

EROI DEL CLIMA

*Storie di vicentini
che salvano il mondo*

/// ARZIGNANO

Piante d'acqua per assorbire i Pfas

Giorgio Zordan

La "cannuccia di palude" è la migliore, tra quelle testate, per una possibile bonifica secondo uno studio di "Acque del Chiampo" e università di Padova

06 ottobre 2025



Sperimentazione di "Acque del Chiampo" con l'università G.Z.

Piante in grado di "succhiare" i Pfas. La sperimentazione sulle sostanze perfluoroalchiliche realizzata in serra da "Acque del Chiampo", in collaborazione con l'università di Padova per studiare l'assorbimento di microinquinanti da parte di piante acquatiche, è stata presentata in questi giorni in Polonia a "Wetland pollutant dynamics and control". Si tratta di uno dei più importanti congressi internazionali sulla fitodepurazione e sulle applicazioni di "Nature based solutions" per il trattamento sostenibile delle acque, organizzato quest'anno dal Politecnico di Danzica.

«Dalla ricerca - fanno sapere da Acque del Chiampo - risulta che fino ad ora, fra tutte le piante studiate per l'utilizzo nelle bonifiche, quelle che assorbono più Pfas sono le macrofite acquatiche emergenti, come la phragmites australis, il cui nome comune è cannuccia di palude, che hanno le radici immerse e, inoltre, una

parte del fusto, le foglie e le infiorescenze che emergono dall'acqua. Per quanto riguarda le piante orticole, finora testate in idroponica, si è notato che accumulano Pfas soprattutto nelle radici e, quindi, nella parte non edibile.

Con "Evaluation of landfill leachate phytotoxicity and PfaAs uptake by emergent macrophytes" sono stati presentati i risultati sperimentali delle ricerche effettuate dal gestore idrico con sede ad Arzignano con il dipartimento di agronomia, animali, alimenti, risorse naturali e ambiente Dafnae dell'ateneo patavino negli anni 2021 e 2023: sono state testate in serra, nell'area del depuratore arzignanese, varie specie vegetali alimentate con percolati di discarica contenenti Pfas. Acque del Chiampo si è occupata del monitoraggio dei principali parametri chimico-fisici e delle analisi delle biomasse vegetali con il suo laboratorio.

L'obiettivo della sperimentazione è testare quanto la fitodepurazione possa contribuire a mitigare la dispersione di microinquinanti nell'ambiente grazie al sistema substrato-pianta. Inoltre, il progetto di ricerca mira ad individuare quali piante siano più efficaci nella bonifica per eliminare le sostanze perfluoroalchiliche.

«C'è grande interesse da parte del mondo scientifico per la tematica dei Pfas - spiega Alessandro Pellizzaro, tecnico del laboratorio di Acque del Chiampo che ha presentato la sperimentazione in Polonia - Molta attenzione è stata rivolta verso i dati che abbiamo presentato e che si sono dimostrati innovativi, in un contesto di alto livello internazionale». Il valore scientifico della collaborazione tra Dafnae e Acque del Chiampo è confermato dai risultati concreti. «Come ricercatori universitari abbiamo il compito di generare e diffondere conoscenza: la presentazione della ricerca al congresso si aggiunge alle ormai numerose pubblicazioni, condivise con Acque del Chiampo, su riviste scientifiche internazionali di riconosciuto prestigio», sottolinea Nicola Dal Ferro, professore associato di Dafnae e referente scientifico del progetto.

La collaborazione prosegue e si rafforza: a novembre prenderà avvio un dottorato di ricerca sotto la supervisione del professor Dal Ferro e con il supporto significativo di Acque del Chiampo.

«Stiamo consolidando - commenta il presidente del gestore idrico pubblico, Renzo Marcigaglia - una rete di collaborazioni con università e centri di ricerca nazionali ed internazionali con l'obiettivo di offrire un valido contributo per la ricerca di soluzioni per un grave problema ambientale, che affligge il nostro territorio ma interessa anche molte altre zone in Italia e nel mondo».

© Riproduzione riservata

Il Giornale di Vicenza è su Whatsapp. [Clicca qui](#) per iscriverti al nostro canale e rimanere aggiornato in tempo reale.

[Eroi del clima - Newsletter](#)

Suggerimenti

[Pubblicità](#) [Privacy](#) [Cookie](#) [Consensi](#) [Contatti](#) [Chi siamo](#)

X

[Necrologie](#)

[Abbonati](#)

IL GRUPPO

