



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

MISSIONE SUOLO

Giornata Mondiale del Suolo 2024
Dalla terra al cibo

Arianna Pasa

Research Programme Officer, Unità Ricerca e innovazione
Direzione generale per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
Commissione Europea



© European Union, 2021

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



Le sfide che ci attendono

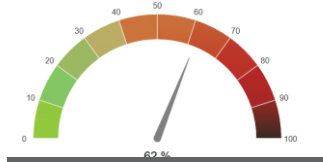
Il quadro dell'UE per la protezione e il ripristino della salute del suolo

- Oltre **il 60% dei suoli in Europa** non è in buono stato di salute
- **Divario tra conoscenza e pratica:** le conoscenze sulla gestione sostenibile del suolo non sono specifiche al contesto o facilmente accessibili.
- **Sono necessarie conoscenze e dati più specifici al contesto locale:** biodiversità del suolo, contaminazione, carbon farming, soluzioni circolari.
- Il **monitoraggio della salute del suolo** non è né sistematico né armonizzato nell'UE.

Legge sul monitoraggio del suolo
triloghi



Osservatorio del suolo dell'UE

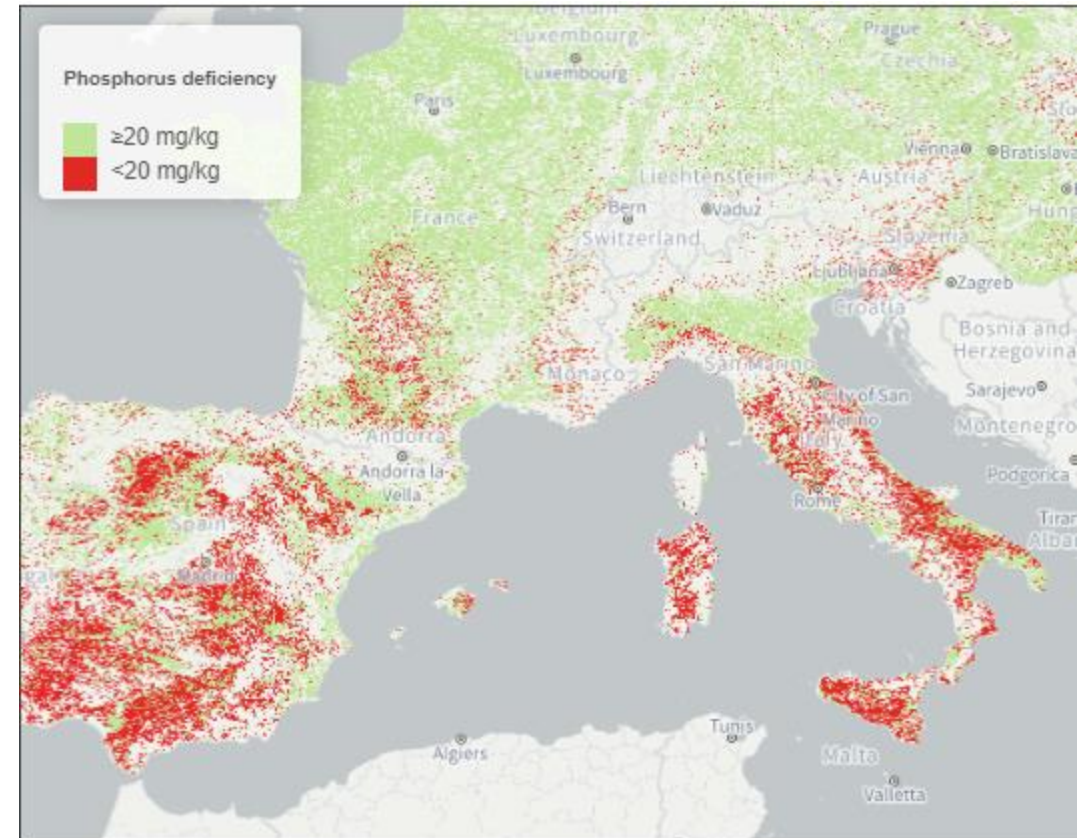
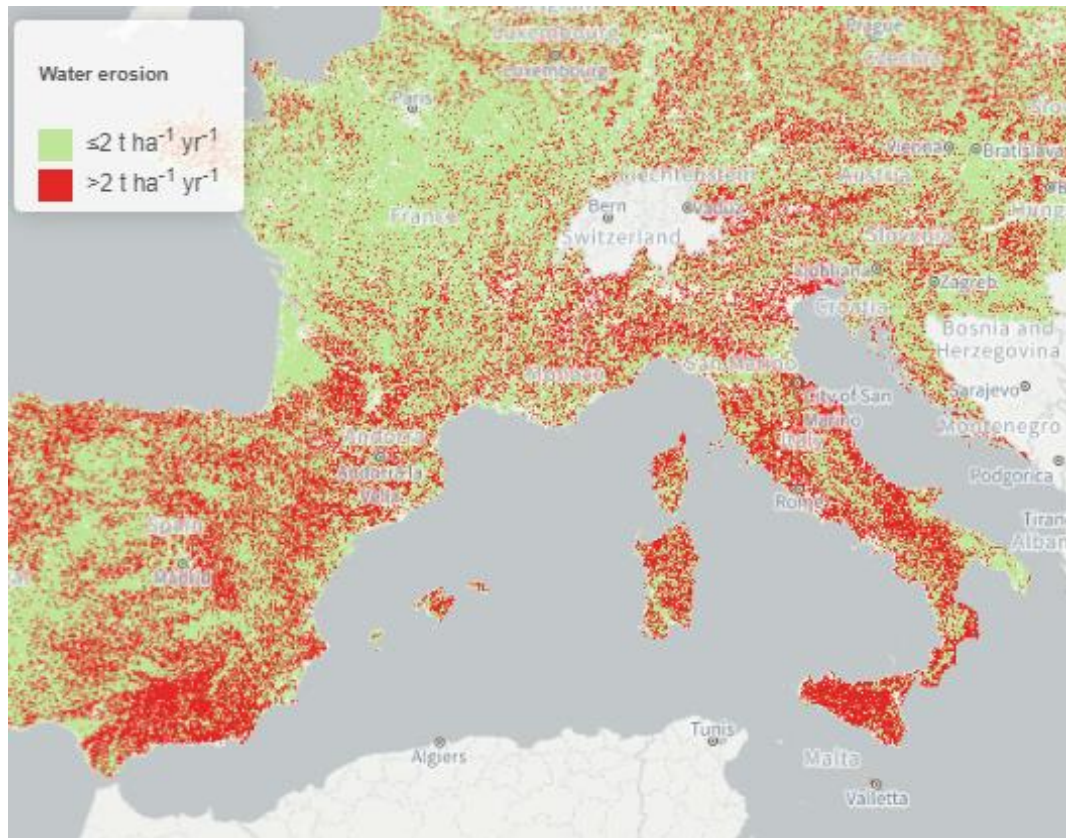


EUSO
Dashboard

49 progetti, 25 laboratori viventi (living labs)
+1000 enti partecipanti



Per esempio in Italia





Un quadro strategico rispettoso del suolo

La Missione sostiene l'attuazione delle principali politiche dell'UE in materia di suolo

- Obiettivo: **suoli sani entro il 2050** (Strategia dell'UE per il **suolo** per il 2030)
- **Politica Agricola Comune:** oltre **EUR 40 miliardi** per migliorare la qualità del suolo.
- La Missione Suolo è **nella maggior parte dei piani strategici nazionali** della PAC.
- **1.000 Gruppi Operativi** che replicano e diffondono le soluzioni sviluppate nei Living Labs.
- **Legge sul monitoraggio del suolo - Missione** a supporto della preparazione e della futura implementazione.
- **Legge sul ripristino della natura (Nature restoration law)** (adottata il 17 giugno 2024). **Missione** esplicitamente menzionata per sostenere l'attuazione degli obiettivi di ripristino.



"Intendo **lavorare con gli agricoltori**, tutti gli attori della **filiera alimentare**, i **rappresentanti dei consumatori** e la **scienza** per sviluppare una **valutazione armonizzata della sostenibilità in azienda** – il sistema di **benchmarking**".

