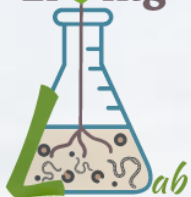


Living



Sinergie del LivingLab suolo con le politiche europee

Silvia R. Motta
Dipartimento Agricoltura -

ERSAF

Innovation Center Giulio Natta, 27010 Giussago (PV)

6 Giugno 2024



**MRV4SOC
PROJECT**

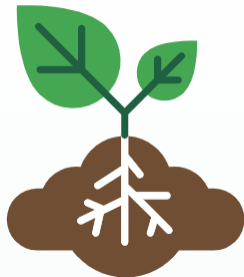


Regione Lombardia

EU MISSIONS

1. Adattamento ai cambiamenti climatici: sostenere almeno 150 regioni e comunità europee affinché diventino resilienti ai cambiamenti climatici entro il 2030
2. Cancro: collaborare con il piano europeo di lotta contro il cancro per migliorare la vita di oltre 3 milioni di persone entro il 2030 attraverso la prevenzione, la cura e soluzioni per vivere più a lungo e meglio
3. Ripristinare i nostri oceani e le nostre acque entro il 2030
4. 100 città intelligenti e a impatto climatico zero entro il 2030

5. EU MISSION «Un patto europeo per il suolo»



La vita sulla Terra dipende dalla salute del suolo: è la base del 95% del nostro cibo. Se i terreni sono sani, forniscono servizi ecosistemici essenziali come acqua pulita e habitat fiorenti e biodiversità. Sono la più importante riserva di carbonio, e contribuiscono a rallentare il cambiamento climatico e rendono il sistema più resiliente agli eventi climatici estremi. I suoli sono una parte fondamentale dei paesaggi che tutti noi abbiamo a cuore e che costituiscono la base della nostra economia e prosperità. I suoli sani sono al centro del Green Deal e fondamentali per il raggiungimento dei suoi obiettivi - un'Europa verde, sostenibile e giusta.

EU MISSION «Un patto europeo per il suolo»

è uno strumento ambizioso e innovativo lanciato nel 2021 dalla Commissione Europea per accelerarne lo sviluppo e su larga scala diffusione di soluzioni per la gestione sostenibile del territorio e del suolo come parte di un più ampio progetto che ha come obiettivo la transizione verde. Insieme alla Strategia per il Suolo, all'imminente Legge sulla Salute del Suolo, l'Osservatorio EU per il suolo e le politiche climatiche (come il carbon farming) di cui fa parte la Mission istituisce un quadro solido per la protezione del suolo nell'UE.

PERCHÉ NE ABBIAMO BISOGNO?





Le sfide da affrontare e le soluzioni da considerare, attengono tra l'altro a:

- valori di assorbimento netto nella gestione dei suoli (settore LUCLUF);
- recupero e riutilizzo (tracciabilità ed economia circolare) delle terre di scavo,
- gerarchia della pianificazione territoriale, rendicontazione e mitigazione del consumo netto di suolo;
- riciclo di materiali organici (es. compost, digestato, fanghi da depurazione, stallatico trasformato e altri residui dell'agricoltura);
- monitoraggio della biodiversità dei suoli, in sinergia con le reti FSDN (Farm Sustainability Data Network) e LUCAS (Land Use and Coverage Area frame Survey);
- controllo della desertificazione;
- riforma della direttiva sull'uso sostenibile dei pesticidi (dir. 2009/128/CE).

EU MISSION «Un patto europeo per il suolo»

GLI OBIETTIVI
SPECIFICI DELLA
MISSION



- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>1. Reduce desertification</p> |  <p>5. Prevent erosion</p> |
|  <p>2. Conserve and increase soil organic carbon stocks</p> |  <p>6. Improve soil structure to enhance soil biodiversity</p> |
|  <p>3. Stop soil sealing and increase re-use of urban soils</p> |  <p>7. Reduce the EU global footprint on soils</p> |
|  <p>4. Reduce soil pollution and enhance restoration</p> |  <p>8. Improve soil literacy in society</p> |

