



IL SUOLO

PRENDERSI CURA DEL
SUOLO E' PRENDERSI
CURA DELLA VITA

AGROITTICO ALIMENTARE ITALIANO tra criticita' e prospettive

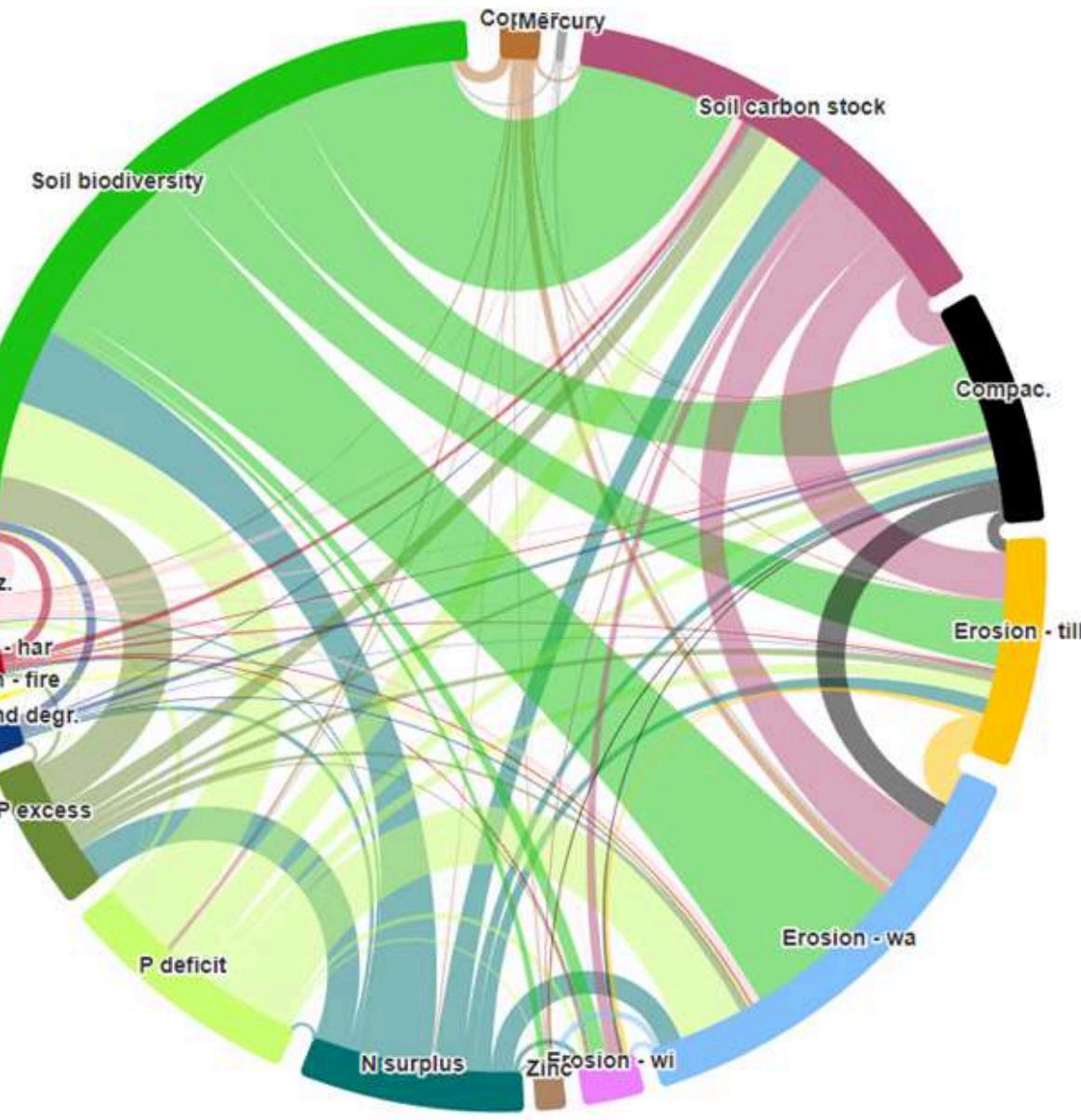
Il problema: lo stato dei suoli la produzione di cibo sostenibile

60% dei suoli in Europa è in degrado (UE Soil Observatory)