"**La salute del suolo e la gestione del territorio** sono i primi livelli di azione per sostenere l'agricoltura". (Dialogo strategico sul futuro dell'agricoltura dell'UE)



Commissario per l'Agricoltura e l'alimentazione **Christophe Hansen**

Legge sul monitoraggio del suolo: elementi principali e iter legislativo

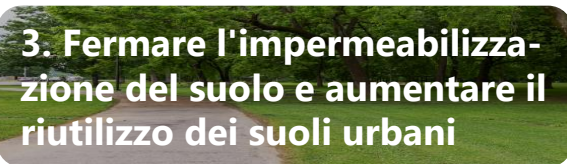
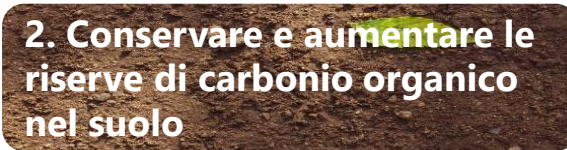


- **2021**: proposta di "legge sulla salute del suolo" annunciata nella **strategia dell'UE per il suolo**
- Luglio **2023**: **proposta di direttiva della Commissione relativa al monitoraggio del suolo e alla resilienza** ("legge sul monitoraggio del suolo"). Missione Suolo riconosciuta come strumento chiave per l'attuazione
- Aprile **2024**: **posizione del Parlamento europeo** in prima lettura sulla proposta della Commissione, compresi gli emendamenti
- Giugno **2024**: **posizione del Consiglio** in prima lettura. Richiede ulteriore sostegno scientifico e tecnico da parte della Commissione per l'attuazione negli Stati membri
- Ottobre **2024**: avvio dei negoziati di **trilogo** verso un testo comune per l'accordo in prima lettura



Obiettivo della Missione Suolo: 100 laboratori viventi (living labs) e progetti-faro (lighthouses) per guidare la transizione verso suoli sani entro il 2030

Obiettivi specifici



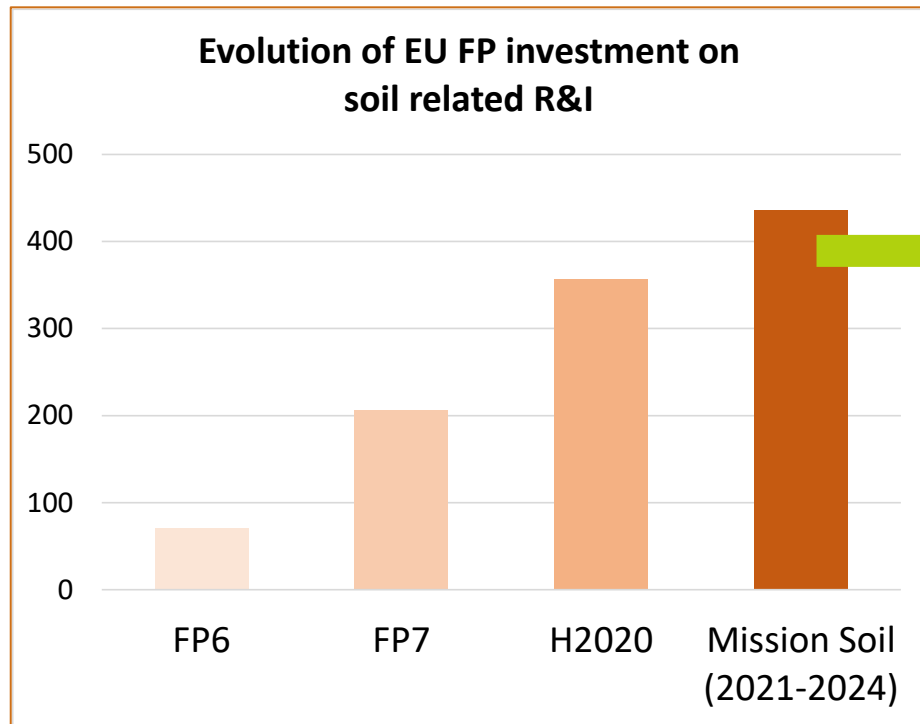
Gli obiettivi si applicano a tutti i tipi di uso del suolo e a tutti i territori e sono pertinenti per vari settori.

Veicolo principale per affrontare diverse condizioni pedo-climatiche e di uso e generare soluzioni adattate al contesto locale.

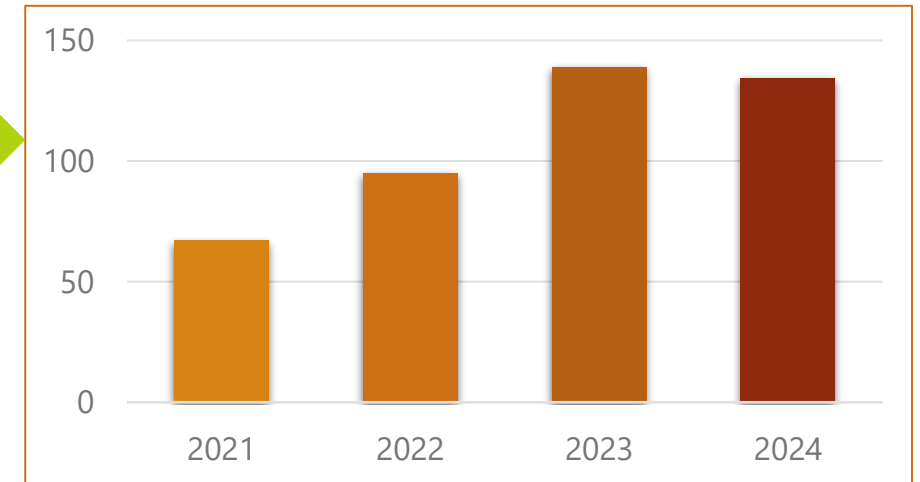


Attuazione della Missione

Un investimento senza precedenti nella ricerca sul suolo



Bilancio dei programmi di lavoro 2021-2024
Totale 435,5 M€



La Missione da sola ha già (4 anni) investito di più in progetti relativi al suolo di Orizzonte 2020 (7 anni)

67 M€ 95 M€ 139 M€ 134 M€

**+500 milioni di euro in
+140 progetti rilevanti per il suolo!!
Horizon Europe (EIC, Cluster 6, MSCA,
PRIMA, CBE...), LIFE, Interreg...**

Pareecipazione alla Missione in Italia e in Toscana



42

Mission Soil-funded projects (based on participating organisations)

12 in Toscana



236

Individuals Signatories of the Manifesto (Friends of the Mission Soil)



120

Organisations involved in the Mission Soil-funded projects

*81 in Italia
di cui 9 in Toscana

62

Legal entities signatories of the Mission Soil Manifesto



31

Other projects contributing to the Mission Soil



36.4

EU contribution to Mission Soil-funded projects (EUR million)