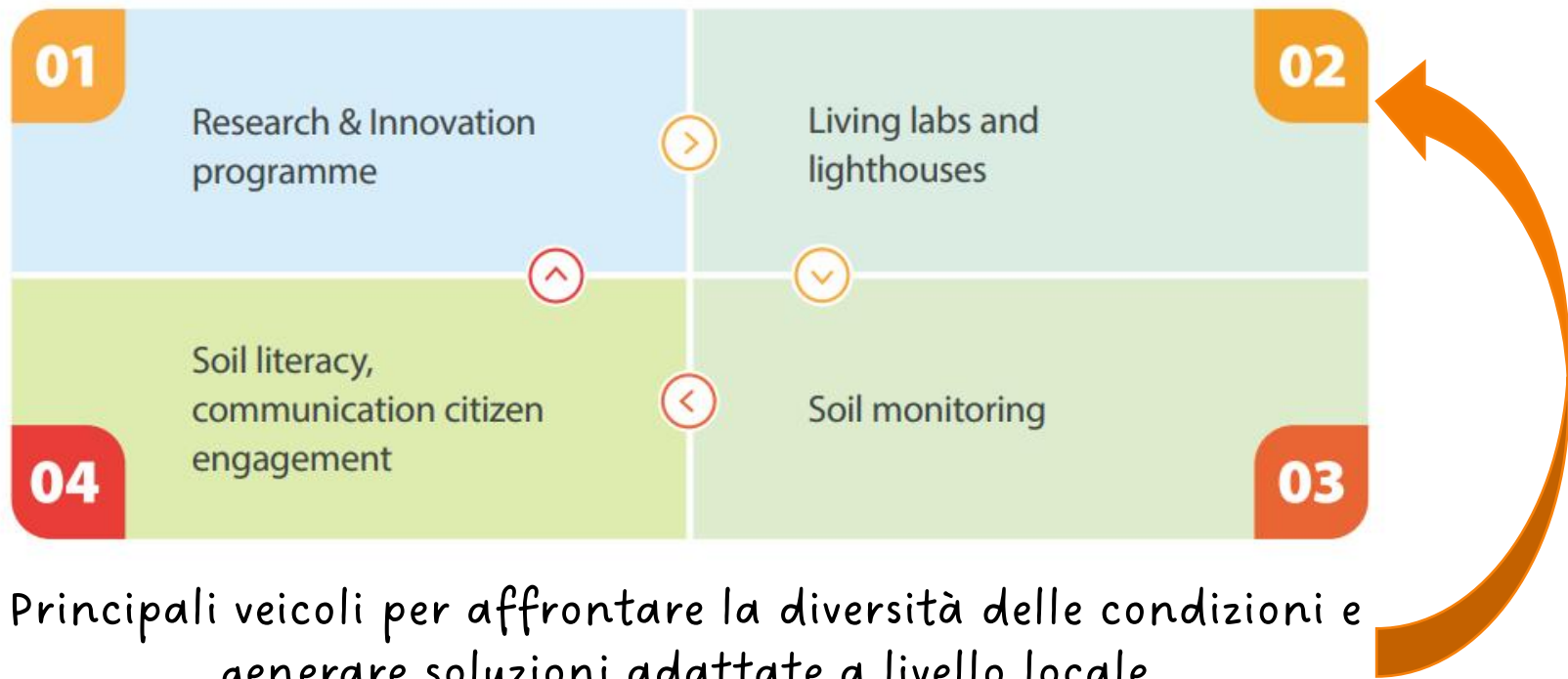


L'OBIETTIVO
GENERALE DELLA
MISSION



Creare una rete di 100 Living Lab e Lighthouses per guidare la transizione verso suoli sani entro il 2030

Come l'EU SOIL MISSION deve essere implementata?





I **Living Labs** sono spazi (fisici e virtuali) di co-creazione di soluzioni innovative e catalizzatori di trasferimento della conoscenza, che si sviluppano tramite la formazione di reti costituite da soggetti diversi - agricoltori, tecnici, ricercatori, professionisti, produttori di mezzi tecnici e di servizi, associazioni, ecc. - che sono accomunati da simili interessi e obiettivi e che agiscono con la finalità di applicare in contesti reali e produttivi soluzioni innovative nella gestione dei suoli



I **Lighthouses** sono luoghi per la dimostrazione di soluzioni, formazione e comunicazione che sono esemplari nelle loro prestazioni in termini di miglioramento della salute del suolo

European Commission, 2021, European Missions - A Soil Deal for Europe: 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils - Implementation Plan
(https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/funding/documents/soil_mission_implementation_plan_final_for_publication.pdf)





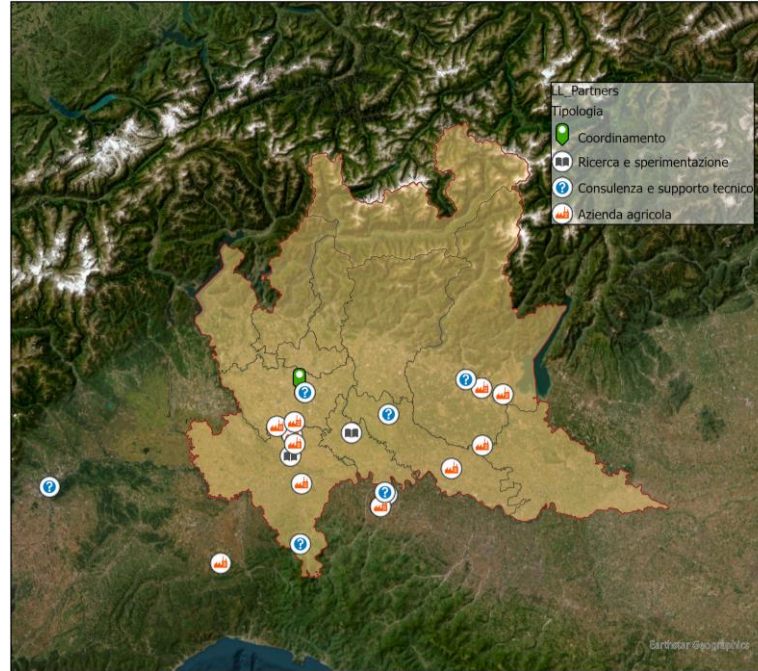
MODELLI INNOVATIVI E SOSTENIBILI DI GESTIONE DEI SUOLI AGRICOLI

