



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: “nel WP 1”) o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: petra.scanferla@unive.it

Beneficiario: TEV Group. srl

P. IVA: 04719570279

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: PFAS SOLUTIONS: Innovazione per la soluzione del trattamento della contaminazione dei PFAS nel percolato da discarica e da acque di falda

Descrizione del progetto: Il progetto ha avuto l'ambizione di sviluppare e mettere appunto un complesso processo tecnologico denominato “PFAS solution” volto a risolvere l'annoso problema del trattamento di matrici con alti tenori di PFAS come i percolati da discarica, in una logica di perfetta aderenza con i principi della Circular Economy pertanto massimizzando il recupero di risorse dal rifiuto di partenza. Ad oggi, i sistemi di rimozione dei PFAS applicati si basano sull'adsorbimento su carbone attivo con enormi problematiche

di continua rigenerazione e/o con fasi di concentrazione mediante evaporazione e/o sistemi di osmosi inversa, dove però i fanghi di concentrazione rappresentano volumi significativi che devono essere distrutti termicamente, poiché, se inviati a discarica i PFAS si ritroveranno nel percolato della discarica a cui vengono inviati. L'impianto realizzato coniuga invece i migliori e più efficienti sistemi di trattamento finale, ovvero l'osmosi inversa, con tecnologie in grado di migliorare l'intero processo. La sperimentazione ha permesso di isolare gli inquinanti del percolato fino a concentrare in una matrice acquosa solamente i PFAS a concentrazioni molto elevate ma di volume migliaia di volte più ridotto rispetto al percolato in entrata per consentire successivamente la loro termodistruzione. Il processo sviluppato rappresenta una soluzione economicamente ed ambientalmente sostenibile ed è il frutto dell'integrazione di differenti tecnologie alcune delle quali già brevettate dalla stessa TEV Group, fatto questo che lo rende unico nel panorama mondiale, e il quale è in grado di massimizzare le efficienze e nello stesso qual tempo produrre materie prime seconde dal trattamento di questo rifiuto portando il costo del trattamento ad essere economicamente sostenibile. Dal trattamento infatti si produce, oltre che un concentrato di ridottissimo volume di PFAS: un'acqua depurata riutilizzabile e un materiale granulare riutilizzabile per l'edilizia.

Data di inizio: 01/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Mira

Costo totale del progetto: euro 200.000

Contributo pubblico: euro 80.000

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

**Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Fondazione
Università Ca' Foscari di Venezia**

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Workshop, Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

in fase di pubblicazione su rivista peer review

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Living & Energy

Traiettoria prevalente:

46 - Monitoraggio ambientale e uso risorse idriche

Driver prevalente: Transizione verde

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: Si