

INFO DAY
24 giugno 2022

Prof. Angelo Riccaboni

**Delegato Nazionale per la
Missione A Soil Deal for Europe**



Ragioni e caratteristiche comuni alle 5 Missioni

- Le missioni dell'UE sono un nuovo modo per portare soluzioni concrete ad alcune delle nostre più grandi sfide.
- Collegare la ricerca e l'innovazione dell'UE alle principali esigenze della società con forte visibilità e impatto
- Hanno obiettivi ambiziosi e daranno risultati concreti entro il 2030.
- Le missioni hanno saputo:
 - fissare target ambiziosi, ispiratori e rilevanti per la società
 - fissare target in modo chiaro, mirato, misurabile e limitato nel tempo
 - mobilitare risorse a livello UE, nazionale e locale
 - collegare le attività tra diverse discipline e diversi tipi di ricerca e innovazione
 - facilitare ai cittadini la comprensione del valore degli investimenti in ricerca e innovazione

Mission Soil Deal for Europe: le ragioni

- La salute del suolo è fondamentale nell'attuazione del Green Deal e delle sue strategie (dal produttore al consumatore, biodiversità, silvicoltura, inquinamento zero e clima).
- La vita sulla Terra dipende da suoli sani: i suoli sono alla base dei nostri sistemi alimentari e della produzione di cibo
- I suoli forniscono acqua pulita e habitat per la biodiversità, contribuendo nel contempo alla resilienza climatica.
- Si stima che tra il 60 e il 70% dei suoli dell'UE siano malsani.
- Un centimetro di terreno può richiedere centinaia di anni per formarsi, ma può essere perso in un solo temporale o incidente industriale.
- I suoli ci aiutano a mitigare e ad adattarci ai cambiamenti climatici

Perchè bisogna agire adesso

- 2,8 milioni di potenziali siti contaminati (solo il 24% inventariato) che presentano gravi rischi per la salute
- 65-75% dei suoli agricoli con apporti di nutrienti a livelli che rischiano l'eutrofizzazione dei suoli e dell'acqua e incidono sulla biodiversità
- Il 50% delle torbiere si è prosciugato e ha perso carbonio: questo sta contribuendo alla crisi climatica
- 24% della terra con tassi insostenibili di erosione idrica
- 25% della terra a rischio «alto» o «molto alto» di desertificazione nell'Europa meridionale, centrale e orientale
- I costi associati al degrado del suolo nell'UE superano i 50 miliardi di euro all'anno
- Oggi assistiamo ad una grande sfida idrica e di sicurezza alimentare

Gli effetti del cambiamento climatico esercitano ulteriore pressione sui suoli e accelerano il degrado del suolo!

Ragioni, problemi correlati e conseguenze

- Molti dei problemi che minacciano la salute del suolo sono legati all'agricoltura e alla pressione per soddisfare la crescente domanda alimentare, come ad esempio:
 - degrado e declino causati da pratiche agricole intensive;
 - compattazione con macchinari pesanti e pratiche agronomiche colturali inadeguate;
 - danni alla biodiversità causati dalle monocolture e da altre pratiche di uso e gestione del territorio;
 - inquinamento da sostanze chimiche (es. pesticidi, metalli pesanti, prodotti farmaceutici, plastica, ecc.);
 - abbandono della terra da parte dei coltivatori

Obiettivi generali che la Missione intende ottenere

- Obiettivi entro il 2030: almeno il 75% di tutti i suoli nell'UE sono sani per cibo, persone, natura e clima.
- L'obiettivo principale della missione "A Soil Deal for Europe" è creare 100 living labs e lighthouses per guidare la transizione verso suoli sani entro il 2030
- Grazie a questo sostenere la fornitura di servizi ecosistemici essenziali per cibo, persone, natura e clima

Ad essi si aggiungono 8 obiettivi specifici

- 1. ridurre degrado dei suoli, incluso desertificazione e salinizzazione
- 2. conservare le scorte di carbonio organico del suolo (ad es. foreste)
- 3. fermare impermeabilizzazione del suolo e aumentare il riutilizzo di suoli urbani
- 4. ridurre l'inquinamento nel suolo e favorirne il recupero (obiettivo del 25% di agricoltura biologica)
- 5. prevenire erosione del suolo sul 30/50% dei suoli
- 6. migliorare la composizione del suolo per favorirne la biodiversità
- 7. ridurre (del 20%-40%) impronta globale su suolo della produzione di cibo
- 8. migliorare conoscenze sul suolo all'interno della società

Come raggiungere questi obiettivi

- La Missione guida la transizione verso suoli sani attraverso:
 1. **Ricerca e Innovazione:** finanziare un ambizioso programma di ricerca e innovazione con una forte componente di scienze sociali
 2. **LL & LH:** mettendo in atto una rete efficace di 100 laboratori viventi e fari per co-creare conoscenze, testare soluzioni e dimostrare il loro valore in condizioni di vita reale
 3. **Monitoraggio:** sviluppare un quadro armonizzato per il monitoraggio del suolo in Europa
 4. **Comunicazione e formazione:** sensibilizzare le persone sull'importanza vitale dei suoli

La missione proposta unisce **ricerca e innovazione, istruzione e formazione, investimenti e dimostrazione di buone pratiche** utilizzando “Living labs” (esperimenti e innovazione in un laboratorio sul campo) e “Lighthouses” (luoghi per mostrare le buone pratiche).

