

# Tecnologia avanzata per l'irrigazione in : convegno a Verona

*I cambiamenti climatici tra siccità, aumento delle temperature ed eventi estremi influenzano n l'accesso alla risorsa acqua: queste sono alcune delle tematiche affrontate durante il convegno dall'Ordine degli Ingegneri di Verona all'interno della Rassegna OPEN 100 "Crea-attività".*

Di **Redazione** - 17 Ottobre 2023



Irrigazione di precisione, riutilizzo di acque reflue depurate, conversioni irrigue, utilizzo di bacini. Sono dall'ingegneria per una gestione ottimale dell'acqua in agricoltura sul territorio veronese. I cambiamenti di temperatura ed eventi estremi influenzano notevolmente la distribuzione e l'accesso alla risorsa acqua durante il convegno "Evoluzione dei sistemi d'irrigazione per il risparmio idrico in agricoltura" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona all'interno della Rassegna OPEN 100 "Crea-attività".

«I temi dell'acqua e di come utilizzarla al meglio sono fondamentali alla luce dei cambiamenti climatici. La distribuzione e l'accesso alla risorsa sono temi cruciali. Il convegno ha l'obiettivo di presentare soluzioni efficienti per l'irrigazione agricola» evidenzia il presidente dell'Ordine degli Ingegneri Matteo Limoni. Gli fa eco la vicepresidente

proseguire sulla pianificazione e progettazione di invasi per trattenere le precipitazioni alla luce anche

Proseguendo nella navigazione di questo sito acconsenti al trattamento dei dati essenziali per il funzionamento del servizio. Ti chiediamo anche il consenso per il trattamento esteso alla profilazione e per il trattamento tramite

società terze. ACCETTO

Riservatezza

Dopo un excursus storico della nascita di uno dei più antichi Consorzi d'Italia (Consorzio Fibbio) a cura Corso superiore di Geriatria della Scuola Medica Ospedaliera di Verona, e dell'organizzazione consorzi parte di **Roberto Bin**, già Direttore Generale del Consorzio di Bonifica Veronese, sono intervenuti esper

«Il settore agricolo utilizza circa un 60% dell'intera domanda di acqua del Paese, seguito dal settore in con il 25% e da quello degli usi civili per il 15%. Che sia di fiumi e laghi oltre che di falde profonde, l'acqua produzione del cibo che portiamo sulle tavole ogni giorno ma, allo stesso tempo, l'uso che si fa dell'acqua tutelare questa preziosa risorsa. Bisogna mettere in atto studi e strategie per utilizzare l'acqua al meglio dell'Ordine degli ingegneri e moderatore del convegno.

### LEGGI LE ULTIME NEWS

**Michele Ferri**, dirigente progetti speciali all'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi orientali. Autorità d evidenziato che «sono giornate importanti quelle attuali in quanto l'Autorità di Bacino con le regioni Ve province autonome di Trento e Bolzano sono in attività per il caricamento delle proposte d'intervento r interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico (Pnisi). Tutte le necessità del territorio sara di un'esigenza idrica di 5700milioni di metri cubi annui di acqua di cui 4100 sono per l'agricoltura, nei r carente sappiamo quanto va in sofferenza il territorio. È importante, quindi, agire con interventi struttur renderla disponibile per tutti gli usi».

**Helga Fazion**, Direttrice **Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta** e **Silvia Tizian**, Ingegnere Capo Sezi Territoriali ha sottolineato: «Le risorgive sono da tempi immemorabili una fonte di approvvigionament della locazione, producono portate d'acqua rilevanti, come ha illustrato nell'esposizione precedente il presenta un caso particolare, legato al Sistema Fibbio, relativo all'utilizzo di un bacino artificiale sogge la ex Cava Guainetta, sita nel Comune di San Martino Buon Albergo».

### LEGGI ANCHE: Torna dalla donna che aveva minacciato: arrestato per la s

«Si tratta – ha spiegato **Silvia Tizian**, Ingegnere Capo Sezione Piani, Ambiente e Servizi Tecnici Territori Veneta – di un bacino naturalmente impermeabilizzato sul fondo per le numerose lenti di argilla e lim alimentazione del materasso ghiaioso dell'Adige e dal contributo delle risorgive proveniente dal sister capacità di invaso. I costi di manutenzione di attingimento, grazie a semplici opere che saranno realizz rispetto i benefici in situazioni di crisi che il bacino può apportare ai sistemi irrigui. Il bacino consente in ad eventi piovosi eccezionali già avvenuti in passato, di laminare tali portate, mettendo in sicurezza i te

Il **cambiamento climatico** si manifesta sul nostro territorio con inverni sempre meno nevosi e precipita che danno luogo, tra l'altro, a lunghi periodi siccitosi che mettono a dura prova l'economia agricola ver

«Dati alla mano – ha sottolineato nella sua relazione **Andrea De Antoni**, Direttore tecnico del **Consorzio** di piccoli e grandi invasi, quand'anche accettata dalle comunità che li ospiterebbero, rischia di essere grande scala. Ecco, quindi, che le conversioni irrigue rappresentano l'unica proposta tecnicamente ed per ridurre i volumi nelle zone dove ancora si pratica l'irrigazione a scorrimento a beneficio delle zone per continuare a garantire l'equilibrio ambientale nei territori di pianura, sempre più siccitosi a causa di

### LEGGI ANCHE: Vaccino antinfluenzale: partita in Veneto la campa

Proseguendo nella navigazione di questo sito acconsenti al trattamento dei dati essenziali per il funzionamento del servizio. Ti chiediamo anche il consenso per il trattamento esteso alla profilazione e per il trattamento tramite

società terze. ACCETTO

Riservatezza

A seguire **Annarita Mutta**, Responsabile depurazione e fognatura, **Acque Veronesi** e **Alberto Cordioli**, **AGS Gardesana Servizi** – AGS si sono soffermati su "Opportunità offerte dagli scarichi dei depuratori per il riutilizzo in agricoltura".

