

Horizon BIOservicES: un nuovo approccio alla biodiversità del suolo

Febbraio 19, 2024 · Redazione





La salvaguardia della biodiversità del suolo emerge come un pilastro cruciale per il futuro sostenibile del nostro pianeta, essendo direttamente connessa alla produzione alimentare, alla regolazione climatica e alla purificazione delle risorse naturali.

In questo contesto, il progetto europeo **Horizon BIOServicES** si pone all'avanguardia, mirando a rivoluzionare il monitoraggio e la gestione della biodiversità del suolo attraverso l'uso dell'intelligenza artificiale (IA) e l'analisi di vasti set di dati ambientali.

L'iniziativa quinquennale, che vede il contributo fondamentale del CREA (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) italiano, si propone di identificare i fattori chiave che influenzano la biodiversità dei suoli, con l'obiettivo ultimo di migliorarne la salute e incrementare le riserve di carbonio. Ciò non solo attraverso l'analisi approfondita di 25 siti sperimentali distribuiti nelle principali aree pedoclimatiche europee, ma anche mediante lo studio di **otto diverse tipologie di uso del suolo** per valutare l'impatto delle pratiche di gestione sostenibile.

L'impiego di strumenti basati sull'intelligenza artificiale per analizzare i dati raccolti rappresenta una delle innovazioni più promettenti del progetto. Questi strumenti permetteranno di ottenere una comprensione senza precedenti delle interazioni tra biodiversità, funzioni e servizi ecosistemici del suolo, identificando gli organismi chiave per le funzioni del suolo e quelli più sensibili o resistenti alle pressioni ambientali.

Un altro aspetto rilevante del progetto è la valutazione del valore economico dei servizi ecosistemici offerti dalla biodiversità del suolo. Questa analisi apre la strada alla generazione di crediti di carbonio e introduce il concetto di **Carbon Farming**, una pratica che, attraverso la gestione mirata della terra, potrebbe contribuire significativamente alla lotta contro il cambiamento climatico.

Horizon BIOServicES non solo si concentra sugli aspetti scientifici e tecnologici, ma si impegna anche nella creazione di una piattaforma di condivisione delle conoscenze. Questa piattaforma avrà lo scopo di integrare tutte le informazioni raccolte sulla biodiversità e sulla salute del suolo, rendendole accessibili agli stakeholder e promuovendo una gestione del suolo orientata alla sostenibilità.

Il progetto si avvale della collaborazione di un consorzio internazionale di istituzioni e organizzazioni di ricerca, dimostrando l'importanza della cooperazione transnazionale nel campo della ricerca ambientale. Tra i partner figurano prestigiose università, centri di ricerca e aziende di consulenza innovativa, che insieme lavorano per affrontare una delle sfide ambientali più pressanti dei nostri tempi.

In conclusione, Horizon BIOServicES rappresenta un passo avanti significativo nella comprensione e nella gestione della biodiversità del suolo. Attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate e l'impegno nella ricerca multidisciplinare, il progetto si propone di offrire soluzioni concrete per la conservazione dell'ambiente, garantendo al contempo la sicurezza alimentare e la sostenibilità economica per le generazioni future.

Puoi approfondire il progetto su [Agrifood.tech](https://www.ruralhack.org/horizon-bioservices-un-nuovo-approccio-alla-biodiversita-del-suolo/)!

Fonte: <https://www.ruralhack.org/horizon-bioservices-un-nuovo-approccio-alla-biodiversita-del-suolo/>