Come raggiungere questi obiettivi

- Definire priorità strategiche di ricerca e innovazione: approccio integrato, interdisciplinarietà, co-creazione, differenziazione regionale, sostegno sociale, trasversalità
- Favorire co-creazione, test e dimostrazione di soluzioni in laboratori viventi e fari
- Promuovere un sistema coerente per il monitoraggio dello stato dei suoli
- Rafforzare i servizi di consulenza indipendenti per agricoltori e silvicoltori
- Coinvolgere i cittadini e la società in generale
- Incoraggiare i cambiamenti alle politiche e alle pratiche quotidiane dei gestori del territorio, delle industrie e dei consumatori

Living Labs & Lighthouses

- sono definiti come **ecosistemi di ricerca e innovazione centrati sull'utente**, basati sul luogo e trans-disciplinari.
- Sono intese come iniziative collaborative tra più partner per co-creare, testare, monitorare e valutare soluzioni a un problema comune. Un laboratorio vivente è composto da circa 10 – 20 siti individuali. Questi possono essere fattorie, boschi, ambienti urbani o industriali, poiché la Missione si rivolge a tutti i tipi di suolo.
- I diversi attori sono ricercatori, agricoltori, silvicoltori, pianificatori spaziali, gestori del territorio e cittadini che si uniranno per co-creare innovazioni per un obiettivo concordato.
- Essi prevedono:
 - 1. il coinvolgimento attivo degli utenti (finali) nelle attività di living lab in modo che possano avere un chiaro impatto nel processo di innovazione; co-creazione, co-progettazione e co-sviluppo di soluzioni; test e sperimentazione in condizioni di vita reale;
 - 2. la partecipazione di una molteplicità di portatori di interessi (ad esempio, compreso il coinvolgimento di gestori del territorio, fornitori di tecnologia, fornitori di servizi, attori istituzionali pertinenti, utenti finali professionali o residenziali);
 - 3. uso di molteplici metodi e strumenti provenienti da una gamma di discipline e domini.

Living Lab & Lighthouse

- **LightHouse** sono luoghi unici, come una fattoria o un parco, dove mettere in mostra le buone pratiche. Questi sono luoghi per la dimostrazione e l'apprendimento peer-to-peer.
- Qui le buone pratiche sono testate o in atto e possono essere mostrate per ispirare altri professionisti a muoversi verso una gestione sostenibile del territorio.
- Inoltre, nei siti faro, i ricercatori collaborano con i gestori del territorio per garantire che la ricerca risponda ai bisogni concreti riscontrati sul campo.

La co-implementazione al centro della missione:

- Ricercatori, gestori del territorio, imprese, decisori politici e cittadini che lavorano insieme per:
- Living Labs viventi creano conoscenza e progettano, testano e diffondono soluzioni innovative
- Lighthouse testano e dimostrano le buone pratiche

Correlazione con PRIMA, altre Missioni e PAC

- Con **PRIMA**: Bandi Congiunti su desertificazione e erosione dei suoli
- Con altre Missioni: Ocean and Climate Bandi Congiunti
- I **pagamenti PAC** legati a una serie di requisiti di gestione obbligatori e buone condizioni agricole e ambientali. Le regole di condizionalità per il suolo includono:
 - copertura minima del suolo
 - gestione minima del territorio per limitare l'erosione
 - mantenimento della sostanza organica del suolo
- La **PAC chiede** inoltre che li agricoltori devono rispettare tre pratiche obbligatorie per ricevere pagamenti diretti verdi. Ognuna di queste pratiche va a beneficio della salute del suolo:
 - diversificazione colturale: una maggiore varietà di colture rende il suolo e gli ecosistemi più resilienti;
 - prati permanenti: mantiene la fertilità e il carbonio organico nel suolo, previene l'erosione e avvantaggia la biodiversità proteggendo gli habitat;
 - aree di interesse ecologico: le opzioni vantaggiose per il suolo includono maggese, terrazze, agro-silvicoltura, copertura verde e colture azotofissatrici.

Impatti attesi

- La salute del suolo è il punto di partenza per trasformazioni sistemiche attraverso catene del valore e territori
- Le pratiche in agricoltura, silvicoltura e nelle aree urbane sosterranno suoli sani e i loro servizi ecosistemici
- I terreni sani diventano la base per alimenti nutrienti e sicuri
- Le catene del valore alimentari premiano le pratiche rispettose del suolo e riducono al minimo il loro impatto sul suolo
- I suoli ci aiutano a mitigare e ad adattarci ai cambiamenti climatici
- I consumatori e la società sono consapevoli dell'importanza di terreni sani e del ruolo dei cittadini nella conservazione di questa risorsa
- L'impatto dei modelli di produzione e consumo in Europa sui suoli a livello globale è ridotto – una minore impronta globale

Link Utili

- [European Green Deal](#)
- [Sustainability Growth Strategy](#)
- [Farm to Fork Strategy](#)
- [Biodiversity Strategy](#)
- [Action Plan Circular Economy](#)
- [Taxonomy on Sustainable Activities](#)
- [Climate Law](#)
- [EU Missions](#)
- [Common Agriculture Policy](#)
- [A Long-term Vision for Rural Areas](#)
- [Soil and Agriculture in the EU](#)

Grazie

<https://apre.it/missionitalia-horizon-europe/>

<http://ec.europa.eu/mission-soil>

**la cura del suolo dipende dall'azione e dallo sforzo
di ognuno di noi!**