

# 3° FORUM REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Lombardia,  
motore della  
sostenibilità.

19-22  
OTTOBRE  
2022



Sostenibilità  
in Lombardia



Regione  
Lombardia



# Mentore Vaccari

Università degli Studi di Brescia  
*CeRAR - Centro di ricerca 'Risanamento  
Ambientale e Recupero di aree degradate'*  
[mentore.vaccari@unibs.it](mailto:mentore.vaccari@unibs.it)



Iniziativa promossa da:



# Economia circolare



(<https://www.europarl.europa.eu/>)

# Il progetto CREIAMO



***Economia circolare delle filiere olivicola e vitivinicola.  
Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti tramite  
processi innovativi e nuovi modelli di business***



UNIVERSITY  
OF BRESCIA



Funded by

Fondazione  
**CARIPLO**

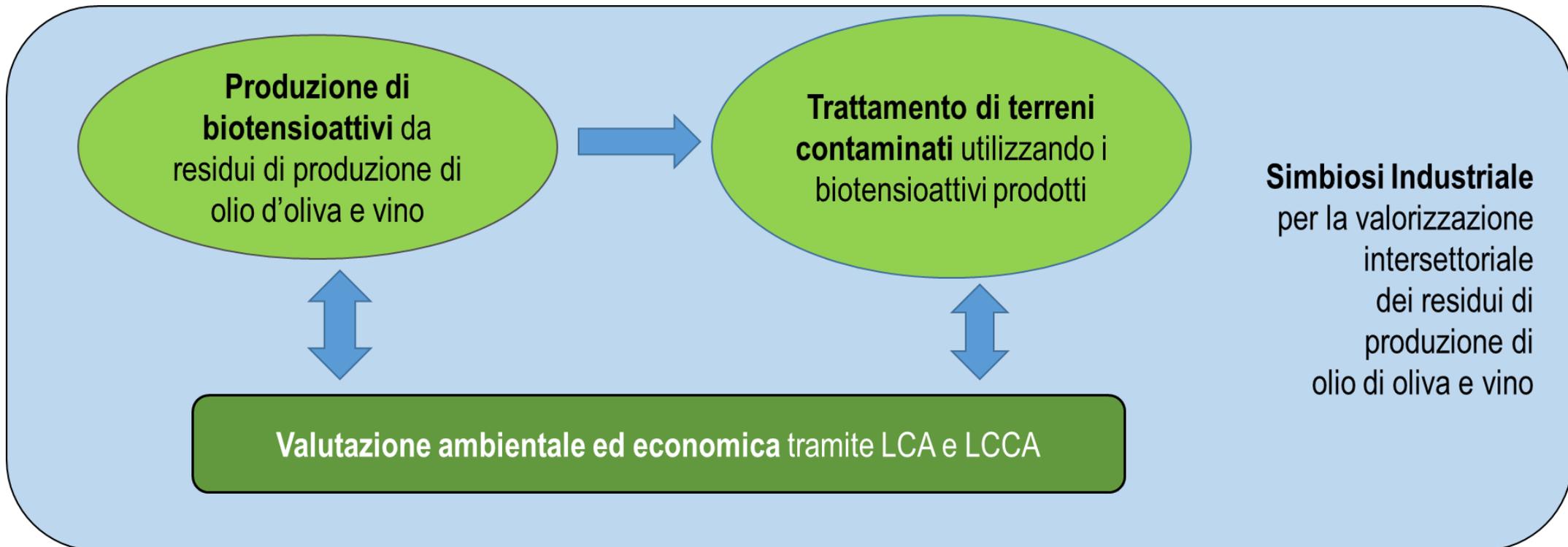


Bando 2018 "Economia circolare:  
ricerca per un futuro sostenibile"