EUR 3.4 milioni in Toscana



*Le organizzazioni che partecipano in più progetti sono contate una sola volta



EUROPEAN UNION

Progetti finanziati dalla Missione Suolo

Economia circolare

Consapevolezza, coinvolgimento e creatività

Biodiversità

Carbon Farming

Supporto alla Missione

Monitoraggio del suolo e indicatori

Lotta all'inquinamento e bonifica

Modelli di business

Supporto & Living labs

Dimensione territoriale





Primi 5 progetti Living Lab della Missione Suolo

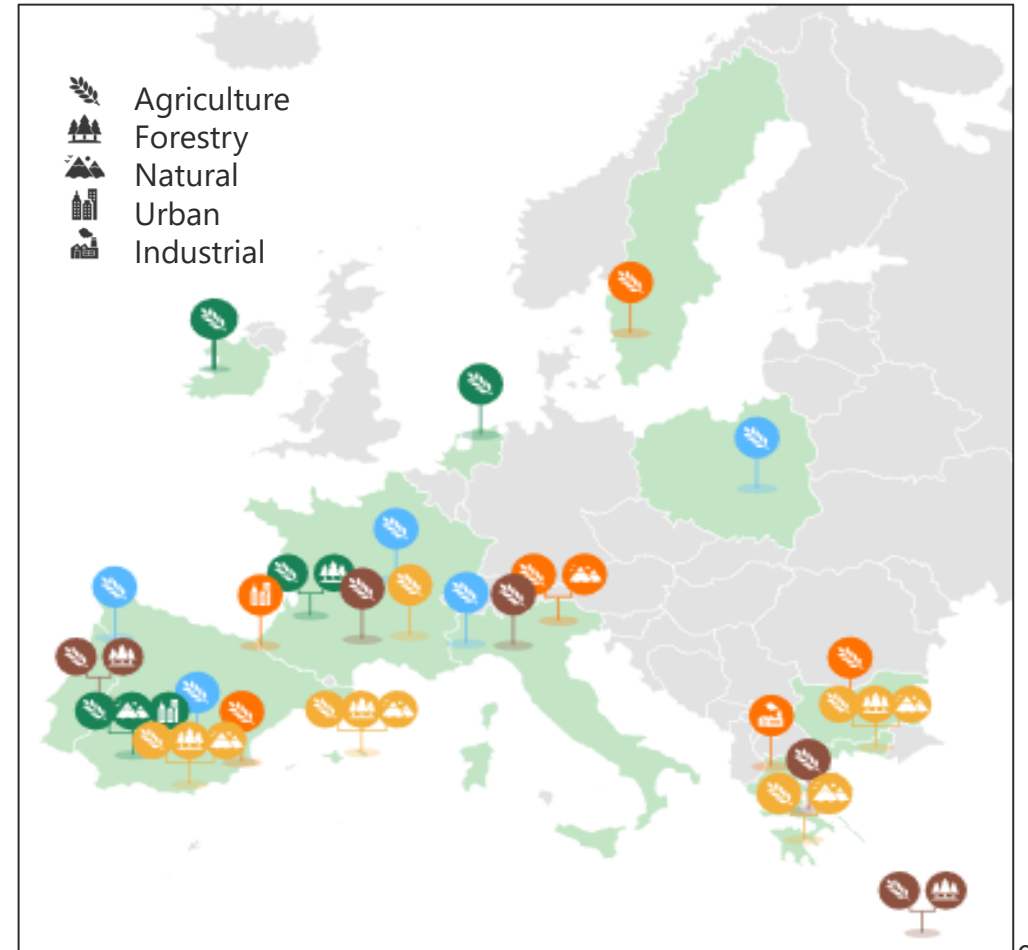
iCOSHELLS: laboratori viventi innovativi per la salute del suolo in co-creazione

SOILCRATES: Laboratori di innovazione del suolo: co-rigenerazione e trasformazione dei suoli europei

LIVINGSOILL: Terreni sani per laboratori viventi su colture permanenti

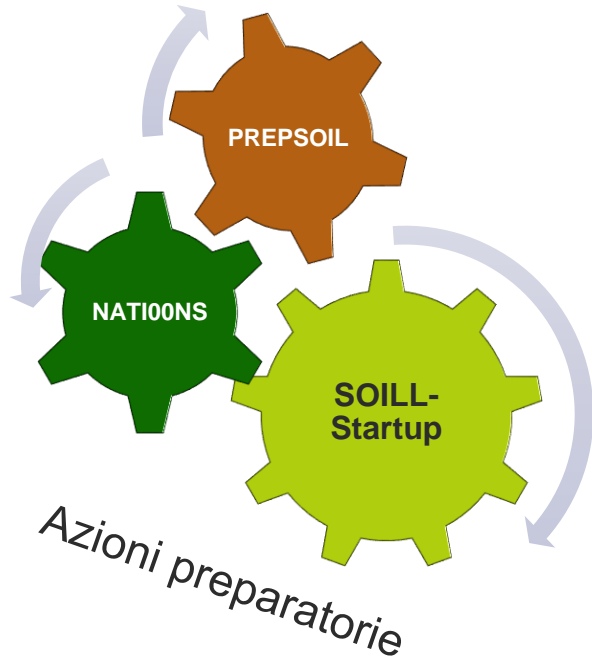
LILAS4SOILS: Promuovere pratiche di carbon farming attraverso laboratori viventi nel Mediterraneo e nell'UE meridionale per un futuro sano dei suoli europei

GOV4ALL: Governance e modelli di business per i living lab: hub di rigenerazione rurale per affrontare le sfide della salute del suolo nella regione mediterranea





Panoramica: aspetti chiave dei primi Laboratori Viventi della Missione Suolo



<p>Copertura geografica: principalmente Europa meridionale</p>	<p>Tipo di destinazione d'uso: principalmente agricoltura Ma anche suoli urbani, post-industriali e naturali</p>
<p>Primi 25 laboratori viventi</p>	
<p>Obiettivi specifici: principalmente la struttura del suolo per migliorare la biodiversità e le riserve di carbonio seguito dalla sensibilizzazione, dalla lotta all'inquinamento e all'erosione</p>	<p>Attori coinvolti: consorzi multidisciplinari e multi-attore Partecipazione del settore privato 3 volte superiore rispetto agli altri progetti della Missione.</p>



Manifesto della Missione del Suolo

Il Manifesto:

- funge da leva per aumentare la consapevolezza sul lavoro della Missione Suolo
- sensibilizza sull'importanza del suolo
- incoraggia l'azione locale per la salute del suolo
- favorisce la collaborazione tra i diversi stakeholder

+ 3.110 firmatari con sede nell'UE e al di fuori

2.526 individui

(Ricercatori, consulenti agricoli, agricoltori, urbanisti ecc.)

584 organizzazioni (persone giuridiche)

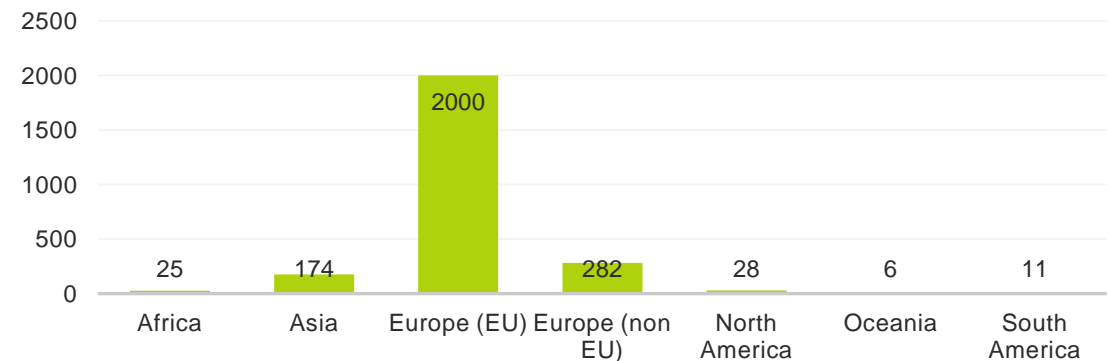
(Aziende private, ONG, istituti di ricerca, ecc.)

Contributi di tutti gli Stati Membri e di altri 52 paesi

Individui nell'UE		
1	Spagna	329
2	Francia	285
3	Germania	263
4	Italia	236
5	Belgio	163
6	Portogallo	128
7	Paesi Bassi	103
8	Austria	54
9	Polonia	52
10	Grecia	47



Firmatari come individui per continente





Ambasciatori della Missione Suolo

Gli ambasciatori sono individui:

- impegnati per la salute del suolo e per le pratiche di gestione sostenibile del territorio
- appassionati di sostenibilità ambientale e temi correlati
- disposti a promuovere la Missione e le sue attività, facendo leva sulla loro influenza per aumentare la consapevolezza sulla salute del suolo e le opportunità a livello europeo

**Obiettivo specifico Missione Suolo 8:
"Aumentare la conoscenza del suolo nella società"**

Profili: **diversi stakeholders e competenze**



Custodi del territorio (agricoltori, gestori del territorio, silvicoltori, proprietari terrieri)



Specialisti in suolo, ambiente o alimentazione



Ambientalisti, attivisti per il clima



Imprenditori, rappresentanti del settore privato



Giovani leader, studenti



Comunicatori



ONG o rappresentanti della società civile



Ambasciatori della Missione Suolo: ruolo e attività

RUOLO

- **Agire** come sostenitori della Mission Suolo e promotori della salute del suolo
- **Coinvolgere** audience diverse
- **Contribuire** a colmare il divario tra la società civile, gli stakeholders e le iniziative politiche