SCOPO - Sviluppare e trasferire nuove pratiche di gestione del suolo rispettose dell'ambiente e applicabili nel contesto di riferimento.



ADERENTI (n°29)

- Università
- Istituti di Ricerca
- Aziende agricole
- Consulenti
- Altri...



Pricing agricultural emissions and rewarding climate action in the agri-food value chain

Lo studio, commissionato dalla Commissione Europea-DG CLIMA, analizza le possibilità di dare un prezzo alle emissioni di CO₂ delle attività agricole lungo la catena agro-alimentare. Vengono proposte 5 opzioni per l'istituzione di **ETS agricoli (AgETS)**

1. ETS per tutte le emissioni agricole (ogni tipo di azienda)
2. ETS solo per le emissioni dagli allevamenti (aziende zootecniche)
3. ETS solo per le emissioni dalle torbiere (aziende che coltivano quei suoli)
4. ETS «a monte» (produttori e importatori di fertilizzanti)
5. ETS «a valle» (trasformazione e commercializzazione di carne e latte)



IL CONTESTO DELLA SOIL MISSION

la «Soil Mission» fa parte di un quadro efficace per la gestione sostenibile e il ripristino del suolo nelle aree urbane e rurali per soddisfare le ambizioni del Green Deal in coerenza e interconnessione con:

- la strategia per il suolo dell'UE;
- la proposta della Commissione europea per una direttiva sul monitoraggio e la resilienza del suolo (legge sul monitoraggio del suolo)
 - l'Osservatorio del suolo dell'UE (EUSO);
 - **la Politica Agricola Comune (PAC).**

La Politica Agricola Comune



Interventi SRA del CSR Lombardia 2023-2027

Interventi	Anno 1° bando	Durata impegni (anni solari)
SRA01 Produzione integrata	2024	5
SRA03 Tecniche lavorazione ridotta dei suoli	2023	5
SRA06 Cover crops	2023	5
SRA08 Gestione prati e pascoli permanenti	2023	5
SRA10 Gestione attiva infrastrutture ecologiche	2024	5 (*)
SRA14 Allevatori custodi agrobiodiversità	2023	5
SRA19 Riduzione impiego fitofarmaci	2024	5
SRA20 Impegni specifici uso sostenibile dei nutrienti	2024	5
SRA22 Impegni specifici risaie	2023 (Az. 1)	5
SRA28 Mantenimento forestazione/imboschimento	2023	5 (*) o 10 (*)
SRA29 Produzione biologica	2023	5

Interventi SRA - Impegni in materia di clima e ambiente -
131 Mln€

L'**obiettivo trasversale** consiste nella promozione e nella condivisione delle conoscenze, dell'innovazione e della digitalizzazione in agricoltura e nelle aree rurali (**AKIS**). Per realizzare questo obiettivo sono stati previsti 9 interventi.



Il sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura -AKIS - è un "insieme di organizzazioni e soggetti che operano in agricoltura, e di legami e interazioni fra loro, impegnati nella produzione, trasformazione, trasmissione, conservazione, recupero, integrazione, diffusione e utilizzo della conoscenza e dell'informazione, con lo scopo di lavorare sinergicamente per supportare il processo decisionale e di risoluzione di problemi e l'innovazione in agricoltura" (Röling e Engel, IT from a knowledge system perspective: concepts and issues, 1991).

Gli strumenti di supporto all'innovazione, formazione, informazione e consulenza dovranno creare le **sinergie tra gli attori dell'AKIS** per fornire supporto alle imprese agricole e forestali sui temi emergenti prevedendo modalità operative più agili, favorendo lo **scambio diretto di esperienze attraverso la creazione di network** e di una rete tra aziende dimostrative che possa essere più efficacemente di supporto alle imprese.

Co-creating solutions for soil health in Living Labs

HORIZON-MISS-2024-SOIL



MRV4SOC – Horizon

Monitoring, Reporting and Verification of Soil Organic Carbon and Greenhouse Gas Balance:



LILAS4SOILS – Horizon

Fostering Carbon Farming Practices through Living LABs in the Mediterranean and Southern EU for the healthy future of European SOILS



Grazie per l'attenzione



MRV4SOC
PROJECT



Regione Lombardia