

soil4life

L'essenziale è invisibile agli occhi

Indirizzi per la tutela del suolo dai processi di impermeabilizzazione e dalla perdita di materia organica

Un percorso formativo con le professioni per la condivisione di Linee guida volontarie

Modulo 1

La tutela e la gestione sostenibile del Suolo: impermeabilizzazione e consumo di suolo

Massimo Paolanti CREA Francesca Assennato, ISPRA

Quadri normativi, politiche e strategie

Linee guida, strategie e leggi a livello europeo, nazionale e regionale

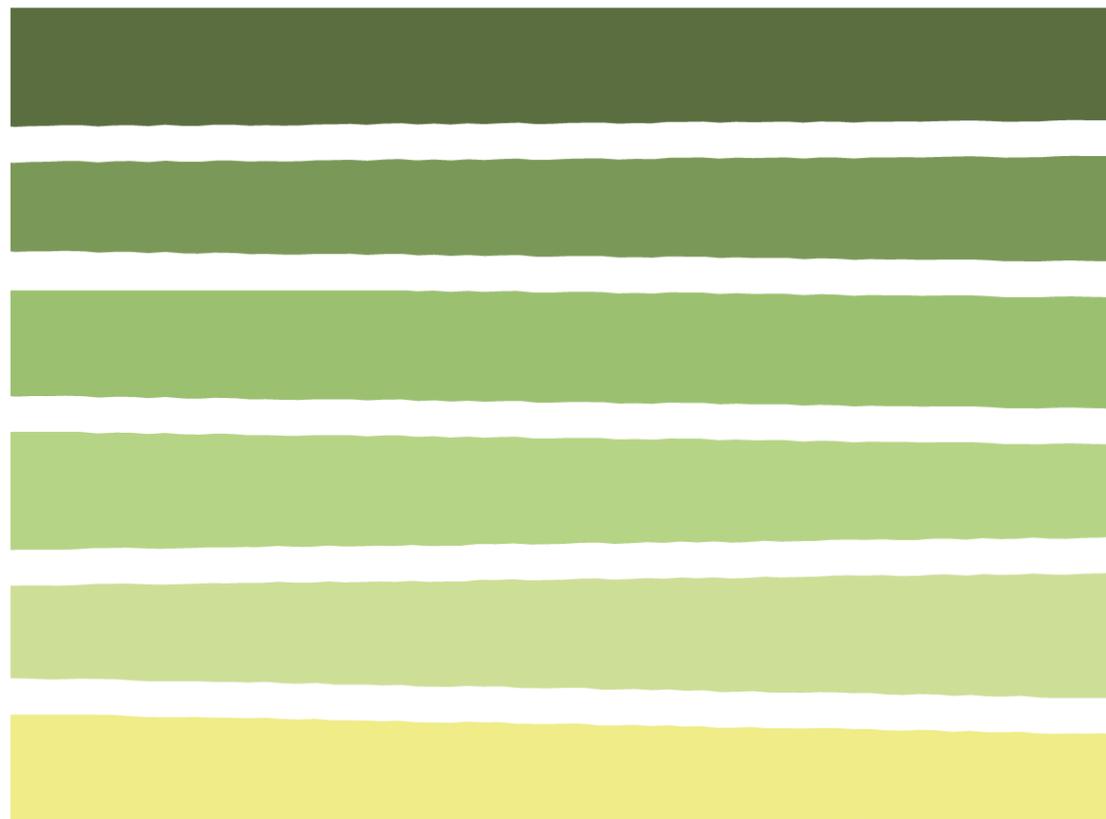
16 febbraio 2021



In collaborazione con



www.soil4life.eu / info@soil4life.eu



Progetto cofinanziato da

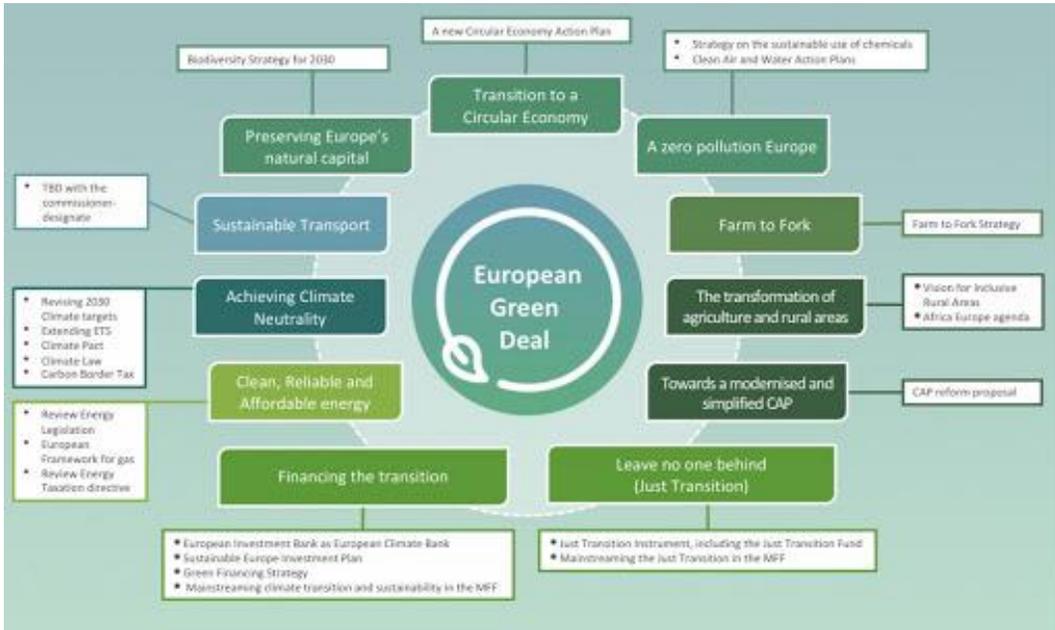


Beneficiario coordinatore



Beneficiari associati





Il **Green Deal europeo** illustra le modalità per rendere l'Europa il primo continente a impatto climatico zero entro il 2050 definendo una nuova strategia di crescita sostenibile e inclusiva per stimolare l'economia, migliorare la salute e la qualità della vita delle persone, prendersi cura della natura e non lasciare indietro nessuno (transizione giusta).

Nell'ambito del Green Deal europeo, a fine maggio 2020 la Commissione ha reso pubbliche due importanti strategie che rendono operativi alcuni dei principali obiettivi legati ai sistemi alimentari, alla sostenibilità dell'agricoltura e alla conservazione delle risorse naturali.

- **La strategia dal Produttore al Consumatore (A Farm to Fork strategy, for a fair, healthy and environmentally-friendly food system).**
- **La strategia sulla Biodiversità per il 2030 (EU Biodiversity strategy for 2030).**



Garantire la sostenibilità della produzione alimentare

Un esempio di **nuovo modello di business verde** è il sequestro del carbonio da parte di agricoltori e silvicoltori. Le pratiche agricole che eliminano la CO₂ dall'atmosfera contribuiscono all'obiettivo della neutralità climatica e dovrebbero essere ricompensate attraverso **la politica agricola comune (PAC) o altre iniziative pubbliche o private (mercato del carbonio)**.

Una nuova iniziativa dell'UE per il **sequestro del carbonio nei suoli agrari (*carbon farming*)** nell'ambito del patto per il clima promuoverà questo nuovo modello di business, che offre agli agricoltori una nuova fonte di reddito e aiuta altri settori a decarbonizzare la filiera alimentare.