ATTIVITÀ

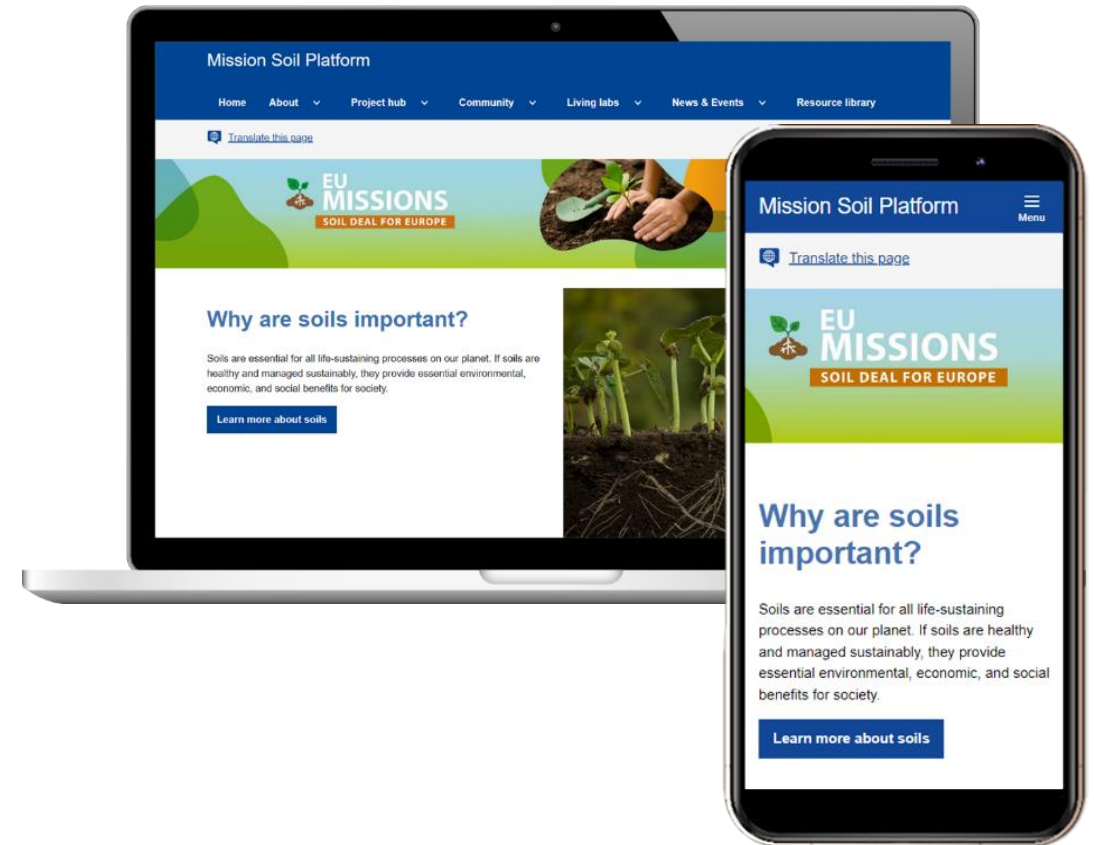
- **Essere un esempio e ispirare** gli altri ad agire
- **Condividere** le buone pratiche
- **Organizzare** attività incentrate sulla salute del suolo
- **Promuovere** la Missione Manifesto del Suolo
- **Informare** sui progressi della Missione e sui risultati della ricerca





Comunicazione e coinvolgimento

- Oltre **3 milioni** di persone raggiunte attraverso #MissionSoil e #MissionSoilWeek
- Più di **4000** iscritti alla newsletter della Missione Suolo (traduzione in IT disponibile!)
- Podcast **Mission Soil**
- **Video** prodotti, tra cui uno sulla biodiversità del suolo e uno sui Membri del Mission Board
- Promozione regolare di notizie, eventi e risorse dei progetti finanziati dalla Missione Suolo sul sito web di Mission Soil Platform
- NOVITÀ: **Mission Soil Dashboard e Project hub**
- **2 Settimane Europee della Missione del Suolo!**
- Restate sintonizzati! Attività di comunicazione da parte di progetti, ad esempio newsletter, podcast, video, ecc. e il primo festival **SOILSCAPE** in Francia e Portogallo nel 2026



mission-soil-platform.ec.europa.eu



La Missione Suolo inizia ad avere un impatto

- **50 progetti** stanno facendo progredire la ricerca e l'innovazione nel settore del suolo
- I primi **25 laboratori viventi della Mission Suolo** hanno iniziato a lavorare
- La Missione, in collaborazione con **EUSO**, sta portando avanti il **monitoraggio del suolo in tutta l'UE** e sostenendo i principali obiettivi politici
- Gli **Ambasciatori del Suolo** dimostrano che una parte della società è già impegnata e pronta a muoversi verso la sostenibilità
- The Mission Soil ha creato una **comunità di guardiani del suolo**, e questa comunità continua ad espandersi
- **Anche tu puoi** farne parte e contribuire a migliorare **futuro dei suoli**

Firma il Manifesto!





EUROPEAN UNION

EU MISSIONS
SOIL DEAL FOR EUROPE



Thank you!

#EUmissions

#HorizonEU

#MissionSoil

© European Union, 2021

Reuse is authorised provided the source is acknowledged and the original meaning or message of the document are not distorted. The European Commission shall not be liable for any consequence stemming from the reuse. The reuse policy of the European Commission documents is implemented by Commission Decision 2011/833/EU of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

All images © European Union, unless otherwise stated. Icons © Flaticon – all rights reserved.



HuMUS

Healthy Municipal Soils



Progetto Horizon Europe coordinato da : ANCI TOSCANA
Associazione Nazionale Comuni Italiani della Toscana

Presentazione a cura di : Annalaura Vannuccini
annalaura.vannuccini@ancitoscana.it

Dalla terra al cibo: dialoghi per un approccio integrato alla sostenibilità
Firenze, 5 dicembre 2024



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or of the European Research Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Cos'è la salute del suolo e perché è importante preservarla ?



HuMUS
Healthy Municipal Soils

«Il suolo è una risorsa vitale, limitata, non rinnovabile e insostituibile.

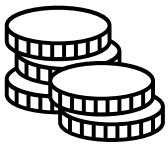
Un suolo sano costituisce la base essenziale dell'economia, della società e dell'ambiente, in quanto produce alimenti, accresce la nostra resilienza ai cambiamenti climatici, agli eventi meteorologici estremi, alla siccità e alle inondazioni e favorisce il nostro benessere (...) »

Proposta di DIRETTIVA DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sul monitoraggio del suolo e la resilienza (Normativa sul monitoraggio del suolo) - Commissione Europea 2023



I costi associati al degrado del suolo nell'UE superano i 50 miliardi di € all'anno !

Il costo dell'inazione supera di almeno sei volte il costo dell'azione



Ma la salute del suolo può essere mantenuta o migliorata se si adottano e si mettono in pratica misure adeguate

Il suolo è una risorsa finita, occorrono 500 anni o più per creare 2,5 cm di nuovo suolo!

L'Italia nell'ultimo anno, ha perso suolo al ritmo di 2,3 m² ogni secondo

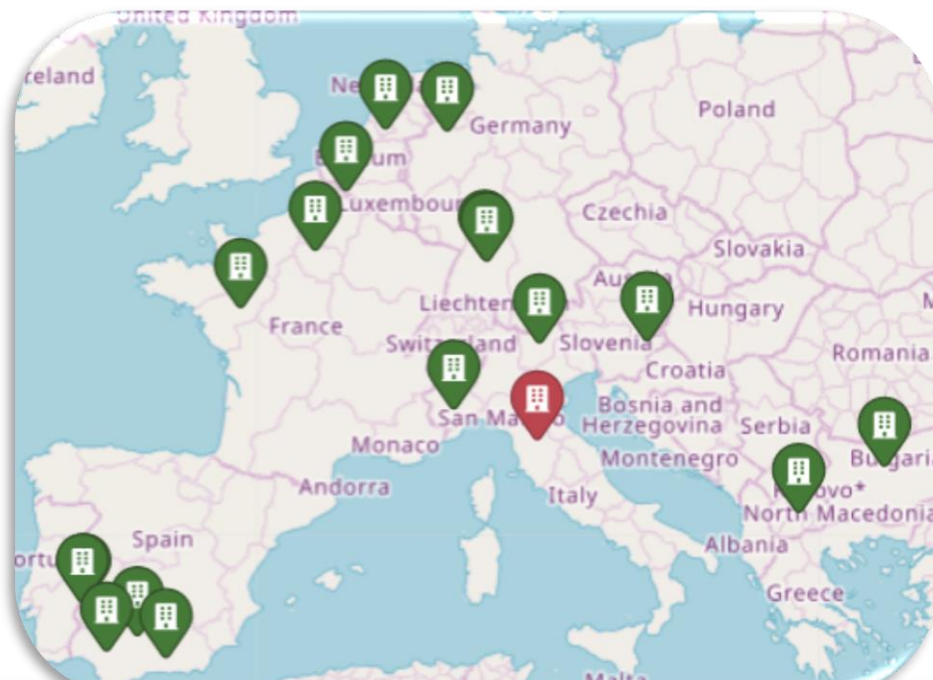
(SNPA, Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2024).