Indicatori: 17

- Perdita di Carbonio organico,
- Salinizzazione,
- Compattazione
- Erosione

Un suolo sano è essenziale per raggiungere la neutralità climatica, un'economia pulita e circolare e per fermare la desertificazione e il degrado del territorio. Sono inoltre essenziali per invertire la perdita di biodiversità, fornire cibo sano e salvaguardare la salute umana.
https://environment.ec.europa.eu/topics/soil-and-land/soil-health_en



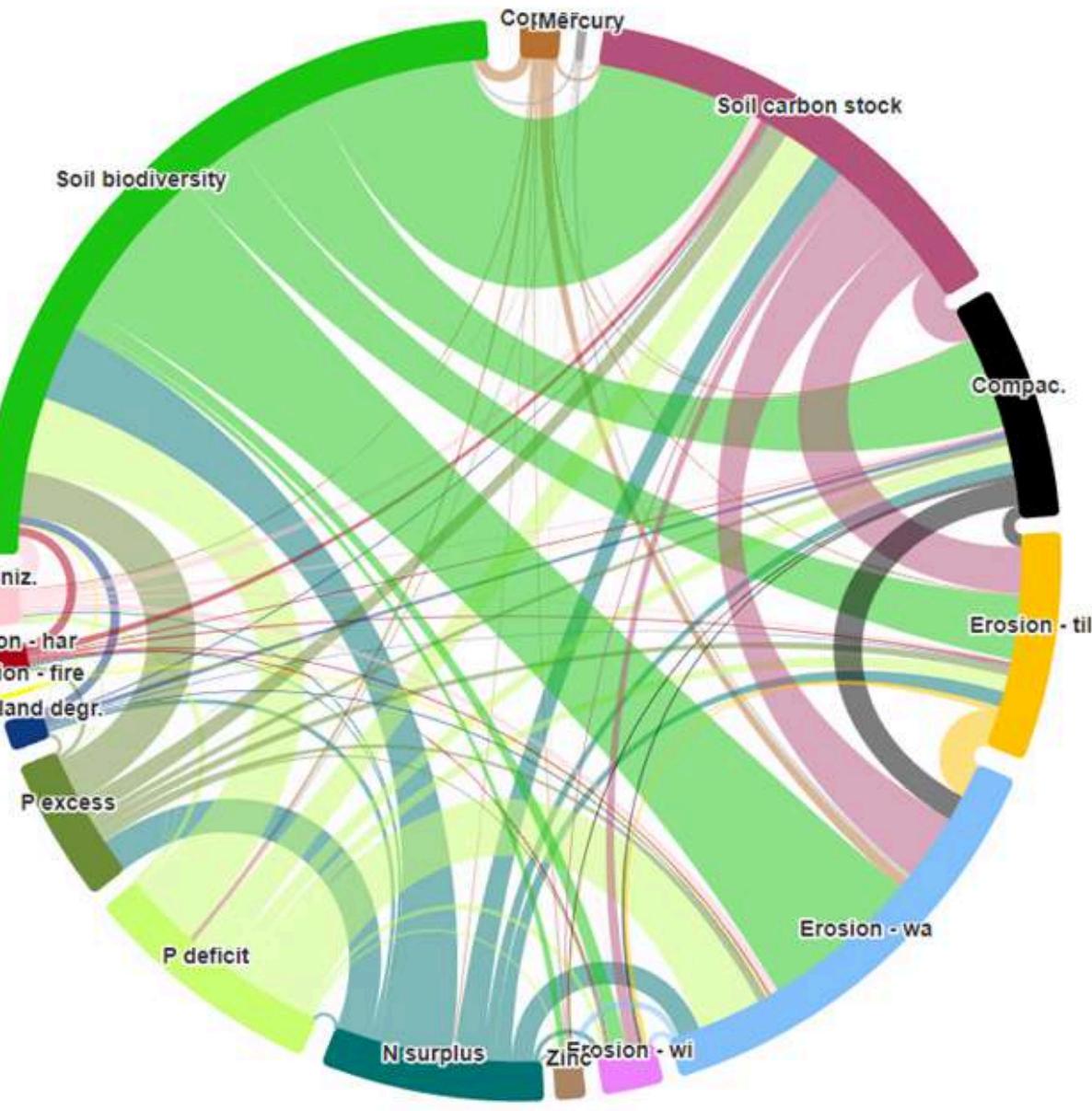
The problem: the state of the soil and sustainable food production