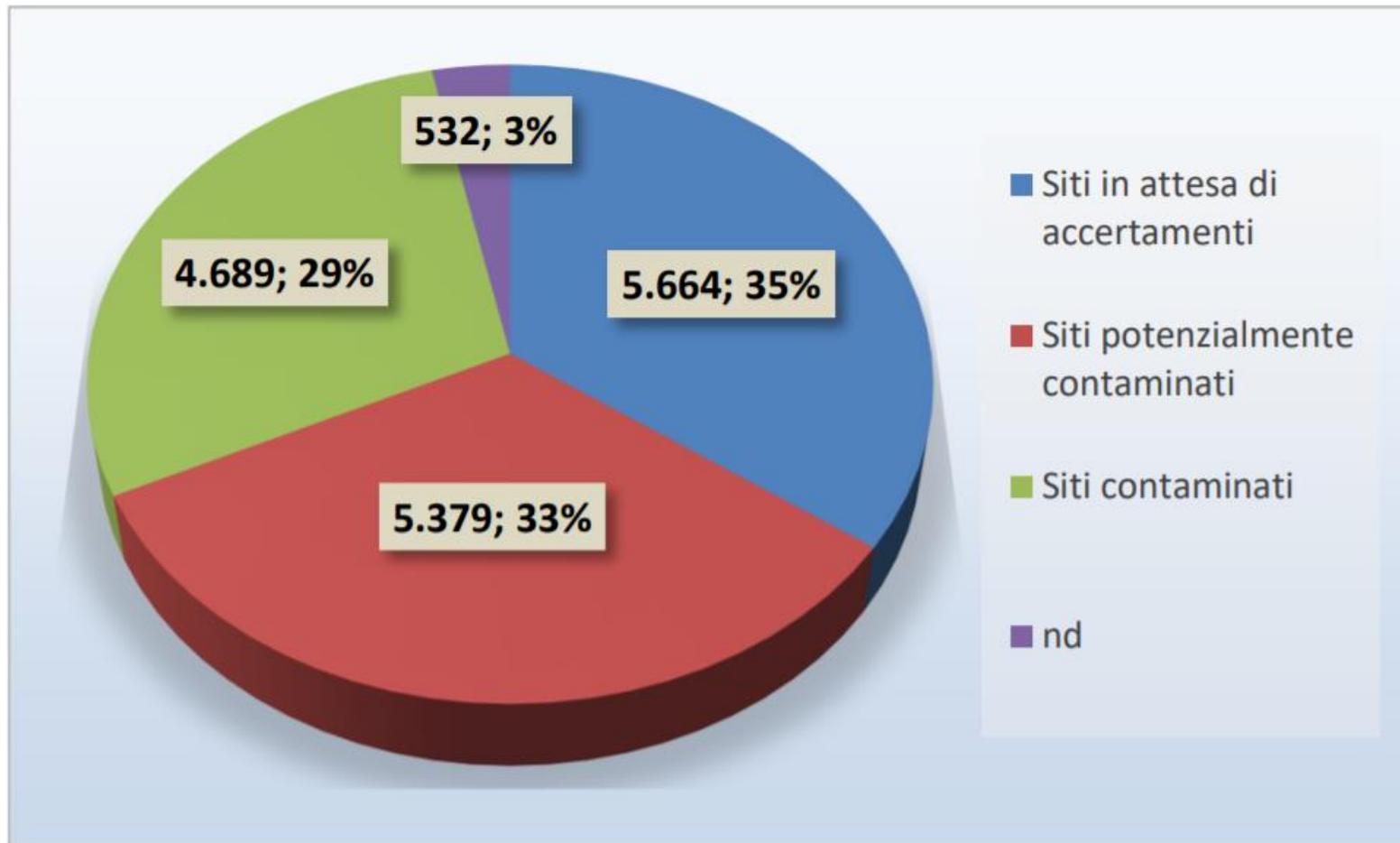
**Durata: 30 mesi**

**Inizio: luglio 2019**

# Il progetto CREIAMO