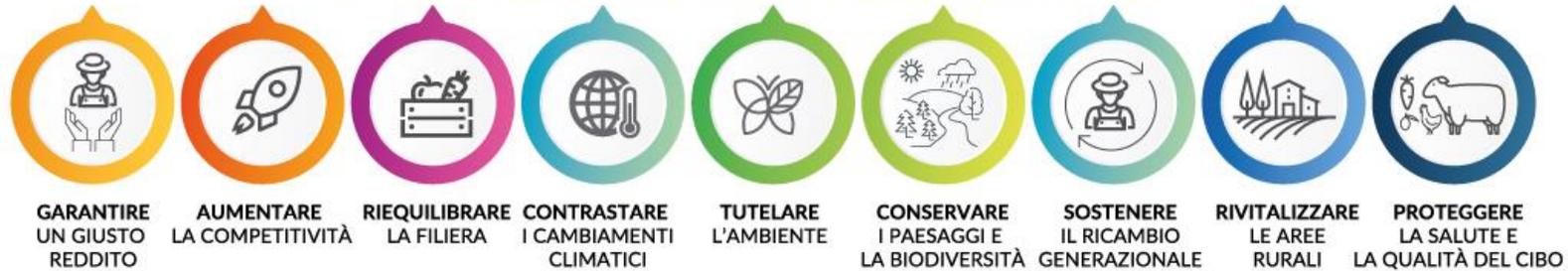
Come annunciato nel piano d'azione per l'economia circolare (CEAP), la Commissione elaborerà un quadro normativo per la certificazione degli assorbimenti di carbonio basato su una contabilizzazione del carbonio solida e trasparente al fine di monitorare e verificare l'autenticità degli assorbimenti.

Obiettivi da raggiungere entro il 2030, tra i quali:

- Riduzione del 50% dell'uso dei pesticidi chimici;
- Riduzione del 50% della perdita di nutrienti, per il recupero della fertilità dei suoli;
- Riduzione del 20% dell'uso dei fertilizzanti;
- Riduzione del 50% delle vendite di antimicrobici per gli animali d'allevamento e di antibiotici per l'acquacoltura;
- Raggiungimento di almeno il 25% di terreni agricoli biologici a livello europeo.

Il futuro dell'alimentazione e dell'agricoltura" è la Comunicazione del novembre 2017, con cui la Commissione europea ha avviato il processo di riforma della politica agricola comune (PAC) 2021-2027.

9 OBIETTIVI DELLA PAC



La transizione deve essere sostenuta da una PAC incentrata sul Green Deal.

La **nuova PAC**, mira ad aiutare gli agricoltori a migliorare le loro prestazioni ambientali e climatiche con un modello maggiormente orientato ai risultati:

- un uso migliore dei dati e delle analisi;
- un miglioramento delle norme ambientali obbligatorie;
- nuove misure volontarie;
- una maggiore attenzione agli investimenti nelle tecnologie e nelle pratiche verdi e digitali.

Ricerca, innovazione, tecnologia e investimenti
Commissione propone di investire 10 miliardi di EUR nella R&I

Una **missione nel settore della salute del suolo e dell'alimentazione** mirerà a sviluppare soluzioni per ripristinare la salute del suolo e le sue funzioni. Le nuove conoscenze e innovazioni potenzieranno inoltre gli approcci agroecologici nella produzione primaria attraverso un partenariato specifico sui laboratori viventi (*living labs*) di agroecologia

Nuova Strategia sulla biodiversità al 2030 - Sustainable soil management e restoration. Altro grande pilastro del Green Deal Europeo



aumentando l'**agricoltura biologica** e gli elementi caratteristici di un'**elevata biodiversità** sui terreni agricoli

"Il risanamento della natura è fondamentale per il nostro benessere fisico e mentale e può contribuire a combattere i cambiamenti climatici e l'insorgere di malattie. Si inserisce al centro della nostra strategia di crescita, il Green Deal europeo, e fa parte di un modello di ripresa europea che restituisce al pianeta più di quanto prende.»

Ursula von der Leyen, presidente della Commissione europea



arrestando e invertendo il declino degli **impollinatori**



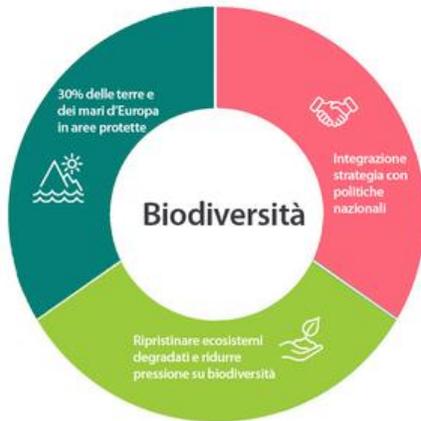
ripristinando almeno **25 000 km** di fiumi a scorrimento libero nell'UE



riducendo l'uso e la nocività dei pesticidi del **50% entro il 2030**



piantando **3 miliardi** di alberi entro il 2030



Tra gli obiettivi concreti che la Commissione prevede di raggiungere entro il 2030 c'è:

La protezione della fertilità del suolo, riduzione dell'erosione e aumento della materia organica che vi è contenuta, tramite l'aggiornamento della strategia tematica per il suolo, ferma al 2006, e l'adozione del piano d'azione per l'inquinamento zero di aria, acqua e suolo.

