostenibile è indispensabile per il futuro del territorio e **SMAT** - che assicura il Servizio Idrico Integrato ad oltre 2,2 milioni di abitanti in 293 comuni dell'Area Metropolitana Torinese - lavora quotidianamente per garantire la continuità del servizio e la tutela della risorsa facendo fronte alle emergenze climatiche. Tra gli interventi preventivi messi in campo per fronteggiare l'impatto del clima sulla risorsa, SMAT utilizza fonti diversificate quali gli invasi esistenti abbinando agli usi idroelettrici l'utilizzo a scopo idropotabile. Un esempio è il Grande Acquedotto Valle Orco che, grazie ai fondi PNRR ottenuti dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, l'azienda sta realizzando per assicurare, anche nei periodi di elevata siccità, un'adeguata fornitura di acqua potabile proveniente dalle dighe del Gran Paradiso ai Comuni dell'Alto, Basso Canavese e dell'Eporesiese. Inoltre il piano di digitalizzazione delle reti realizzato in sinergia con l'ATO 3 Torinese attraverso fondi PNRR tramite il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti finalizzato al monitoraggio conti-



SMAT. Posa delle condotte per l'Acquedotto della Valle Orco

nuo degli oltre 12.000 km di reti acquedottistiche e alla riduzione delle perdite idriche mediante l'installazione di contatori smart per la telelettura.

www.smatorino.it



ALLEGRI GEOM. PRIMO Srl - Parma

ALLEGRI ECOLOGIA. Tecnologia per un ciclo dell'acqua sostenibile

Con sede a Parma e progetti realizzati in tutta Italia e all'estero, **Allegri Ecologia** produce sistemi di trattamento delle acque per impianti civili e industriali. L'azienda, fra le prime a progettare soluzioni ecologiche, è impegnata nella tutela della risorsa idrica di cui promuove il valore ambientale ed economico per la comunità e per le imprese. Quando ancora non c'era in Italia una sensibilità ambientale diffusa, Allegri Ecologia ha brevettato apparecchiature basate sulla tecnologia a pacchi lamellari di cui è oggi



uno dei principali produttori. I pacchi lamellari di Allegri sono strutture modulari dai grandi vantaggi: ampia resa, riduzione degli ingombri, scalabilità degli impianti, facilità di installazione, basso impatto ambientale. Sedimentatori e disoleatori, rotori biologici, impianti di filtrazione, flottatori: Allegri Ecologia è partner di riferimento per sistemi evoluti applicati alla depurazione, alla potabilizzazione e al riciclo dell'acqua. www.allegriecologia.it

EUROTROL S.p.a. - Castano Primo (Milano)

EUROTROL festeggia i primi 25 anni di attività guardando con fiducia al futuro

Eurotrol, azienda italiana fondata nel 2000, è leader nel mercato della distribuzione internazionale di componenti e soluzioni delle migliori marche per il trattamento delle acque primarie. Questa realtà festeggia i 25 anni di attività e vede alla guida **Patrizia Leoni**, a cui si è affiancata la figlia Martina, terza generazione della famiglia. L'azienda dispone di un magazzino di 15.000 mq, 4.500 prodotti sempre a stock e 2000 clienti sparsi in 65 Paesi; negli ultimi anni ha sviluppato un servizio "su misura" grazie alla consulenza tecnica pre e post vendita, la rete commerciale sempre più capillare e la logistica integrata, che rappresentano il valore aggiunto di questa impresa unica nel suo genere. "La Giornata Mondiale dell'Acqua è l'occasione per riflettere sulla missione di Eurotrol, orientare i partner nella scelta dei migliori componenti per ottenere un'acqua che sia buona. Non possiamo però perdere di vista l'orizzonte più vasto legato alla risorsa che è il cuore stesso della nostra attività. Sempre più scarsa e preziosa, l'acqua potrà essere

garantita alle prossime generazioni solo attraverso un uso responsabile e lungimirante" così afferma Patrizia Leoni. www.eurotrol.it



FAVER Spa - Bari

FAVER Partner nella gestione sostenibile della risorsa acqua

Dal 1980 la **FAVER** di Bari rappresenta un punto di riferimento nel settore del supporto e della manutenzione delle più importanti infrastrutture idriche potabili e irrigue di Puglia e Basilicata. In collaborazione con l'Acquedotto Pugliese e con altri Enti di gestione delle reti, ha contribuito in modo significativo alla salvaguardia e alla gestione efficiente di una risorsa vitale come l'acqua. FAVER si distingue per la sua volontà di innovazione nei servizi forniti e per l'approccio sostenibile che adotta nelle sue operazioni. Ultimo esempio di questo impegno è la recente rifunionalizzazione di una centrale idroelettrica, già progettata e costruita nel 2011: un impianto che consente di ottenere energia elettrica sfruttando la portata di 3000 l/sec di due acquedotti per generare 600 KW/h. Questa iniziativa non solo valorizza una risorsa naturale, ma contribuisce anche alla produzione di energia pulita, in linea con gli obiettivi di sostenibilità ambientale e di economia circolare. I tecnici specializzati di FAVER operano quotidianamente per garantire l'efficienza e la funzionalità di grandi vettori - 1500 km di condotte e gallerie idrauliche - attraverso interventi di manutenzione preventiva e correttiva. La loro competenza nel campo delle reti idriche esistenti consente di affrontare e risolvere rapidamente criticità e dissesti, assicurando un servizio continuo e di alta qualità all'intera comunità regionale. Se lo scopo quotidiano è quello di limitare dispersioni e danni ad infrastrutture di importanza strategica, anche in situazioni di grave siccità l'impresa è intervenuta con proposte e attrezzature di supporto. Nel suo ambito operativo FAVER si impegna