# Siti contaminati in Italia

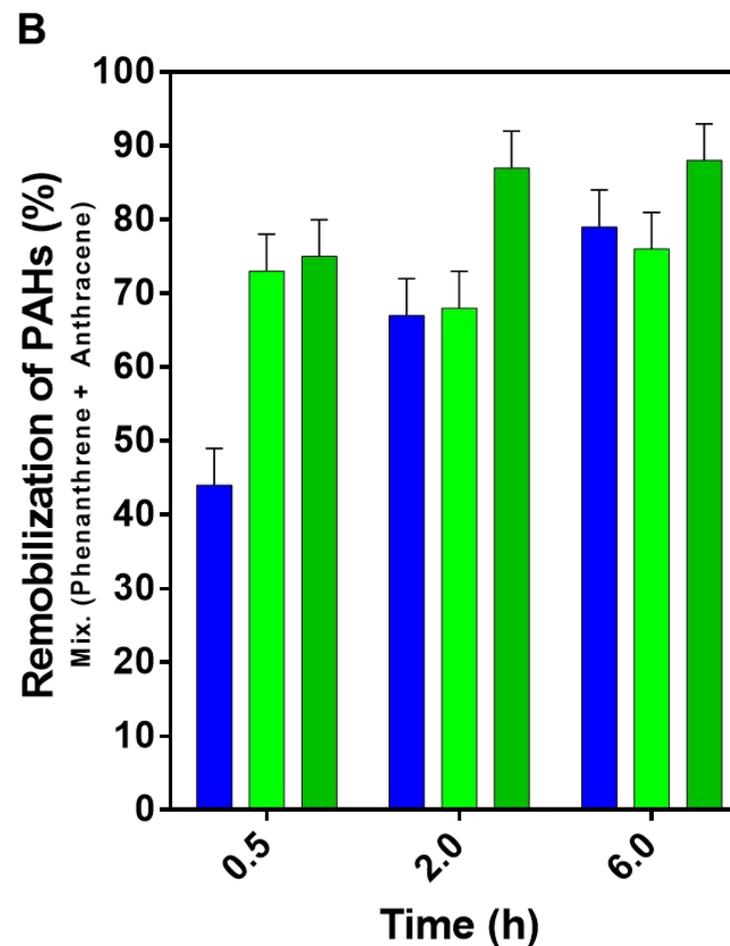
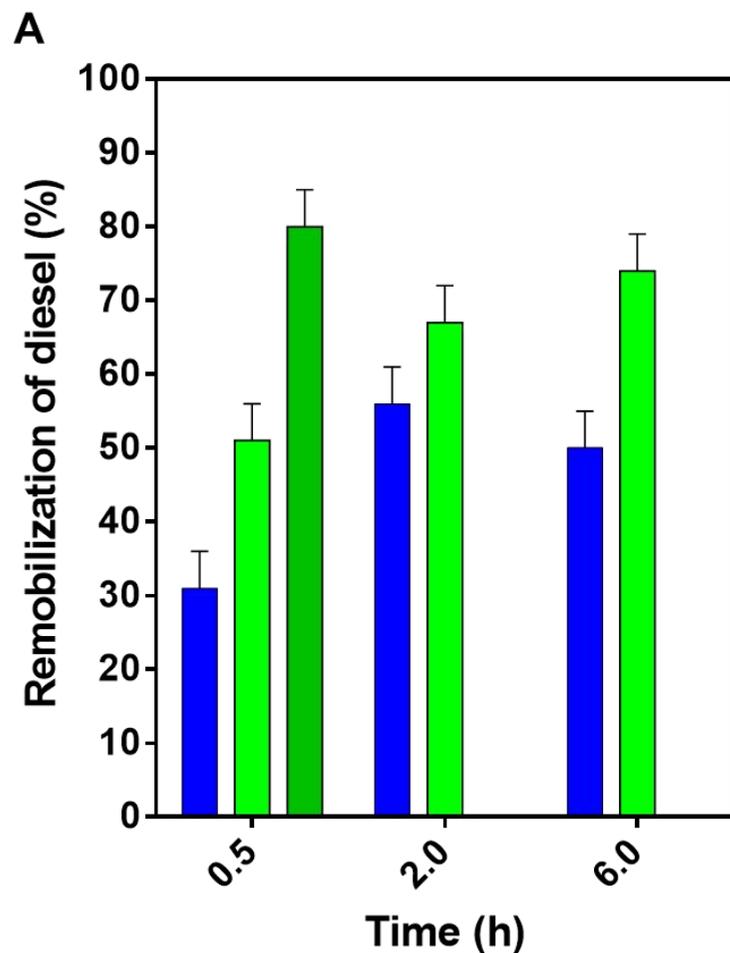