HuMUS - HEALTHY MUNICIPAL SOILS

OBIETTIVO : facilitare la diffusione della Missione Suolo in Regioni e Comuni europei: gli attori fondamentali per l'attuazione della Missione Suolo!



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Partners



Con HuMUS si sperimentano modelli di governance partecipata in materia di salute del suolo :

- A livello locale e regionale
- In **14 località pilota** all'interno del consorzio HuMUS (a partire dal 2023)
- In altri **20 progetti pilota** selezionati tramite **un bando europeo** a Giugno 2024



BILANCIO DEL BANDO HuMUS: 76 proposte presentate, provenienti da 17 paesi europei e da 6 paesi extra-UE



**OPEN CALL
FOR PROPOSALS**

of local and regional
soil health initiatives



€600,000
20 Pilot Projects

The HuMUS project is supporting collective spaces of constructive dialogue on soil health with participatory governance methods and tools.

Open to public authorities in collaboration with farmers, entrepreneurs, SMEs, consumer associations, NGOs, soil experts, researchers and academics, government and public officials, and the general public of the Pilot location, including marginalised people and vulnerable groups.



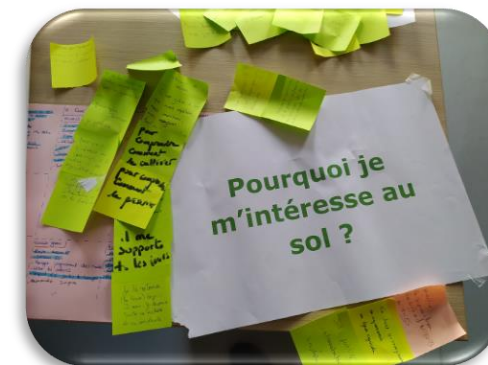
Funded by
the European Union

Le azioni finanziate dal Progetto HuMUS

A. La realizzazione di **processi partecipativi locali che coinvolgono enti pubblici, università e centri di ricerca, imprese, associazioni e cittadini** per stimolare il dialogo sulla salute del suolo e sulla gestione sostenibile del territorio



B. Azioni di **sensibilizzazione sulla salute del suolo**



C. La redazione di **piani d'azione regionali o locali** per integrare il miglioramento della salute del suolo nelle politiche, programmi o strategie regionali/comunali





I risultati attesi da ogni territorio

- 1. Un Accordo di Gestione Territoriale in materia di salute del suolo firmato dagli attori coinvolti**, finalizzato alla gestione sostenibile dei problemi o delle minacce per la salute del suolo in ogni comunità locale o regionale selezionata
- 2. Un'analisi del potenziale di replica**, che valuti la probabilità e la fattibilità di replicare l'approccio adottato in un contesto e/o in una scala diversi



Ripartizione territoriale dei 34 piloti di HuMUS

11 siti pilota in Italia:

Allerona, Calenzano, Fiesole, Grezzana, Isola di Gorgona, Padova, Pollica, Sesto Fiorentino, Siena, Sud Tirol, Valle Varaita;

2 Austria: Eastern Styria, Tullnerfield Ost

1 Belgio: Hasselt

1 Bulgaria: Central Stara Planina

2 Francia: Lille Metropole, Angers

2 Germania : Stuttgart, North Rhine Westfalia region

1 Israele: Gezer

1 Olanda: Friesland

1 North Macedonia

1 Polonia: Lublin

1 Portogallo: Torres Vedras

1 Romania: Hunedoara County

1 Slovenia : Podravje Region

5 Spagna: Abta, Caravaca de la Cruz, Andalusia e Estramadura Regions

2 Ucraina: Kharkiv, Podillya

1 Ungheria: Lakitelek



Regions of HuMUS pilot sites
Consortium pilot projects
Open Call pilot projects



**Funded by
the European Union**

HuMUS contribuisce ad aumentare il livello di conoscenza della salute del suolo anche attraverso un programma di formazione



HuMUS
Healthy Municipal Soils



- Il progetto ha realizzato un **programma di formazione online** per gli amministratori locali (ma non solo) che vogliono approfondire conoscenze specifiche sul suolo e diventare **soil steward**.

- INTRODUZIONE ALLA SALUTE DEL SUOLO
- METODI DI VALUTAZIONE DELLA SALUTE DEL SUOLO
- MODELLI DI GOVERNANCE LOCALE PARTECIPATA
- QUADRO POLITICO E OPPORTUNITA DI FINANZIAMENTO

- Il programma è gratuito e disponibile all'interno della pagina web del progetto <https://humus-project.eu/>

Disponibile in 5 lingue EU:

Inglese
Italiano
Spagnolo
Tedesco
Francese



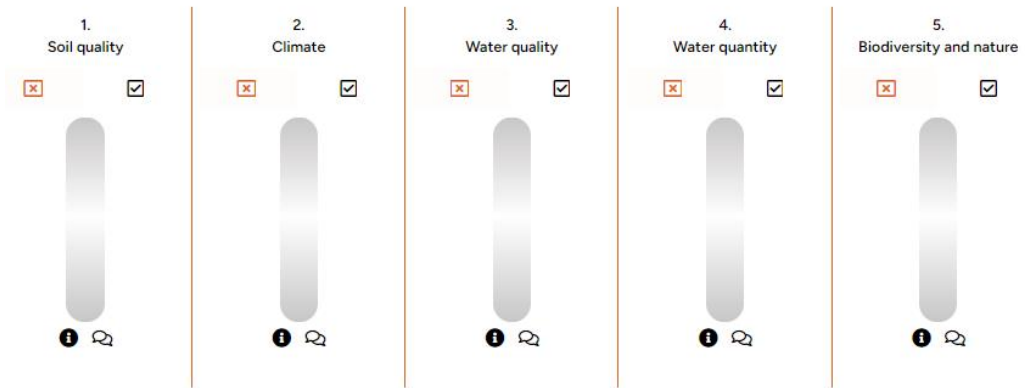
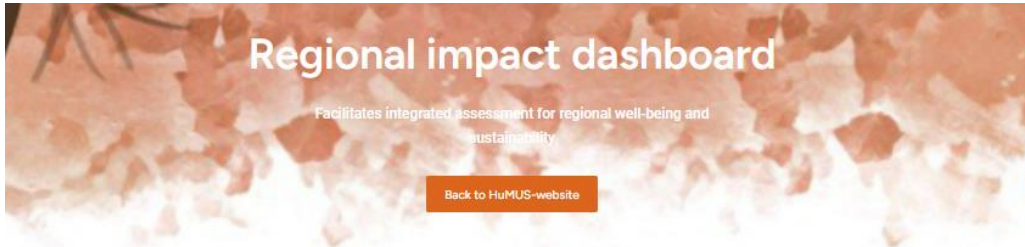
Funded by
the European Union

Come facilitare i dialoghi in materia di salute del suolo a livello locale?

Uno strumento specifico per porre le giuste domande agli attori territoriali coinvolti



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Strumento che permette di realizzare una valutazione qualitativa sullo stato e i progressi di 12 sfide territoriali chiave:

1. Qualità del suolo
2. Clima
3. Qualità dell'acqua
4. Disponibilità delle risorse idriche
5. Biodiversità e natura
6. Economia circolare
7. Qualità del paesaggio
8. Cibo
9. Benessere degli animali
10. Economia
11. Qualità dell'aria
12. Cultura e comunità

<https://humus-project.eu/trainings/>



Funded by
the European Union

Qualche riflessione finale ...