attivamente nella sensibilizzazione del pubblico sull'importanza della gestione sostenibile delle risorse idriche di cui disponiamo. Partecipando a progetti educativi e collaborando con università ed Enti locali, l'azienda promuove una cultura della responsabilità ambientale, fondamentale per il benessere delle future generazioni. Scopo del management di FAVER è quello di rappresentare un esempio virtuoso di come un'impresa del Sud possa contribuire in modo significativo alla gestione sostenibile delle risorse idriche nel settore pubblico. www.faver.net

Smart Water Management FVG

Masterplan Acquedotti FVG e Veneto Orientale e Water Safety Plan: un Sistema interconnesso per il futuro

Dal 2017, sette società del Servizio Idrico Integrato del Friuli-Venezia Giulia e Veneto Orientale collaborano sotto il coordinamento dell'AUSIR allo sviluppo di un approccio congiunto ai Piani di Sicurezza delle Acque. Nasce così il **Water Safety Plan (WSP)**, un sistema che garantisce qualità e sicurezza dell'acqua potabile attraverso analisi standardizzate e risorse ottimizzate in tutte le fasi della filiera acquedottistica. Dal 2018, con l'Università di Udine, sono stati definiti criteri predittivi per valutare i rischi e contenere inquinanti emergenti. Nel 2023 è stato approvato il **Masterplan delle interconnessioni degli acquedotti**, un piano da 986 milioni per rafforzare il sistema idrico contro cambiamenti climatici, siccità e disastri ambientali. Questo progetto collega le fonti di approvi-



Smart Water Management FVG. Il Team

giamento per garantire una fornitura idrica adeguata e omogenea. Il piano è stato condiviso con l'Autorità di Bacino delle Alpi Orientali, la Regione FVG e trasmesso al Ministero delle Infrastrutture nell'ambito del PNISSI. La strategia ha favorito una collaborazione duratura con la nascita della Rete **Smart Water Management FVG** che punta su innovazione e digitalizzazione delle reti. Il Masterplan ha inoltre avviato collaborazioni con i gestori sloveni per interconnettere le reti idriche e affrontare insieme le future crisi idriche.

RAMBOLL ENVIRONMENT & HEALTH. Roma - Milano

Le aziende e le nuove sfide sui temi dell'acqua, come affrontarle in modo sostenibile?

L'Italia è tra i paesi con il più alto livello di stress idrico secondo l'Aqueduct Water Risks Atlas del World Resources Institute. Nell'ambito del questionario del Carbon Disclosure Project emerge che l'impatto finanziario potenziale dei rischi relativi all'acqua, considerando un campione di 900 aziende nel mondo, può superare i 530 miliardi di dollari. Il 50% dell'acqua prelevata a scala globale arriva da bacini a stress idrico. In questo scenario è necessario implementare soluzioni rapide per la gestione sostenibile della risorsa idrica fondate su metodi scientifici di valutazione dei rischi di bacino e operativi. **Ramboll**, società di consulenza specializzata nella sostenibilità, offre metodologie consolidate e gruppi multidisciplinari di scienziati e ingegneri per supportare le aziende a ridurre i rischi e minimizzare gli impatti. Supporta inoltre le aziende a cogliere le opportunità offerte da soluzioni idriche sostenibili guidandole verso l'obiettivo del *Water Net Zero*. - www.ramboll.com



SALERNO TRIVELLAZIONI Srl - Fasano (Br)

Azienda che opera nel settore della Perforazione e Impiantistica da oltre tre generazioni

Caratterizzata da un processo continuo di innovazione organizzativa e tecnologica **Salerno Trivellazioni Srl** è impegnata quotidianamente a fornire risposte sempre più competitive. L'attività spazia nella ricerca idrica e non solo: realizza pozzi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per profondità e diametri richiesti, pozzi drenanti per acque meteoriche, pozzi geotermici, sondaggi geognostici e carotaggi, pali e micropali nei diversi impieghi, dal consolidamento di fondazioni al fotovoltaico e

eolico, impianti sollevamento acque con installazione di elettropompe sommerse di rinomati marchi quali CAPRARI e GRUNDFOS, impianti di irrigazione, impianti elettrici ed elettronici. Fornisce soluzioni di noleggio e vendita gruppi elettrogeni con potenza fino 1000 kw, servizio di videoispezioni in foro con telecamera computerizzata. Cura in modo personalizzato la consulenza di ogni pratica di legge necessaria allo svolgimento delle opere. Adotta un sistema di qualità aziendale



che certifica e garantisce una struttura efficiente in base alla norma ISO9001. www.salernotrivellazioni.com