**Figura 4.8** Distribuzione dello stato della contaminazione per i procedimenti in corso

(fonte: SNPA, 2021)

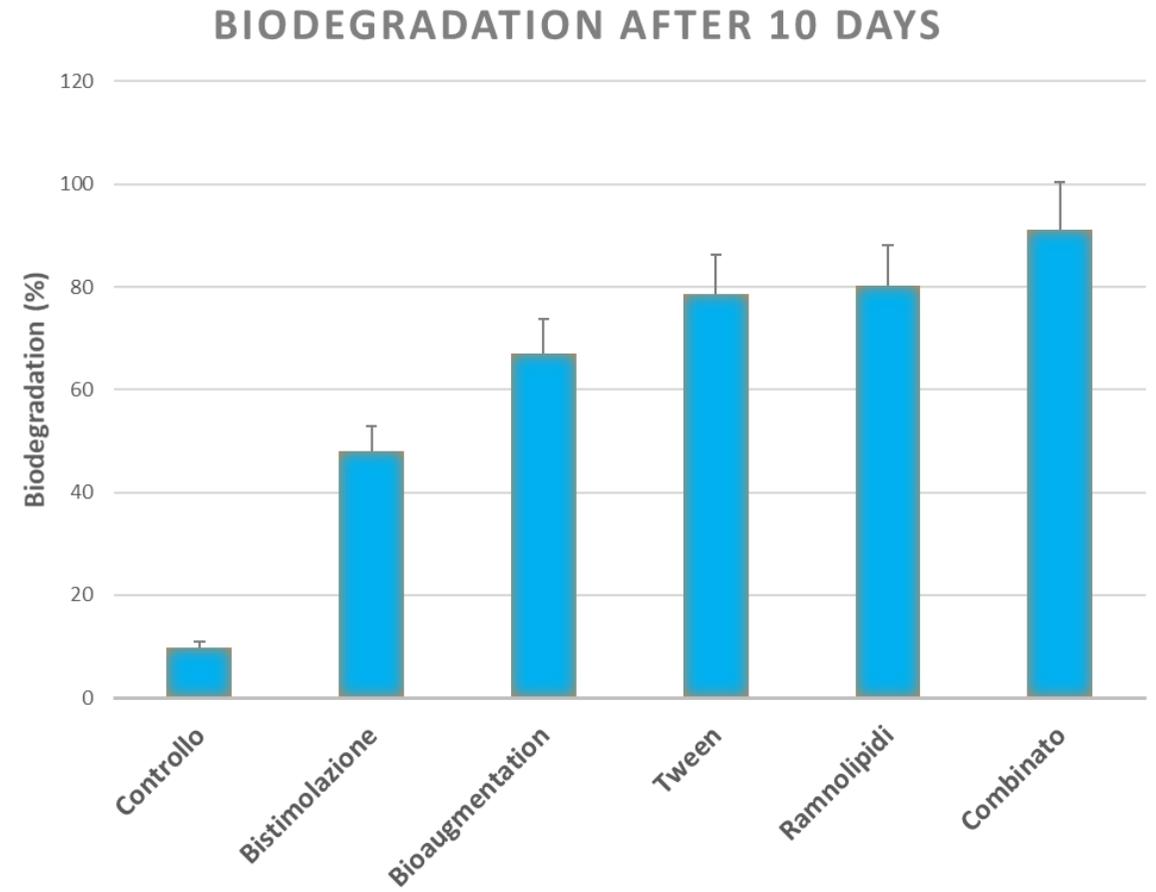
# Prove di soil washing

A: real contaminated soil by diesel (>6000 ppm)    B: PAH- artificially contaminated soil (4000 ppm)