I risultati di HuMUS documentano **l'esistenza di una massa critica relativa alla salute del suolo, sostenuta da Regioni e Comuni europei;**

L'elevato numero di applicants del bando HuMUS dimostra che **i territori sono pronti ad agire per tutelare la salute del suolo;**

I risultati del soil steward training programme (oltre 70 iscritti in pochi mesi e **da oggi disponibile anche in italiano**) dimostrano che gli amministratori locali hanno **bisogno di attività di formazione in materia;**

Ci auguriamo che l'esperienza del progetto HuMUS apra la strada ad una considerazione più diffusa e strutturata della salute del suolo all'interno delle politiche locali e dei finanziamenti disponibili a livello europeo, nazionale, regionale e comunale.



ANCI Toscana promuove la salute del suolo anche attraverso l'arte con il progetto SOILSCAPE



ANCI Toscana è anche partner del progetto **SOILSCAPE - *Spreading Open and Inclusive Literacy and Soil Culture through Artistic Practices and Education*** - che sfrutta il potere **delle industrie culturali e creative, degli artisti** e delle organizzazioni della società civile per **promuovere la conservazione e la conoscenza del suolo attraverso pratiche artistiche ed educative**, coinvolgendo cittadini e professionisti in tutta Europa e oltre.



The SOILSCAPE project has received funding from the European Union under the Horizon Europe Programme, Grant Agreement no. 101156511



Grazie per l'attenzione!

Twitter: [HuMUS project](#)

LinkedIn: [HuMUS project](#)

Facebook: [healthymunicipalsoils](#)

Instagram: [HuMUSproject.eu](#)

Website: [humus-project.eu](#)



HuMUS
Healthy Municipal Soils

TMA & HuMUS Case

University of Gastronomic Science
Pollenzo Italy



Accordo di Gestione Territoriale (TMA)

Il TMA è un accordo formale tra un gruppo di stakeholder e la pubblica amministrazione (**Comuni e Regione**) che definisce una serie di impegni individuati attraverso soluzioni praticabili e azioni concrete.

Si tratta di una sorta di patto tra diversi attori (agricoltori, ricercatori, politici e cittadini), in una specifica area geografica, che condividono una visione e **obiettivi comuni per la salute del suolo**, basati sui principi e sulle pratiche della sostenibilità.

L'accordo definisce i **ruoli e le responsabilità** di ciascuna parte, nonché le **azioni**, gli **indicatori** e i meccanismi di **monitoraggio** per ottenere i risultati desiderati.

Gli obiettivi dell'accordo sono migliorare il **benessere sociale, politico, economico e ambientale** degli abitanti di una specifica area, promuovendo la cooperazione, l'innovazione, la partecipazione e la responsabilità.

L'essenza dell'accordo è stabilire un percorso comune con azioni di reciproco sostegno che coinvolgano i firmatari verso un obiettivo condiviso.

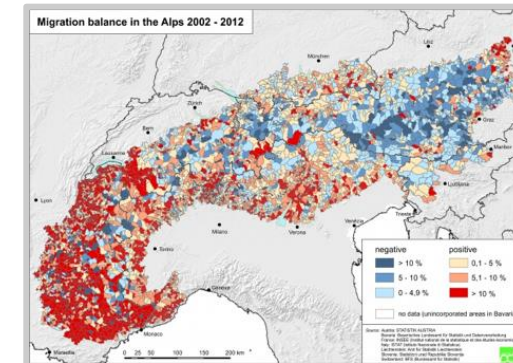
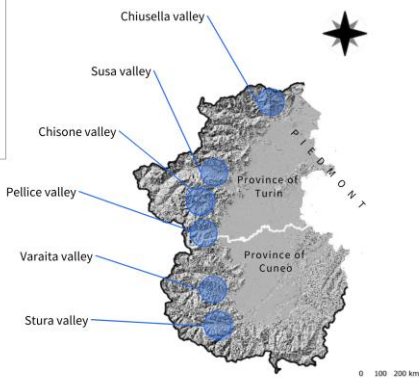
Il risultato atteso dai due workshop è la **stesura** e la **firma** di un Accordo di Gestione Territoriale.



TMA per le zone montane e pedemontane delle Province di Cuneo e Torino (Regione Piemonte)



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Chi siamo?

Amministratori, agricoltori e pastori, ricercatori, tecnici, attivisti, abitanti, commercianti, educatori, volontari, ristoratori.



	Obiettivi	Azioni	Indicatori	Attori coinvolti/monitoraggio
1	Promozione delle pratiche agroecologiche per la riduzione dell'erosione e per il miglioramento della salute del suolo	<ul style="list-style-type: none"> - Implementare finanziamenti regionali rivolti ad aziende che applichino pratiche agroecologiche per la salute del suolo - Individuare nei territori aziende pilota (Living Lab) per la condivisione di informazioni e pratiche - Ricerca su colture sottoutilizzate e varietà locali (più rustiche, meno bisognose di input e adattate al territorio); no till; colture di copertura, input di sostanza organica 	<ul style="list-style-type: none"> - Numero di aziende che ricevono fondi per tecniche agroecologiche - Numero di aziende pilota per territorio - ettari coltivati con colture sottoutilizzate e varietà locali o colture senza aratura o colture di copertura 	Regione Piemonte Comuni Università Centri di ricerca Agricoltori



Università di Scienze
Gastronomiche di Pollenzo
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo

www.unisg.it

Piazza Vittorio Emanuele 9, Pollenzo, Italia | info@unisg.it



IL PROGETTO PILOTA DEL COMUNE DI CALENZANO

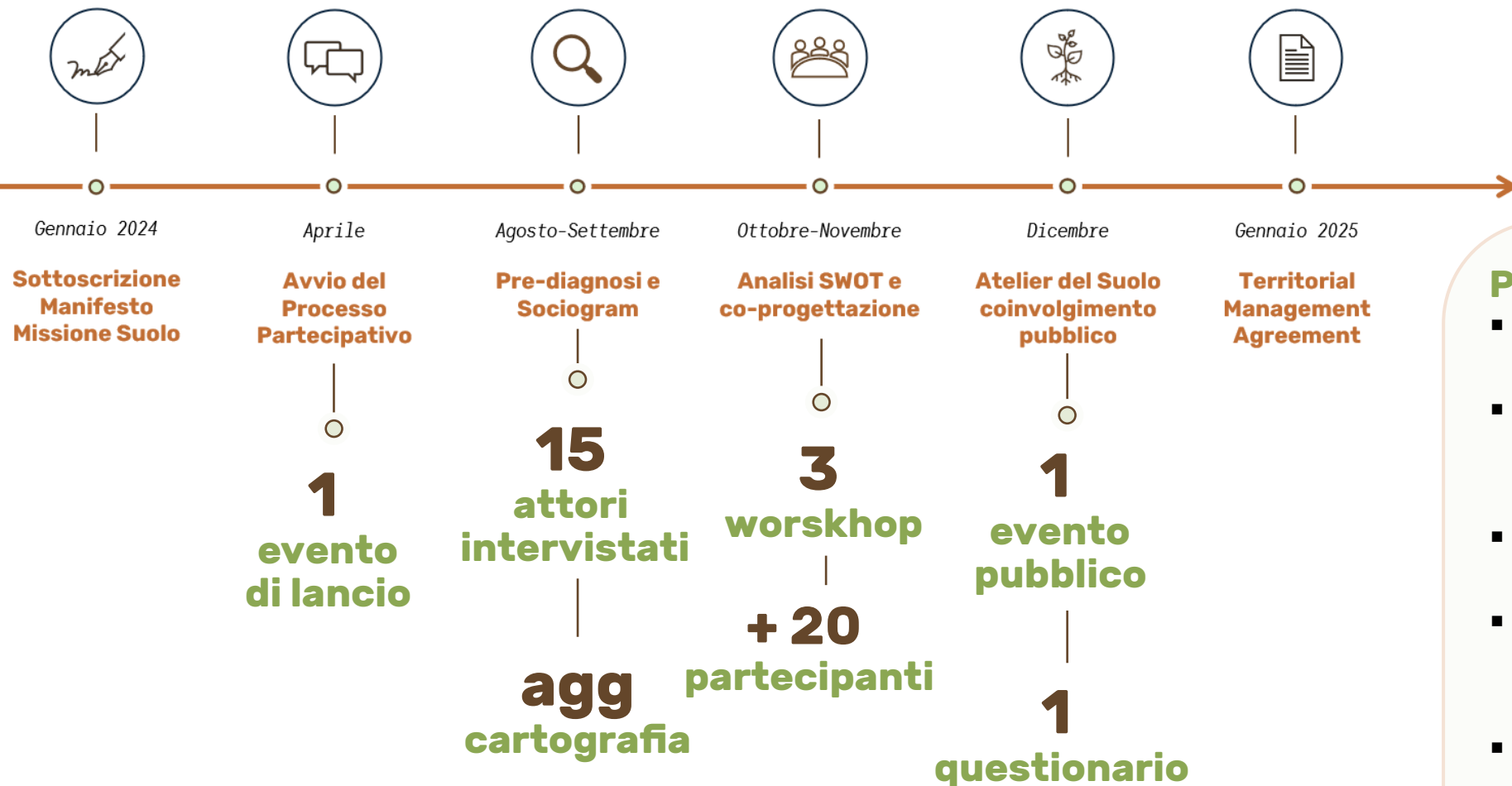
05 Dicembre 2024 | Firenze

**Martina Banchelli, Vicesindaca e Assessora all' Ambiente
Comune di Calenzano**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or of the European Research Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IL PROGETTO PILOTA DEL COMUNE DI CALENZANO