«Ricordiamo tutti – ha detto **Cordioli** – la siccità della scorsa primavera 2023 sul Lago di Garda, quando i livelli sono scesi ai minimi storici, con allarmanti previsioni per una forte siccità estiva e problemi per l'irrigazione. Fortunatamente è stata salvata da un maggio piovoso, ma non si può abbassare la guardia e dobbiamo spingere continuamente per l'efficientamento idrico».

«Le acque reflue depurate, da sempre considerate come scarto, possono costituire un'enorme potenziale risorsa, ma ora però poco considerata e sfruttata. L'Unione Europea sta proprio discutendo in questi giorni la proposta di direttiva sulle acque reflue, in cui invece il riutilizzo delle acque reflue depurate sarà fortemente incoraggiato agli Stati membri per l'adattamento ai cambiamenti climatici. Già nel territorio AGS vi sono esempi di riutilizzo delle acque reflue depurate portate nei corpi idrici superficiali. Evidenziamo come le acque dei depuratori di AGS sono sempre di ottima qualità e pienamente al di sotto dei limiti allo scarico di legge, a garanzia della massa idrica del territorio».

"Raccolta e riuso per scopi zootecnici dell'acqua di pioggia in montagna" è stato il tema trattato da **Cesare**, **Representative Elevate** e da **Tiziano Bertagnin**, libero professionista.

**Marco Bezzi** dell'**Università di Trento-Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica** e regala ha approfondito il tema: "La tecnologia in aiuto alla razionalizzazione dei consumi idrici in agricoltura".

### LEGGI LE ULTIME NEWS

Bezzi ha riferito: «Gli effetti del cambiamento climatico come l'aumento delle temperature rendono ancora più difficile la gestione dell'acqua in agricoltura. È evidente l'accelerazione che c'è stata negli ultimi 5-6 anni per quanto riguarda le tecnologie sempre più innovative in agricoltura. Nel settore dell'irrigazione sta aumentando sempre più l'adozione di sistemi di monitoraggio di dati climatici e ambientali. Sta aumentando anche l'esigenza di gestire da remoto grandi aree di irrigazione sempre più di precisione anche grazie a sistemi di supporto alle decisioni basati su dati in campo e del suolo».

«Il settore dell'agricoltura è predisposto all'innovazione ma ha bisogno di essere accompagnato con risorse e competenze. In questa stagione 2023, ad esempio, Università e WiseConn hanno iniziato due progetti di sperimentazione a Scandole e Cantina di Soave e Consorzio Alta Pianura Veneta. Lo scopo è quello di raccogliere dati in campo utili per capire come si potrebbe ottimizzare l'irrigazione se gli impianti fossero dotati di sistemi di monitoraggio e controllo. I dati di questa stagione irrigua saranno analizzati e confrontati con quelli delle prossime stagioni al fine di creare un database che consenta a Cantina, Consorzio e Coltivatori di prendere decisioni sulla futura gestione dell'acqua».

Del "Costo della modernizzazione dei sistemi d'irrigazione e relative incentivazioni" ha parlato **Davide** **Costa** di **Coldiretti Verona**. «Sono due i bandi per gli investimenti finalizzati al risparmio idrico. Il bando Ismea 2023 ha un contributo variabile dal 40 al 60% per investimenti di supporto all'innovazione di sistemi di irrigazione. Il bando nazionale per il 2023 è di 75 milioni di euro, ribadita anche nel 2024 e 2025. È previsto altresì un bando probabilmente a gennaio 2024 per i medesimi interventi. L'importo finanziato è predisposto come budget».

**LEGGI ANCHE: Crisi Atv, la Filt Cgil attacca la dirigenza: «Ha fallito, si cede»**

Proseguendo nella navigazione di questo sito acconsenti al trattamento dei dati essenziali per il funzionamento del servizio. Ti chiediamo anche il consenso per il trattamento esteso alla profilazione e per il trattamento tramite

società terze.  ACCETTO

[Riservatezza](#)

in Italia l'acqua non è gestita secondo i fabbisogni: abbiamo troppe richieste e poca capacità d'invaso : situazione oggi è a macchia di leopardo con alcune Autorità di distretto che possono reggere bene al altre no. L'emergenza idrica è causata da una cattiva gestione dell'acqua».

«Nel veronese – ha aggiunto Dell'Acqua – la situazione in questo momento è ordinaria. Come in tutte Po e a destra-sinistra Adige il bilancio dell'acqua è dato dalle possibili nevicate. Quindi per dire se l'anr reperire acqua per le irrigazioni, dobbiamo attendere la quantità di neve che cadrà quest'inverno».

## RICEVI IL DAILY! È GRATIS

👉 VUOI RICEVERE OGNI SERA IL QUOTIDIANO MULTIMEDIALE VEROI  
👉 È GRATUITO!

## CLICCA QUI

👉 **SEGUI LE ISTRUZIONI**

**PER RICEVERLO VIA EMAIL O WHATSAPP**

(se scegli **WhatsApp** ricorda di **salvare il numero in rubrica**)

OPPURE

👉 **CLICCA QUI PER ISCRIVERTI AL CANALE TELEGRAM**

**Redazione**

SEGUICI SU INSTAGRAM

[@15751632256](#)

Proseguendo nella navigazione di questo sito acconsenti al trattamento dei dati essenziali per il funzionamento del servizio. Ti chiediamo anche il consenso per il trattamento esteso alla profilazione e per il trattamento tramite

società terze. **ACCETTO**

Riservatezza