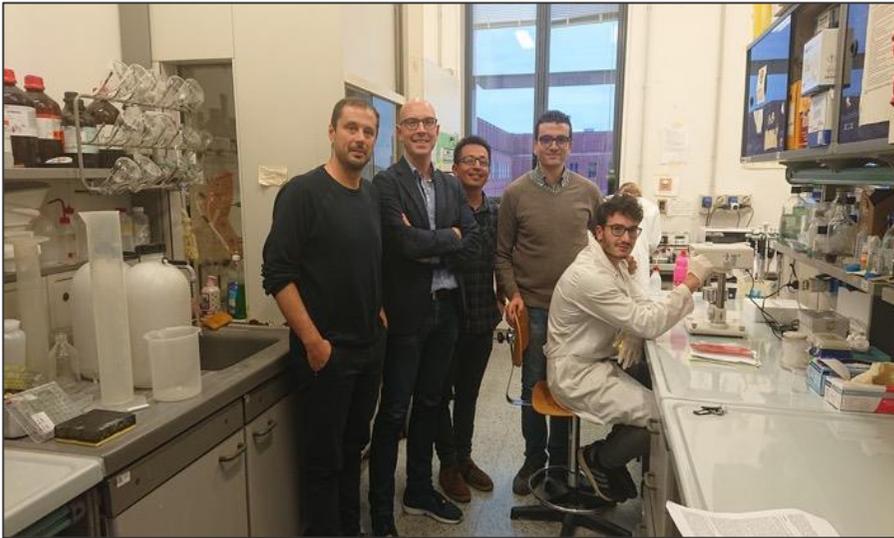


- Distilled water
- 1 CMC ((RLs-C14-C14-VNF)
- 2 CMC (RLs-C14-C14-VNF)

# Prove di trattamento biologico



# Ricercatori coinvolti

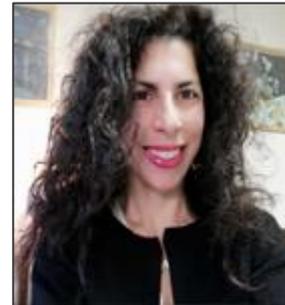


**ANDREA FRANZETTI, MENTORE VACCARI,  
FRANCO GÓMEZ, ALIF CHEBBI,  
MASSIMILIANO TAZZARI**

**VITTORIO SENATORE, PAOLA BRANDUARDI, CRISTIANA RIZZI,  
SARA VILLA, RICCARDO BOTTICINI, SERGIO SCATTOLINI,  
BEATRICE MURENA, MARTINA CAFFI, ROCCO CIVITA**



