



## Società Italiana della Scienza del Suolo

# SISS Newsletter

a cura di Gloria Falsonè

p. 1

### **SOIL: The vision to a global challenge - il punto di vista del gruppo tematico “Suolo” del DISTAL-UNIBO**

Gloria Falsonè, GTI Suolo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari (DISTAL), Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Il suolo è un tema importante nella ricerca del DISTAL e, con competenze specifiche e complementari, essa si occupa di garantire la valorizzazione dei suoli agricoli e forestali e la sostenibilità della risorsa suolo nella filiera agro-alimentare. Con questa consapevolezza nell'ottobre 2018 si è formato il Gruppo Tematico Informale Suolo (GTI Suolo) del DISTAL, sotto la spinta delle attività avviate per il progetto “Dipartimenti di Eccellenza”. Ad oggi, il GTI Suolo coinvolge oltre 30 persone tra docenti, ricercatori, tecnici, assegnisti e dottoranti del DISTAL (Figura 1) e l'attività del GTI Suolo permette, e permetterà, di creare sinergie e nuove collaborazioni interne per valorizzare all'esterno la forte multidisciplinarietà che caratterizza la ricerca sul suolo del DISTAL.

L'attività svolta dal GTI Suolo fino ad oggi (<https://distal.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/gtisuolo>) ha riguardo la produzione di materiale informativo per far conoscere le attività dei suoi membri, l'organizzazione di workshop specifici e la partecipazione ad alcuni eventi (OpenDISTAL 2019 e 2020, Soil Day 2020, Evento UNIBO Horizon Europe: Mission 5 - Soil Health and Food, 2020). Recentemente, il GTI Suolo ha pubblicato il position paper “SOIL: The vision to a global challenge” (GTI Suolo-DISTAL, 2020).

Nel loro position paper, i membri del GTI Suolo hanno voluto raccogliere in un unico documento le tematiche ritenute rilevanti per affrontare le sfide future legate al raggiungimento dello sviluppo sostenibile nelle strategie europee, con la consapevolezza che la risorsa suolo può fortemente contribuire ad esso. Il suolo è infatti un sistema complesso, caratterizzato da una moltitudine di proprietà che permette di svolgere importanti funzioni e fornire servizi ecosistemici di approvvigionamento, di regolazione, culturali e di supporto fondamentali per l'attività e il benessere dell'Uomo (Figura 2).

Grazie a ciò, la risorsa suolo può contribuire al raggiungimento di 9 dei 17 Sustainable Development Goals (SDGs) delle Nazioni Unite (2015): *no poverty* (SDG1), *zero hunger* (SDG2), *good health and well-being* (SDG3), *clean water and sanitation* (SDG6), *affordable and clean energy* (SDG7), *sustainable cities and communities* (SDG11), *responsible consumption and production* (SDG12), *climate action* (SDG13), *life and land* (SDG15).

Secondo i membri del GTI Suolo, i punti chiave da cui occorre iniziare a lavorare per affrontare le sfide future sono: (i) Il mantenimento e miglioramento della funzionalità del suolo come elementi strategici al raggiungimento dello sviluppo sostenibile a livello locale, nazionale ed europeo; (ii) la protezione della capacità del suolo di fornire servizi ecosistemici in quanto cruciale sia dal punto di vista socioeconomico che ambientale; (iii) la necessità di affrontare e ridurre i processi degradativi a cui il suolo è oggi soggetto; (iv) la consapevolezza che il suolo è una risorsa non rinnovabile quindi deve essere preservato. Sulla base di questi punti chiave, i principali temi che la ricerca deve affrontare per la futura crescita dell'Unione Europea secondo i membri del GTI Suolo sono (Figura 3):

- Combattere la perdita di sostanza organica
- Conversione biotecnologica di agro-waste in prodotti ecoefficienti
- Preservare e recuperare la biodiversità del suolo
- Sistemi agroecologici per il supporto del «farm to fork system»
- Verso un sistema «farm to fork» suolo-sostenibile e suolo-adatto
- Recupero dei suoli forestali
- Strumenti politici per la conservazione del suolo e il sequestro del carbonio
- Il suolo come risorsa energetica per la sostenibilità
- Analisi multi-criterio, monitoraggio, pianificazione del paesaggio

Per la descrizione dettagliata di ogni tema si rimanda al documento “Soil: The vision to a global challenge” (GTI Suolo-DISTAL, 2020).

## Bibliografia

GTI Suolo-DISTAL (2020). SOIL: The vision to a global challenge. A cura di: Falsone G., Marzadori C., Cavani L., Ciavatta C., Braschi I., Francioso O., Vittori Antisari L. Bologna, University of Bologna - DISTAL, p. 25. DOI 10.6092/unibo/amsacta/6447.

[http://amsacta.unibo.it/6447/1/Soil\\_global\\_challenge\\_by\\_DISTAL\\_Soil\\_Thematic\\_Group\\_2020.pdf](http://amsacta.unibo.it/6447/1/Soil_global_challenge_by_DISTAL_Soil_Thematic_Group_2020.pdf)

United Nations (2015). Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development. A/RES/70/1



Figura 1. I membri del GTI Suolo - DISTAL



Figura 2. Legame tra proprietà, funzioni e servizi ecosistemici del suolo



Figura 3. I principali temi che la ricerca deve affrontare per la futura crescita dell'Unione Europea secondo i membri del GTI Suolo-DISTAL