

Programmi per l'ambiente e prospettive future

L'esperienza di Varda Foundation
all'intersezione di Digital Infrastructure
e sistema agroalimentare



Varda Foundation

Una Fondazione di Partecipazione per favorire scambio di conoscenza in campo agroambientale

2021

CREAZIONE

Varda fu creata da Yara International con la missione di accelerare la **transizione verde in agricoltura** attraverso l'uso di **dati e tecnologie digitali**

2022/2023

LANCIO PRODOTTI

Global FieldID (GFID): Un sistema standard per georiferirsi alle parcelle agricole

SoilHive: Una piattaforma per la raccolta, comparazione e condivisione di dati di suolo

2025

FONDAZIONE NON-PROFIT

Varda trasformata in una Fondazione nonprofit con sede a Roma, Italia, per ospitare e sviluppare ulteriormente SoilHive & GFID come beni pubblici digitali

Agricoltura come chiave di volta per la ambiente



Agricoltura come "business as usual" diventa sempre più insostenibile

DeepHorizon

DEploying Ecosystemic solutions to imProve soil Health and the critical ZONe uncOveRing subsoil functions in Critical Zone

Tempistiche

2024-2028

Finanziatore

Commissione Europea

Partner

23

Geografia

Europa

Descrizione

DeepHorizon è un progetto europeo che mira a studiare i processi che avvengono nel suolo profondo e il loro impatto sull'ambiente e sul clima.

Il progetto combina misurazioni sul campo con modelli computazionali per capire meglio come il sottosuolo contribuisce alla salute degli ecosistemi.

Varda è responsabile della gestione dei dati del progetto e della costruzione di un database geografico sui suoli europei fino a 2 metri di profondità.

Formazione del consorzio

Il consorzio ha origine da una collaborazione avviata con l'Università di Bologna.

In una fase successiva, questo gruppo si è fuso con un secondo consorzio guidato da UCLouvain, reso possibile dalla presenza di un partner comune, INRAE.



EUROSION

European Soil Erosion Monitoring and Modelling Network for Sustainable Agricultural Land Management

Tempistiche

2025–2030

Finanziatore

Commissione Europea

Partner

24

Geografia

Europa

Descrizione

EUROSION vuole capire dove e quanto velocemente i suoli europei si stanno erodendo, monitorando il fenomeno a diverse scale geografiche e temporali. L'obiettivo è tradurre questi dati in indicazioni pratiche per agricoltori e decisori politici, per aiutarli a gestire meglio la terra.

Varda è responsabile dello sviluppo di una dashboard interattiva sull'erosione del suolo a scala europea.

Formazione del consorzio

Euroquality, una società di consulenza specializzata in progetti europei, ha realizzato lo sviluppo della proposta selezionando partner sulla base della competenza, con l'Università di Wageningen.

Facilitazione 'esterna' ha reso il processo molto efficiente ed efficace

Società di consulenza lavorano molto diversamente: rete e capacità di gestione conflitti è fondamentale.



EUROSION

Ecosystem of Soil Data-Driven Services

Scaling soil information services across Ghana, Kenya, Malawi, and Tanzania

Tempistiche

2025–2028

Finanziatore

Norad

Partner

3

Geografia

Ghana, Kenya, Malawi,
Tanzania

Descrizione

Il progetto vuole rendere i dati sul suolo più accessibili e utilizzabili in 4 paesi africani per ottemperare alle direttive della Unione Africana, costruendo un sistema condiviso in cui le informazioni possono circolare e essere usate da diversi attori.

Parallelamente, lavora con comunità locali e istituzioni per sviluppare applicazioni concrete che migliorino la salute del suolo sul campo.

Varda è responsabile della trasformazione di SoilHive in piattaforma open source e della creazione di una rete federata di nodi locali di dati di suolo nei quattro paesi target.

Formazione del consorzio

NORAD era interessata a dotare propri partner di un'infrastruttura digitale: ha finanziato per tanto un pilota (200k, 9 mesi) condotto nel 2024 in Kenya e Tanzania per definire meglio approccio e partnership, bisogni e obiettivi.

Il progetto attuale rappresenta la fase di scale-up di quell'esperienza iniziale.

