

# La salute del suolo

Raccogliere i benefici offerti dai suoli sani a vantaggio di alimenti, persone, natura e clima



© Unione europea, 2021.

La vita sulla Terra dipende dalle buone condizioni di salute del suolo, che ci fornisce il 95 % della produzione alimentare globale, ospita un quarto di tutte le specie terrestri e svolge un ruolo essenziale nel ciclo dei nutrienti, nonché nella conservazione del carbonio e dell'acqua, un processo che contribuisce a mitigare i cambiamenti climatici e a prevenire le inondazioni. Ciononostante, a prescindere dal ruolo fondamentale che il terreno riveste per il funzionamento degli ecosistemi del nostro pianeta, la degradazione del suolo sta iniziando ad avere conseguenze di vasta portata.

I progetti finanziati dall'UE presentati in questo Results Pack hanno concentrato l'attenzione sullo sviluppo degli sforzi di ricerca compiuti per migliorare la salute del suolo. Questi sforzi verranno inoltre portati avanti nell'ambito del nuovo programma di ricerca e innovazione dell'UE, Orizzonte Europa, e in particolare sotto l'egida della missione comunitaria nel settore della salute del suolo e dei prodotti alimentari.

È possibile leggere il Pack integrale visitando il sito web all'indirizzo: [cordis.europa.eu/article/id/429351/it](https://cordis.europa.eu/article/id/429351/it)

## AGG-REST-WEB

(Let's restore our soils: using the soil food web to engineer the soil structure and functioning), coordinato in Germania

AGG-REST-WEB ha dimostrato che le interazioni trofiche sono importanti per l'aggregazione del suolo, suggerendo che la stimolazione della ricolonizzazione di suoli degradati da parte di diverse comunità provenienti da tutta la rete alimentare potrebbe effettivamente contribuire a ripristinare gli habitat del suolo.



© meechai39, Shutterstock

## BEST4SOIL

(Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe), coordinato nei Paesi Bassi

Gli agricoltori sono di fondamentale importanza per la protezione e la conservazione del suolo: BEST4SOIL ha lavorato per agevolare il loro accesso a informazioni pratiche nella loro lingua su come rafforzare la salute del suolo, spiegando inoltre le ragioni per cui sia nel loro interesse farlo.

→ [best4soil.eu](http://best4soil.eu)



© AlessandroBiacioli, Shutterstock

## BIOMAP2SOIL

(Biological analysis of soils and advanced data analytics for precision agriculture maps), coordinato in Spagna

BIOMAP2SOIL ha introdotto un nuovo metodo di analisi e campionatura del suolo volto a produrre precise mappe del terreno in grado di fornire agli agricoltori consigli pratici per un'irrigazione e una gestione delle colture efficienti.

→ [greenfield.farm/proyectos](http://greenfield.farm/proyectos)



© kram-9, Shutterstock

## CIRCASA

(Coordination of International Research Cooperation on soil CARbon Sequestration in Agriculture), coordinato in Francia

CIRCASA ha sviluppato sinergie allo scopo di scambiare conoscenze in tutto il mondo, individuare esigenze di ricerca e innovazione e allineare le attività di ricerca nel campo del sequestro del carbonio. In tal modo è stato possibile creare le basi scientifiche per lo sviluppo di un'agenda strategica di ricerca sul sequestro del carbonio organico nel suolo agricolo.

→ [circasa-project.eu](http://circasa-project.eu)



© Ivan Chudakov, Shutterstock

## DormantMicrobes

(Revealing the function of dormant soil microorganisms and the cues for their awakening), realizzato in Austria

DormantMicrobes ha svelato un'ampia diversità di microrganismi del suolo non conosciuti in precedenza, mettendo inoltre in evidenza le strategie da loro adottate per sopravvivere in terreni caratterizzati da ambienti diversificati e, talvolta, molto difficili.

→ [bit.ly/DormantMicrobes](http://bit.ly/DormantMicrobes)



© hermitis, Shutterstock

## IDESoWa

(Increased drainage effects on soil properties and water quality), coordinato in Lettonia

Il progetto IDESoWa ha lavorato per contribuire a determinare i rapporti che intercorrono tra impianti di drenaggio sotterraneo e proprietà del suolo. Il risultato di questa ricerca, in particolare per quanto concerne il modo in cui le attività di drenaggio a lungo termine possono influenzare la composizione minerale del suolo, favorirà il miglioramento delle pratiche di gestione del suolo per i terreni drenati in modo artificiale, molto diffusi in Europa.



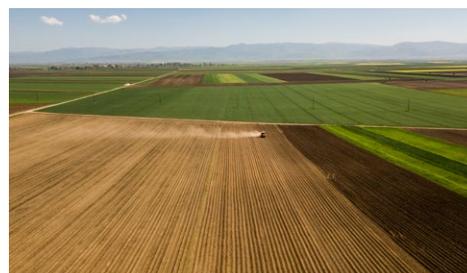
© FredanFoto, Shutterstock

## INSPIRATION

(Managing soil and groundwater impacts from agriculture for sustainable intensification), coordinato nel Regno Unito

INSPIRATION ha formato ricercatori a inizio carriera su approcci all'avanguardia intesi a ridurre al minimo gli impatti esercitati dalle pratiche agricole sul suolo e le acque freatiche. Il progetto ha caratterizzato i comportamenti principali del carbonio, dell'azoto e degli agenti inquinanti organici derivati dall'agricoltura allo scopo di concepire soluzioni per limitarne l'impatto ambientale e migliorare la qualità del suolo.

