



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: cecilia@cappservice.it

Beneficiario: DTOLABS SRL

P. IVA: 03856020270

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: “Sviluppo e applicazione di metodi analitici nell’ottimizzazione e controllo di un processo ecosostenibile per la degradazione di PFAS nelle acque”

Descrizione del progetto: Il presente progetto propone la ricerca e lo sviluppo di nuovi protocolli analitici per il monitoraggio di PFAS in matrici acquose di varia origine prima e dopo il trattamento delle acque con tecnologie di riduzione e/o ossidazione avanzata che mirino a degradare i PFAS. Lo sviluppo di nuovi processi di depurazione delle acque basati sulla degradazione degli inquinanti emergenti ad opera di specie reattive

riducenti o ossidanti necessita infatti di metodi di analisi chimica specifici per verificare che durante il processo non si formino sottoprodotti refrattari al trattamento, che potrebbero essere tossici. Nel progetto le nuove metodiche di analisi verranno sperimentate e messe a punto lavorando su campioni acquosi sottoposti a trattamento con plasma atmosferico, selezionato poiché si prospetta un processo promettente ed ecosostenibile per la degradazione dei PFAS presenti nelle acque. Inoltre il plasma atmosferico (di seguito chiamato semplicemente 'plasma') sfrutta l'azione di molteplici specie reattive, prodotte simultaneamente tramite l'applicazione di una scarica elettrica nel gas, tipicamente aria, sovrastante la soluzione. Le metodiche analitiche sviluppate nel progetto potranno poi essere applicate per il monitoraggio delle acque sottoposte a processi di depurazione dai PFAS diversi dal plasma, ma che sfruttino una o più specie reattive caratteristiche anche del plasma (elettroni idrati, radicale OH, ozono, acqua ossigenata, radiazione UV-Vis, ecc.). Il progetto ha quindi l'obiettivo di sviluppare e diffondere metodiche analitiche innovative che permettano di accelerare la messa a punto di metodi innovativi di degradazione dei PFAS.

Data di inizio: 07/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Spinea

Costo totale del progetto: euro 100297

Contributo pubblico: euro 40118

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Università degli studi di Padova - Dipartimento di Scienze Chimiche

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: Seminario/Conferenza, Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://dto-innovators.it/sviluppo-e-applicazione-di-metodi-analitici-nellottimizzazione-e-controllo-di-un-processo-ecosostenibile-per-la-degradazione-di-pfas-nelle-acque/>

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?: No