PRINCIPALI TEMATICHE

- Definire ruoli di regia e coordinamento
- Lavorare in sinergia e con altri enti locali ed enti sovraordinati
- Adottare una visione sistemica e multiscalare
- Assumere l'ecosistema quale paradigma per interpretare il territorio
- Recuperare il principio di sussidiarietà dei servizi ecosistemici

IL PROGETTO PILOTA DEL COMUNE DI CALENZANO



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Funded by
the European Union



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRICOLE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



HuMUS

HEALTHY MUNICIPAL SOILS

Comune di Fiesole

05 Dicembre 2024 / Firenze

**Tommaso Manzini, Vicesindaco e Assessore all'Agricoltura e allo Sviluppo rurale
Comune di Fiesole**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or of the European Research Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

HuMUS - Fiesole



- **gennaio 2024**
sottoscrizione Manifesto
Missione Suolo
- **settembre 2024**
avvio del processo partecipativo

Fase 1 Lancio del percorso

- **ottobre 2024**
incontro di lancio **+32**
partecipanti

Fase 2 Co-progettazione

novembre 2024

- 1. Suolo e agricoltura
 - 2. Suolo e cultura
 - 3. Suolo e cibo
 - 4. Suolo e agricoltura
- 4 laboratori di design thinking dedicati agli stakeholder

+38
partecipanti

Fase 3 Elaborazione e trasmissione dei risultati finali

- **gennaio 2025**
incontro di presentazione dei risultati e «firma»
dell'Accordo di gestione territoriale
- **gennaio 2025**
Territorial Management Agreement



Noi
siamo
qui



Funded by
the European Union



CiPas / Con i Piedi al Suolo

December 5th 2024
Palazzo Strozzi, Firenze

Dott. Iuri Bruni / Comune di Siena

CiPaS, Con i Piedi al Suolo
Healthy Municipal Soils

SUOLO E CAMBIAMENTI CLIMATICI

09.30 / scoperta di Suvignano, attività in campo e semina con gli studenti dell'Istituto Agrario, i ragazzi di "Orto Giusto" e "Semi Santi", approfondimento sull'agricoltura sociale e la cura del territorio

13.00 / pausa pranzo

14.20 / saluti istituzionali, incontro con l'illustre genetista **Salvatore Ceccarelli** sui "semi e popolazioni evolutive"

15.30 / attività di laboratorio e tavoli partecipativi sul suolo prime indicazioni per un "impegno dei territori sul suolo" (TMA - Territorial Management Agreement)

15 NOVEMBRE 2024
Tenuta di Suvignano
Monteroni d'Arbia (SI)
9.30 - 17.00

Per iscrizione alle attività pomeridiane

Funded by the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 101011950. This publication reflects only the authors' views; the European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

<https://humus-project.eu/>

partners di progetto:



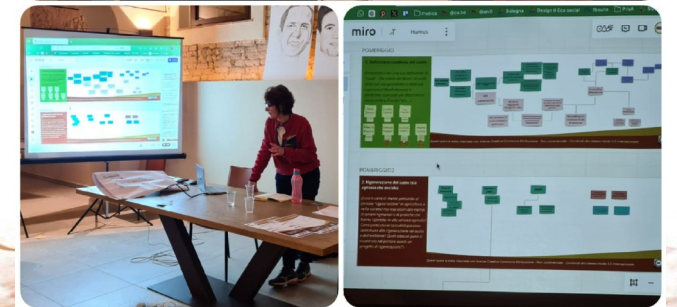
in collaborazione con:



Participation 4 change



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or of the European Research Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



STRATEGIE E PROGETTI IN CORSO



URBiNAT

2018-2024 Horizon 2020
Costruzione di un healthy corridor
nel quartiere di Ravacciano.
Sperimentazione di strumenti di
partecipazione, progettazione
condivisa, urbanismo tattico.



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Ed.U.Co.
Education Urban Community

Comunità educanti in spazi
all'aperto/nella natura. Co-
finanziato da fondi CERV.



Una strategia di riqualificazione urbana e
rigenerazione su base socio-culturale per
collegare le aree verdi cittadine (Valli
Verdi). Fondi FESR + FSE



COMUNE
DI SIENA

"100MILA ORTI IN TOSCANA"

2016 - in corso / San Miniato
- recupero ambientale e sociale, auto-produzione
di cibo, sensibilizzazione ambientale, processi
partecipativi. "Rete Orti di Siena e delle aree verdi
rigenerate" (2022) - cofinanziata da fondi
Regionali.



URBACT

Costruzione di un ACTION PLAN
per la biodiversità in contesti
urbani. Azioni di
sensibilizzazione,
formazione, testing actions.
PROGRAMMA URBACT



Funded by
the European Union



inTeerra

Percorso partecipativo per
un'agricoltura sostenibile



Funded by
the European Union

PARTNER

Gruppo Italiano
Amici della Natura
Sezione Binario



Sesto Fiorentino



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



Consiglio Nazionale
delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia

LE INIZIATIVE

InTerra

Percorso partecipativo per un'agricoltura sostenibile

Migliorare il suolo e la salute dei cittadini di Sesto: questo è InTerra - Healthy Soil in Sesto, il progetto del Comune di Sesto Fiorentino che mette insieme la facoltà di agraria dell'Università di Firenze, e l'Istituto per la Bioeconomia del CNR per diffondere conoscenze e pratiche per terreni sani e senza uso di pesticidi.



TREKKING RURALI per conoscere il territorio e le realtà agricole attraverso attività di citizen-science



FOCUS GROUP APERTI A CITTADINI, AZIENDE AGRICOLE, AMMINISTRATORI LOCALI E RICERCATORI per conoscere lo stato della salute del nostro suolo, per discutere possibili soluzioni di miglioramento e sviluppare insieme un accordo di gestione territoriale del suolo



MUTANDA DAY esperimento collettivo un po' particolare per coinvolgere bambine/ i e famiglie



ATTIVITÀ DIDATTICHE E LABORATORI NELLE SCUOLE



UN'INDAGINE PER RACCOGLIERE LE OPINIONI dei portatori di interesse riguardo i fattori di rischio di degrado del suolo, la sostenibilità in agricoltura e per permettere a consumatori e attori della filiera alimentare di contribuire a individuarne le potenzialità e le criticità da superare



FESTA InTerra appuntamento finale per tirare le fila del progetto presso GreenUp42 nel Parco della Piana

InTerra

Percorso partecipativo per
un'agricoltura sostenibile



TUTTI GLI AGGIORNAMENTI SU
[https://www.comune.sesto-fiorentino.fi.it/](https://www.comune.sesto-fiorentino.fi.it/InTerraSesto)
InTerraSesto



Funded by
the European Union



PARTNER

Gruppo Italiano
Amici della Natura
Sezione Binario



Sesto Fiorentino



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



Consiglio Nazionale
delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia

Gorgona Smart Island



Sviluppo di una strategia sostenibile di cura e rigenerazione dell'ambiente, supportata da processi partecipativi



Comitato Promotore:

- ISPRA
- Casa Circondariale di Livorno
- Consorzio RE-CORD
- Chimica Verde Bionet



Al momento 27 stakeholders lavorano insieme ai detenuti per definire azioni di tutela del suolo e delle acque così da garantire la continuità della produzione agricola nel tempo.