DPR 120/17

art. 2, comma 1, lettera b)

“suolo”: lo strato più superficiale della crosta terrestre situato tra il substrato roccioso e la superficie. Il suolo è costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi, comprese le matrici materiali di riporto ai sensi dell'articolo 3, comma 1, del Decreto-Legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla Legge

D.lgs 152/06 (D.Lgs 4 marzo

2014, n. 46) *(Parte seconda, Tit- I, art. 5, comma 1, lettera v-quater)*

“suolo”: lo strato più superficiale della crosta terrestre situato tra il substrato roccioso e la superficie. Il suolo è costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi.

Ai soli fini dell'applicazione della Parte Terza, il SUOLO è definito come nella legislazione ante 2014 come : territorio, SUOLO, il sottosuolo, gli abitati e le opere infrastrutturali.

LR 24/2017

(Emilia Romagna)

art. 1, comma 2, lettera a)

“bene comune e risorsa non rinnovabile che esplica funzioni e produce servizi ecosistemici, anche in funzione della prevenzione e della mitigazione degli eventi di dissesto idrogeologico e delle strategie di mitigazione e di adattamento ai cambiamenti climatici”.

Terre e Rocce da scavo

Il contesto normativo nel quale si inserisce la disciplina sono nella nostra normativa recepite:

D.lgs. 152/2006 e DPR 120/2017.

- a) sono generate durante la realizzazione di un'opera, di cui costituiscono parte integrante e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;*
- b) il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza:*
 - 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di rinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, **recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali**;*
 - 2) in processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;*
- c) sono idonee ad essere utilizzate direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;*
- d) soddisfano i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II o dal Capo III o dal Capo IV del presente regolamento, per le modalità di utilizzo specifico di cui alla lettera b)*

La **Valutazione di Impatto Ambientale**, valuta effetti significativi, diretti e indiretti, di un piano, di un programma o di un progetto, sui seguenti fattori:

- popolazione e salute umana;
- biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti in virtù della direttiva 92/43/CEE e della direttiva 2009/147/CE;
- territorio, **suolo**, acqua, aria e clima;
- beni materiali, patrimonio culturale, paesaggio;
- interazione tra i fattori sopra elencati

Esempio di aspetti sul suolo da valutare per nuovi impianti sciistici

- **Consumo di suolo**
- **Degrado dei suoli: cantieri temporanei, spietramenti, rimodellamenti, cavidotti ecc.**
- **Rimozione delle superfici boscate: effetto protettivo del bosco; perdita degli orizzonti ologranici (Humus forestali) e riduzione degli orizzonti minerali ricchi in sostanza organica**
- **Utilizzo di «neve tecnica»:**
 - **Tempo di permanenza della neve con effetto di manto isolante (attività biologica)**
 - **Densità della neve (più alta di quella naturale)**
 - **Utilizzo di additivi (attualmente vietati)**
 - **Contenuto in Sali (alterazioni della reazione del suolo)**

Consiglio dei Ministri **Dlgs 3 settembre 2020, n. 121** (*Gu 14 settembre 2020 n. 228*)

Attuazione della direttiva (Ue) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/Ce relativa alle **discariche di rifiuti**

La **copertura superficiale** finale della discarica deve rispondere ai seguenti criteri:

La copertura finale deve essere realizzata mediante una struttura multistrato costituita, dall'alto verso il basso, con uno **strato superficiale di copertura con spessore ≥ 1 m** che favorisca lo sviluppo delle specie vegetali di copertura ai fini del piano di ripristino ambientale, fornisca una protezione adeguata contro l'erosione e consenta la protezione degli strati sottostanti dalle escursioni termiche;



