CEDRIC

Creazione di un agro-ecosistema sostenibile e transfrontaliero sfruttando la biodiversità del microbioma radicale

Schaffung eines nachhaltigen grenzüberschreitenden Agrarökosystems durch die Biodiversität des Wurzel-Mikrobioms

Durata
Laufzeit
2024-2026

Costo Totale
Gesamtkosten
1192.815,18 €

Finanziamento EU
EU-Mittel
910.254,06 €

CEDRIC mira a rafforzare la biodiversità microbiologica di aree e suoli caratterizzati da un ecosistema microbico scarso o alterato. Ispirato dal successo del trapianto di microbioma umano, CEDRIC mira a trapiantare, in suoli poveri e/o sfruttati, microbiomi di radici di piante sane per agire sulla struttura del suolo, sulla microbiologia, sulla densità dei nutrienti e sui livelli complessivi di carbonio nel suolo. Il progetto si sviluppa su tre assi:
- Sviluppo di un'alleanza transfrontaliera per la collaborazione scientifica per lo sviluppo e validazione della metodologia di trapianto del microbioma radicale;
- Creazione di una piattaforma transfrontaliera per gli stakeholders nel settore agronomico, della produzione agricola e della ricerca per favorire l'utilizzo di tecniche sostenibili e che favoriscono la biodiversità
- Un programma di formazione che permetta agli operatori di conoscere il ruolo del microbioma nell'ecosistema e le potenzialità legate al suo utilizzo.

CEDRIC zielt darauf ab, die mikrobielle Biodiversität und somit die Fruchtbarkeit von ertragsarmen Böden zu stärken. Inspiriert vom Erfolg der Transplantation des menschlichen Mikrobioms, beabsichtigt CEDRIC gesunde Wurzelmikrobiome von Pflanzen in verarmte und ausgebeutete Böden zu transplantieren, um die Bodenstruktur, mikrobielle Vielfalt, Nährstoffdichte und den Gesamtkohlenstoffgehalt zu verbessern. Das Projekt basiert auf drei Säulen:

- Der Aufbau einer grenzüberschreitenden Allianz für wissenschaftliche Zusammenarbeit zur Entwicklung und Validierung von Methoden der Wurzelmikrobiom-Transplantation;
- Die Schaffung einer grenzüberschreitenden Plattform für Stakeholder in der Agrarwirtschaft, die den Austausch von wissenschaftlichen Resultaten und die Verwendung nachhaltiger Methoden in der landwirtschaftlichen Produktion fördert;
- Die Entwicklung eines Schulungsprogramms, das Agrarfachleuten ermöglicht, die Rolle eines gesunden Mikrobioms in Bodenökosystemen zu verstehen, um die damit verbundenen Vorteile für die Agrarwirtschaft nutzen zu können.

Interreg Italia–Österreich
Co-funded by the European Union

PARTNERS

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE hic sunt futura
unibz Freie Universität Bozen Libera Università di Bolzano Università Liedia de Bulsan
SICIT GROUP
universität innsbruck
BioTreaT GmbH
HECHENBICHLER A BOOST FOR SOIL, PLANTS AND ANIMALS

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Associated partner