Temi come il carbonio organico del suolo, la salinizzazione e l'alcalinizzazione, l'impermeabilizzazione del suolo, la capacità di stoccaggio dell'acqua assumono, in un contesto estremamente fragile come l'isola di Gorgona, particolare importanza.



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No101091050. This publication reflects only the authors' view—the European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



**Nell'ambito della
Giornata Mondiale del Suolo**

Soil reGeneration

giovedì 5 dicembre 2024

Firenze > Altana di Palazzo Strozzi > Piazza Strozzi

**Comune di Alleronia – Green Community Umbra Etrusca
FELCOS Umbria Associazione di Comuni per lo Sviluppo Sostenibile
Eco Museo Paesaggio Orvietano**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or of the European Research Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

SOIL reGENERATION

Riconoscere e valorizzare il ruolo delle comunità rurali e dei giovani nella conservazione del Suolo: un impegno condiviso per la rigenerazione ecologica e la bioeconomia delle aree vallive e collinari dell'Orvietano

Obiettivi

- 1 Rigenerazione del Suolo**
Contrastare erosione, perdita di biodiversità e fertilità.
Adottare pratiche agroecologiche innovative.
- 2 Sensibilizzazione**
Aumentare la consapevolezza sull'importanza del suolo come matrice ambientale primaria.
Integrare il suolo nel patrimonio culturale locale.
- 3 Partecipazione Comunitaria**
Coinvolgere giovani e comunità locali in azioni di ricerca azione partecipata
Sviluppare strumenti per la governance territoriale del suolo.

Strumenti di analisi

- 1 Metodi Partecipativi**
Fuzzy Cognitive Mapping (FCM)
- 2 Mappatura e Rappresentazione Visiva**
Soil Community Map
- 3 Strumenti Educativi e Narrativi**
Patto Educativo Comunitario
Cookbook of Good Practices

Attività

- 1 Workshop Partecipativi**
- 2 Bootcamp Giovani sul Suolo**
- 3 Laboratori di Co-Progettazione**
- 4 Eventi di Disseminazione**

Dove

Aree vallive dell'Orvietano
con 5 Aree Campione



Soil reGeneration

All'interno di



HuMUS
Healthy Municipal Soils



Funded by
the European Union

Promosso da



SOILL-Startup, un progetto per guidare la rete dei SHLL/LHs nella transizione verso suoli sani

Dalla terra al cibo: dialoghi per un approccio integrato alla sostenibilità, 5 novembre 2024, Firenze

Sergio Pellegrini, CREA, Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente, Firenze

The logo for SOILL features the word "SOILL" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a stylized orange and white globe with a green leaf on top, symbolizing agriculture and sustainability. The background of the slide shows a hand watering a small green seedling in soil, with a blue horizontal line above the event details.

SOILL



Funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the EU research innovation framework program – Horizon Europe. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

SOILL-Startup in breve (<https://www.soill2030.eu>)

Soil Health Living Labs/ Lighthouses

Condivisione della conoscenza

- Supporto nella creazione/potenziamento di **sinergie**.
- **Scambio** facilitato di conoscenze, metodi ed esperienze.

Sviluppo delle capacità

- Programma dedicato di **sviluppo delle capacità**, formazione, **tutoraggio**, strumenti, **helpdesk** per supportare le attività, la loro espansione, sostenibilità e armonizzazione.

Piattaforma Web

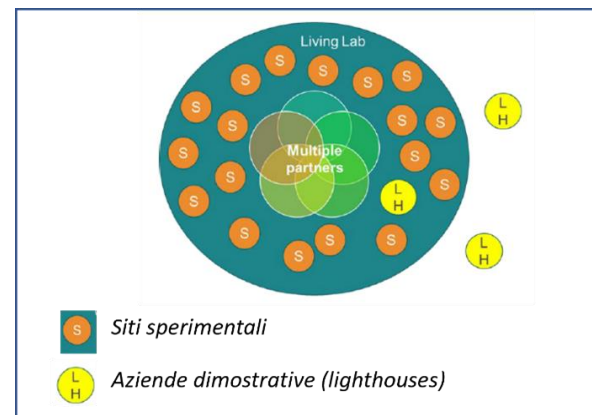
- Spazio di collaborazione dedicato.
- Strumenti e opportunità di **matchmaking**.
- **Helpdesk** dedicato

Coinvolgimento

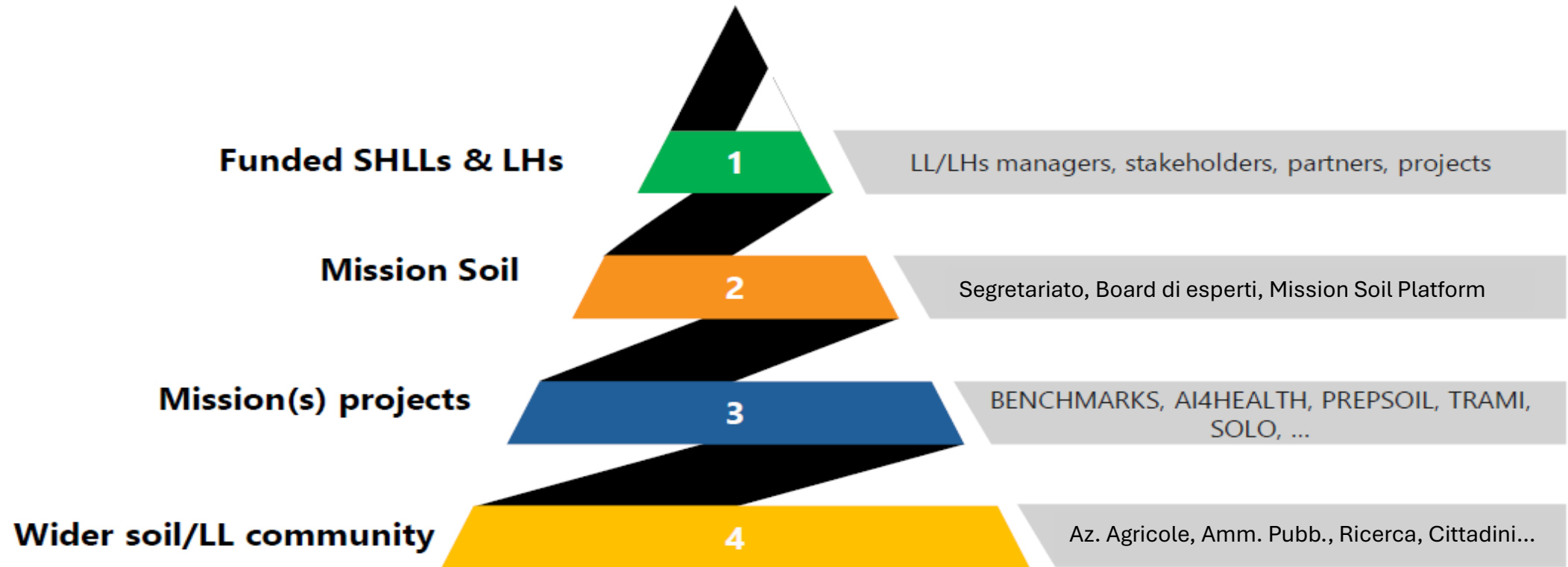
- Promozione dei LL/LHs, loro attività/soluzioni e risultati.
- Monitoraggio regolare dei progressi, **consultazioni** e **raccomandazioni**.

- I Living Labs sul suolo sono partenariati tra agricoltori, mondo della ricerca, amministrazioni pubbliche, cittadini e altri stakeholder che promuovono la collaborazione e la co-creazione di conoscenza.
- I Lighthouses (fari) mostrano pratiche di successo per la salute del suolo, fungendo da modelli ispiratori per altri attori.

	Scala	Attività
Soil Living Lab	Regionale/sub-regionale (Territorio)	Coordinamento della ricerca e delle attività dei partner
Sito di sperimentazione di un SLL	Locale (Fattoria, bosco, aree verdi urbane, ecc.)	Co-creazione di conoscenza, innovazioni
Lighthouse	Locale (Fattoria, bosco, aree verdi urbane, ecc.)	Realizzazione di esperimenti e/o azioni dimostrative



A chi si rivolge?



SOILL Hub - <https://soill2030.app>

Helpdesk - <https://soill2030.app/helpdesk>