- ✓ Studio dei **suoli** di riferimento dell'area
- ✓ Analisi della **vegetazione potenziale dell'area**
- ✓ **Progetto di ripristino: suolo obiettivo, vegetazione, gestione**
- ✓ Pianificazione delle operazioni di ammendamento, correzione, fertilizzazione, eliminazione **delle limitazioni indesiderate dei suoli** e messa in posto del materiale
- ✓ Regimazione delle acque superficiali: **drenaggio dei suoli, buona disponibilità di ossigeno, rischio di erosione**
- ✓ Semina di specie erbacee e messa a dimora di arbusti
- ✓ Gestione della vegetazione

soil4life

L'essenziale è invisibile agli occhi

Indirizzi per la tutela del suolo dai processi di impermeabilizzazione e dalla perdita di materia organica

Un percorso formativo con le professioni per la condivisione di Linee guida volontarie

Modulo 1

La tutela e la gestione sostenibile del Suolo: impermeabilizzazione e consumo di suolo

Massimo Paolanti CREA Francesca Assennato, ISPRA

Quadri normativi, politiche e strategie

Linee guida, strategie e leggi a livello europeo, nazionale e regionale

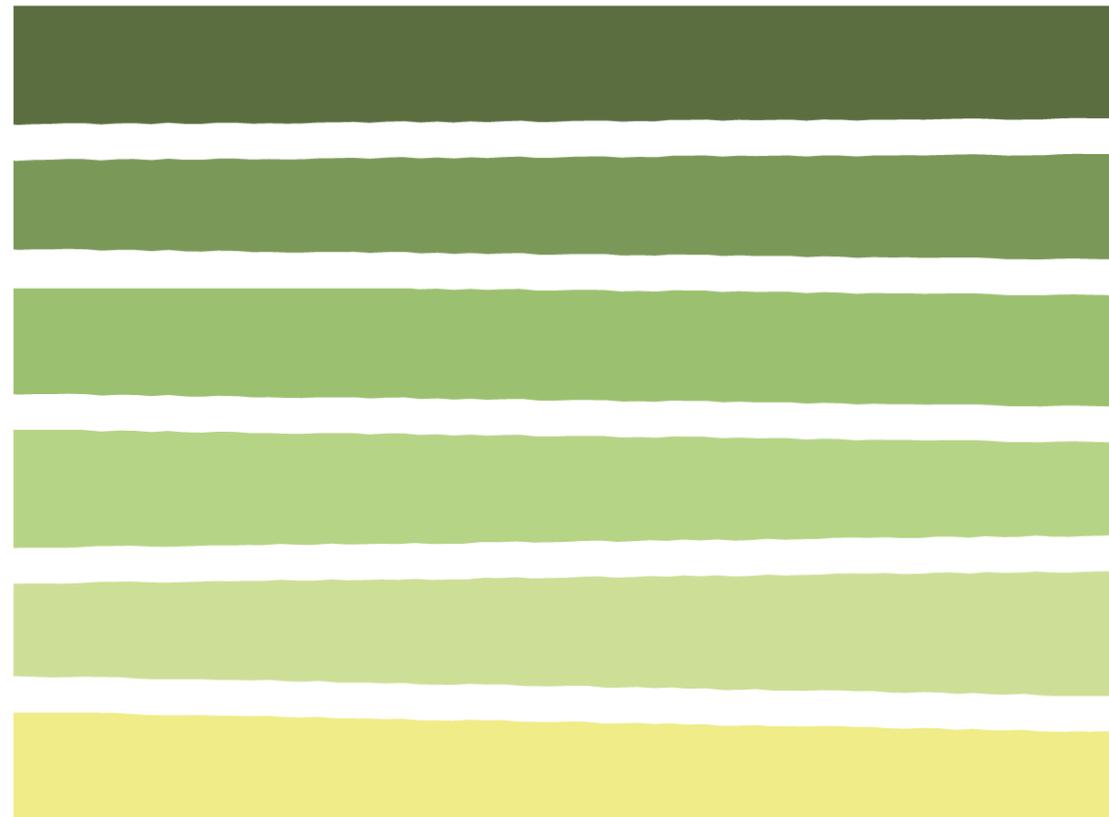
16 febbraio 2021



In collaborazione con



www.soil4life.eu / info@soil4life.eu



Progetto cofinanziato da



Beneficiario coordinatore



Beneficiari associati