60% dei suoli in Europa è in degrado (UE Soil Observatory)

Indicatori: 17

- Perdita di Carbonio organico,
- Salinizzazione,
- Compattazione
- Erosione

Un suolo sano è essenziale per raggiungere la neutralità climatica, un'economia pulita e circolare e per fermare la desertificazione e il degrado del territorio. Sono inoltre essenziali per invertire la perdita di biodiversità, fornire cibo sano e salvaguardare la salute umana.
https://environment.ec.europa.eu/topics/soil-and-land/soil-health_en



Carbonio Organico

Carta del contenuto di carbonio nell'orizzonte superficiale (0-30 cm) dei suoli emiliano-romagnoli



CARTA DEL CONTENUTO % DI CARBONIO ORGANICO NEI SUOLI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA STRATO 0-30 cm.
SCALA 1:50.000. TERZA EDIZIONE

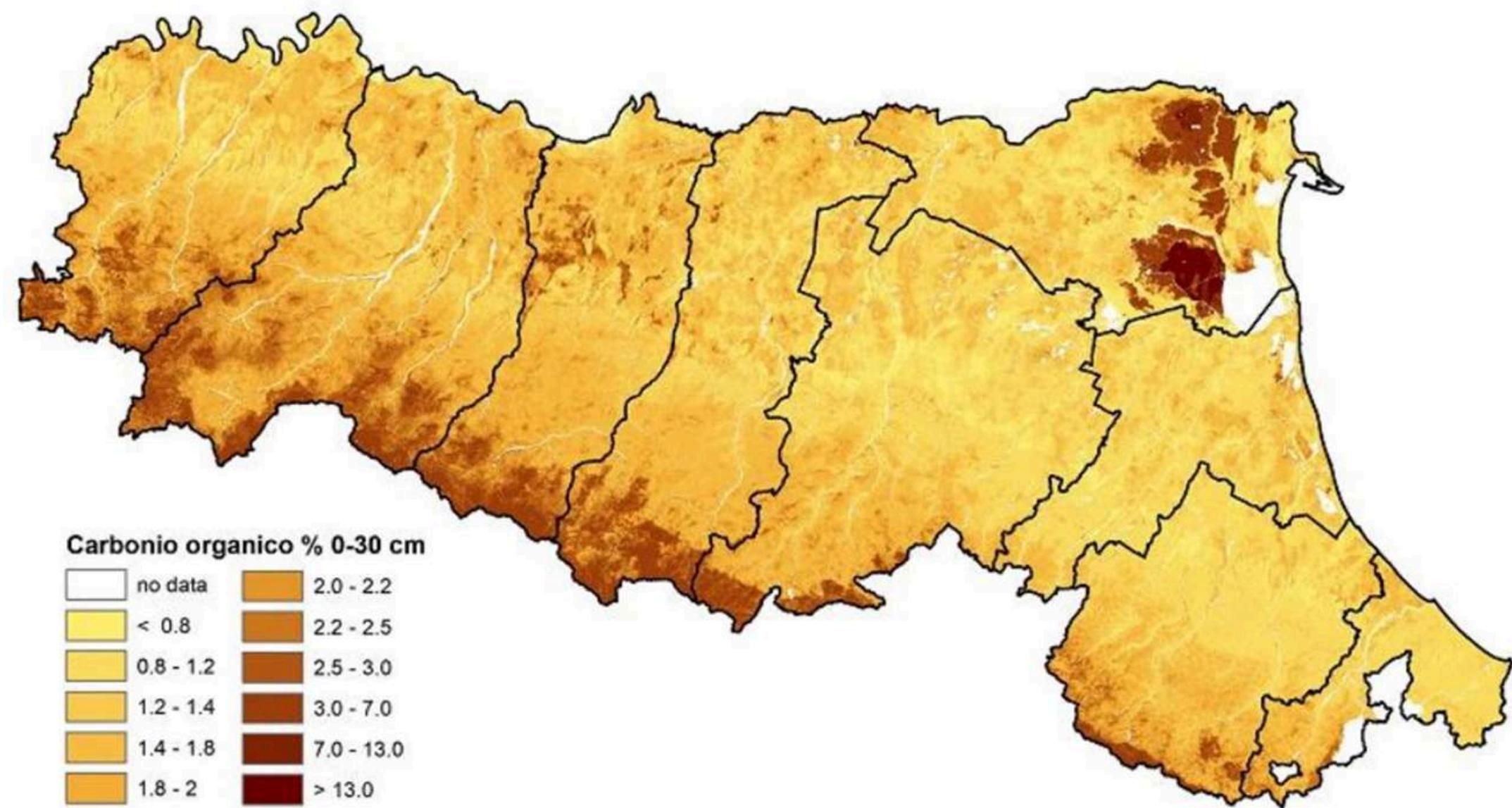


Figura 1. Carta del Carbonio Organico % 0-30 cm nei suoli regionali, terza edizione

Si stima che nei primi 30 cm di suolo siano stoccati 134 Mt

(milioni di tonnellate) di carbonio organico, l'equivalente di 490 Mt di CO₂.

I territori agricoli (55% dell'intera regione) , contengono 68 Mt di carbonio organico, circa il 51% dell'ammontare regionale; i terreni boscati e seminaturali (30% del territorio regionale) stoccano circa 51 Mt di carbonio organico, equivalente al 38% del totale regionale.

Fonte: ARPAE Report dati ambientali 2021

Carbonio Organico

Carta del contenuto di carbonio nell'orizzonte superficiale (0-30 cm) dei suoli emiliano-romagnoli



CARTA DEL CONTENUTO % DI CARBONIO ORGANICO NEI SUOLI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA STRATO 0-30 cm.
SCALA 1:50.000. TERZA EDIZIONE