**SILVIA SBAFFONI**



**TIZIANA BELTRANI**



**LAURA BENASSI**



**REZA VAHIDZADEH**



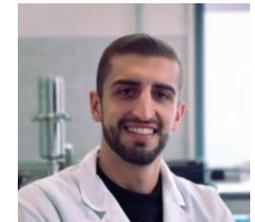
**FRANCINE  
DUARTE**



**ERIC MEHNER**



**DANIELE  
FIORINO**



**LUCA MASTELLA**



**EMANUELA  
DE MARCO**



**TEKLIT AMBAYE**

# Il progetto RICREA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



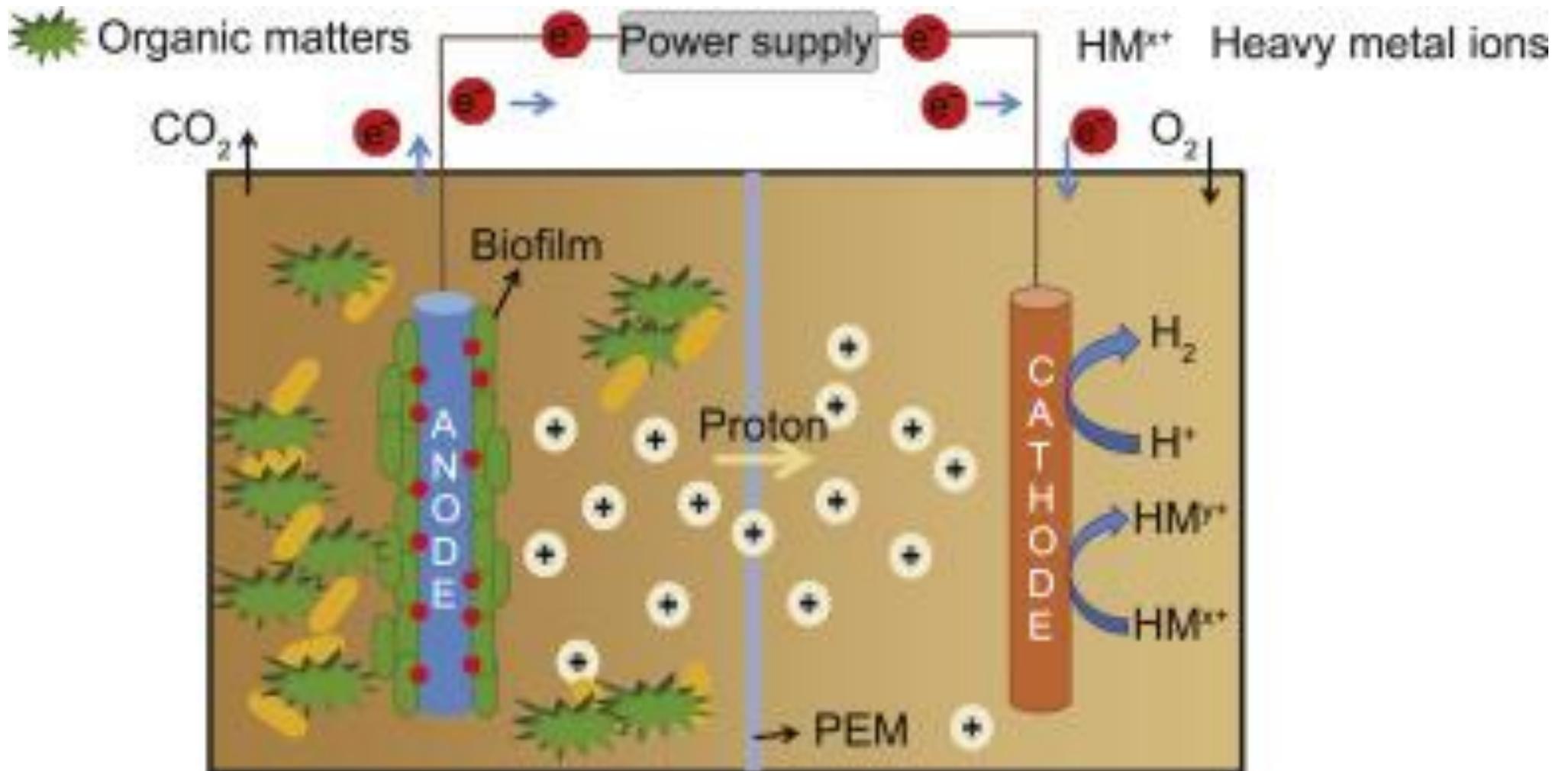
Progetto cofinanziato da:



**Durata: 24 mesi**

**Inizio: marzo 2022**

# Il processo bioelettrochimico



*Grazie per l'attenzione!*



<https://creiamo-circulareconomy.com>



**ricrea**

<https://www.progetto-ricrea.org>

**CeRAR**

Centro di ricerca  
Risanamento Ambientale e  
Recupero di aree degradate  
e siti contaminati

<https://cerar.unibs.it>