→ [inspirationitn.co.uk](http://inspirationitn.co.uk)



© Gheorghita Rafaila, Shutterstock

## iSQAPER

(Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience), coordinato nei Paesi Bassi

iSQAPER ha creato un'app rivolta a tutte le parti interessate desiderose di preservare il suolo agricolo per le prossime generazioni. L'app fornisce dati preziosi e consigli utili sulle migliori pratiche agricole, basandosi sulle condizioni pedoclimatiche locali e sui sistemi agricoli.

→ [isqaper-project.eu](http://isqaper-project.eu)



© PRASANNAPIX, Shutterstock

## LANDMARK

(LAND Management: Assessment, Research, Knowledge base), coordinato nei Paesi Bassi

Trainato dalle molteplici, complesse e talvolta incompatibili richieste rivolte al suolo, il progetto LANDMARK ha lavorato con le parti interessate, dagli agricoltori ai responsabili politici, al fine di realizzare strumenti per la gestione sostenibile del suolo che contribuiranno a promuovere una produzione alimentare europea sostenibile.



© eldar nurkovic, Shutterstock

## NUTRIMAN

(Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network), coordinato in Ungheria

NUTRIMAN ha sviluppato una piattaforma online per aiutare gli agricoltori a conformarsi alle nuove normative dell'UE in materia di uso di fertilizzanti non sostenibili, fornendo loro informazioni su tecnologie e soluzioni emergenti in grado di agevolare il passaggio a biofertilizzanti più sostenibili.

→ [nutriman.net/farmer-platform/info/it](http://nutriman.net/farmer-platform/info/it)



© RossHelen, Shutterstock

## SOILCARE

(Soil Care for profitable and sustainable crop production in Europe),  
coordinato nei Paesi Bassi

SOILCARE ha sviluppato un nuovo concetto di sistemi di coltivazione di miglioramento del suolo per contribuire all'individuazione delle migliori combinazioni possibili di colture e uso del terreno, adatte per le numerose e diversificate condizioni climatiche e socio-economiche presenti in tutta Europa.

→ [soilcare-project.eu/it/](https://soilcare-project.eu/it/)



© Milovan Zrnica, Shutterstock

## WATERPROTECT

(Innovative tools enabling drinking WATER PROTECTION in rural and urban environments), coordinato in Belgio

Gli agricoltori possono svolgere un ruolo fondamentale nel garantire la sicurezza dell'acqua potabile. Il progetto WATERPROTECT ha istituito laboratori di azione in sette regioni europee per sensibilizzarli e incoraggiare l'adozione di nuove prassi volte ad assicurare che la qualità dell'acqua non venga influenzata negativamente dalle pratiche agricole.

→ [water-protect.eu/en](https://water-protect.eu/en)



© Tatevosian Yana, Shutterstock

## EJP SOIL

(Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils),  
coordinato in Francia

EJP SOIL è stato lanciato per riunire i finanziatori della ricerca europea a livello nazionale e regionale e per allineare la ricerca su soluzioni sostenibili e intelligenti sotto il profilo climatico per suoli sani, nonché allo scopo di creare un ambiente favorevole per rafforzare il contributo dei suoli agricoli a sfide sociali fondamentali.

→ [projects.au.dk/ejpsoil](https://projects.au.dk/ejpsoil)



© Microgen, Shutterstock

## SMS

(Soil Mission Support: Towards a European research and innovation roadmap on soils and land management), coordinato in Germania

SMS riunirà le principali parti interessate in materia di ricerca e sviluppo per la gestione sostenibile del suolo al fine di individuare lacune e priorità di intervento. Il progetto sosterrà la missione dell'UE nel settore della salute del suolo e dei prodotti alimentari.

→ [soilmissionsupport.eu](https://soilmissionsupport.eu)



© pingdao, Shutterstock

Otteni maggiori informazioni sulla missione dell'UE nel settore della salute del suolo e dei prodotti alimentari:  
[ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe/soil-health-and-food\\_it](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/missions-horizon-europe/soil-health-and-food_it)

Leggi la relazione «Caring for soil is caring for life»:  
[https://ec.europa.eu/info/publications/caring-soil-caring-life\\_it](https://ec.europa.eu/info/publications/caring-soil-caring-life_it)

Seguici anche sui social media!

 @EUAgri

 @EUAgri

 @euagrifood

 @EU\_H2020

 @EUScienceInnov

 @eu\_science

 @REA\_research

 @EIPAGRI\_SP



Ufficio delle pubblicazioni  
dell'Unione europea

Lussemburgo: Ufficio delle pubblicazioni dell'Unione europea, 2021

© Unione europea, 2021

Riproduzione autorizzata con citazione della fonte.

Print ISBN 978-92-78-42449-7 doi:10.2830/549119 ZZ-03-21-134-IT-C  
PDF ISBN 978-92-78-42452-7 doi:10.2830/055469 ZZ-03-21-134-IT-N



IT