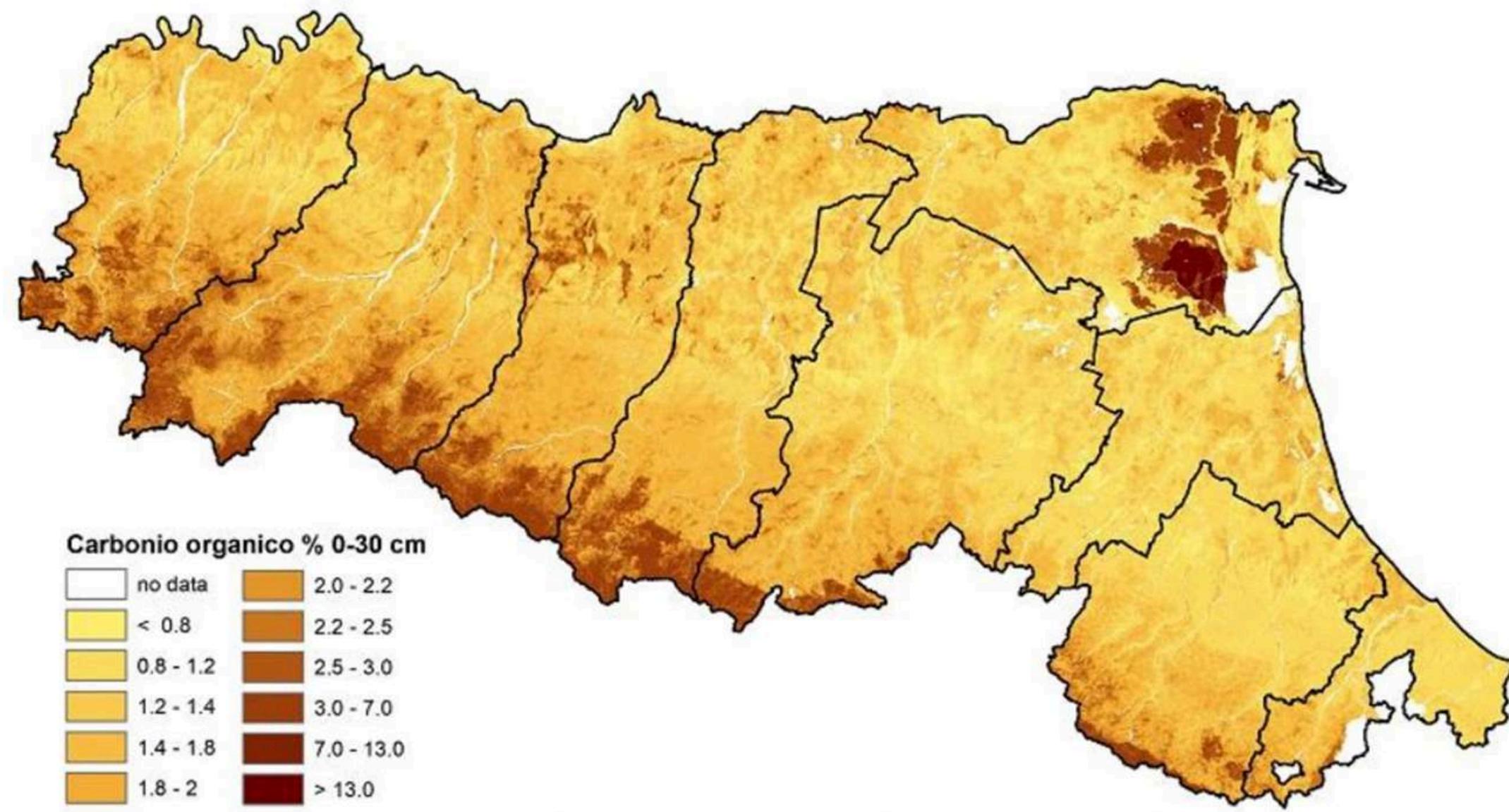


Figura 1. Carta del Carbonio Organico % 0-30 cm nei suoli regionali, terza edizione

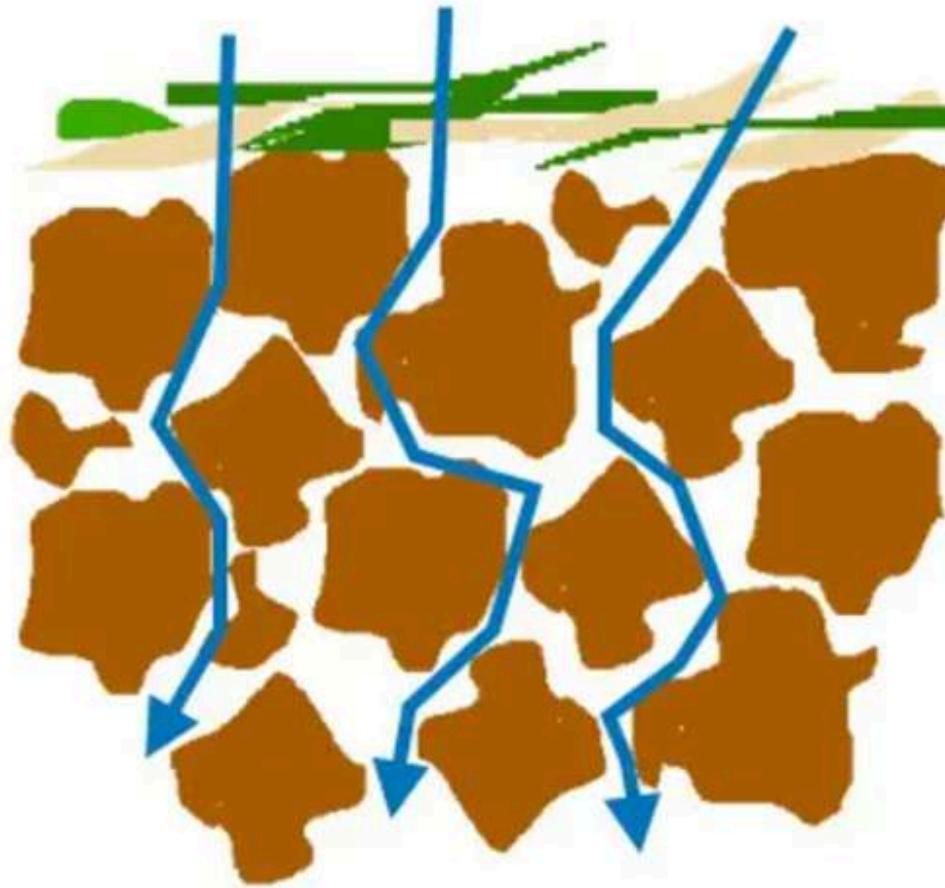
It is estimated that 134 Mt (million tons) of organic carbon are stored in the first 30 cm of soil, the equivalent of 490 Mt of CO₂.

The agricultural territories (55% of the entire region) contain 68 Mt of organic carbon, approximately 51% of the regional amount;

the wooded and semi-natural lands (30% of the regional territory) stored approximately 51 Mt of organic carbon, equivalent to 38% of the regional total.

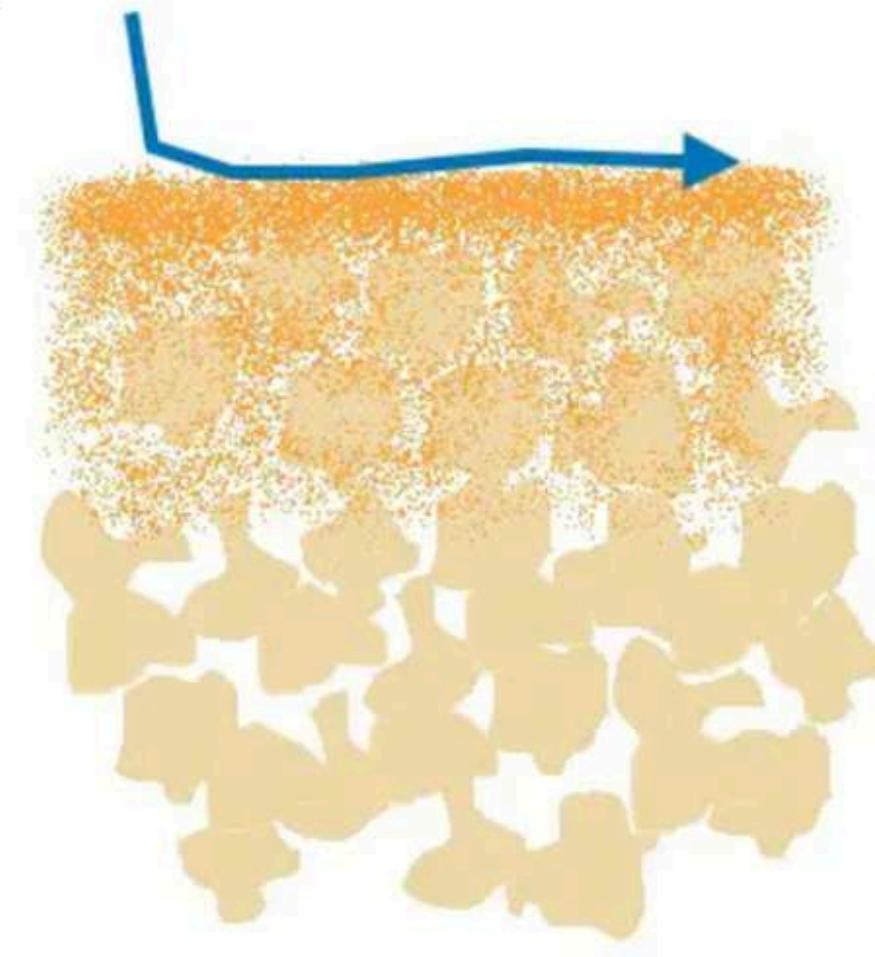
Fonte: ARPAE Report dati ambientali 2021

Una soluzione



Healthy Soil

- Good structure
- Water infiltration into soil pores
- Slows water velocity
- Dark color
- High organic matter
- Soil surface is covered with dead vegetation



Degraded Soil

- Weak structure
- No water infiltration soil pores clog
- Water runs off quickly
- Light color
- Low organic matter
- Soil surface is covered with a soil cri

AGRICOLTURA RIGENERATIVA → per rendere le colture più resistenti

UNA PRATICA IN GRADO DI RIGENERARE IL SUOLO

- MIGLIORAMENTO DELLA SALUTE DEI SUOLI,
- AUMENTO DELLA BIODIVERSITÀ,
- MIGLIORAMENTO EFFICIENZA DELL'USO DELL'ACQUA,
- MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA,
- RIDUCENDO IMPATTO DEL SISTEMA ALIMENTARE

SUOLO e AGRICOLTURA

AGRICOLTURA RIGENERATIVA

Nata negli anni '80

Ripresa dal 2015

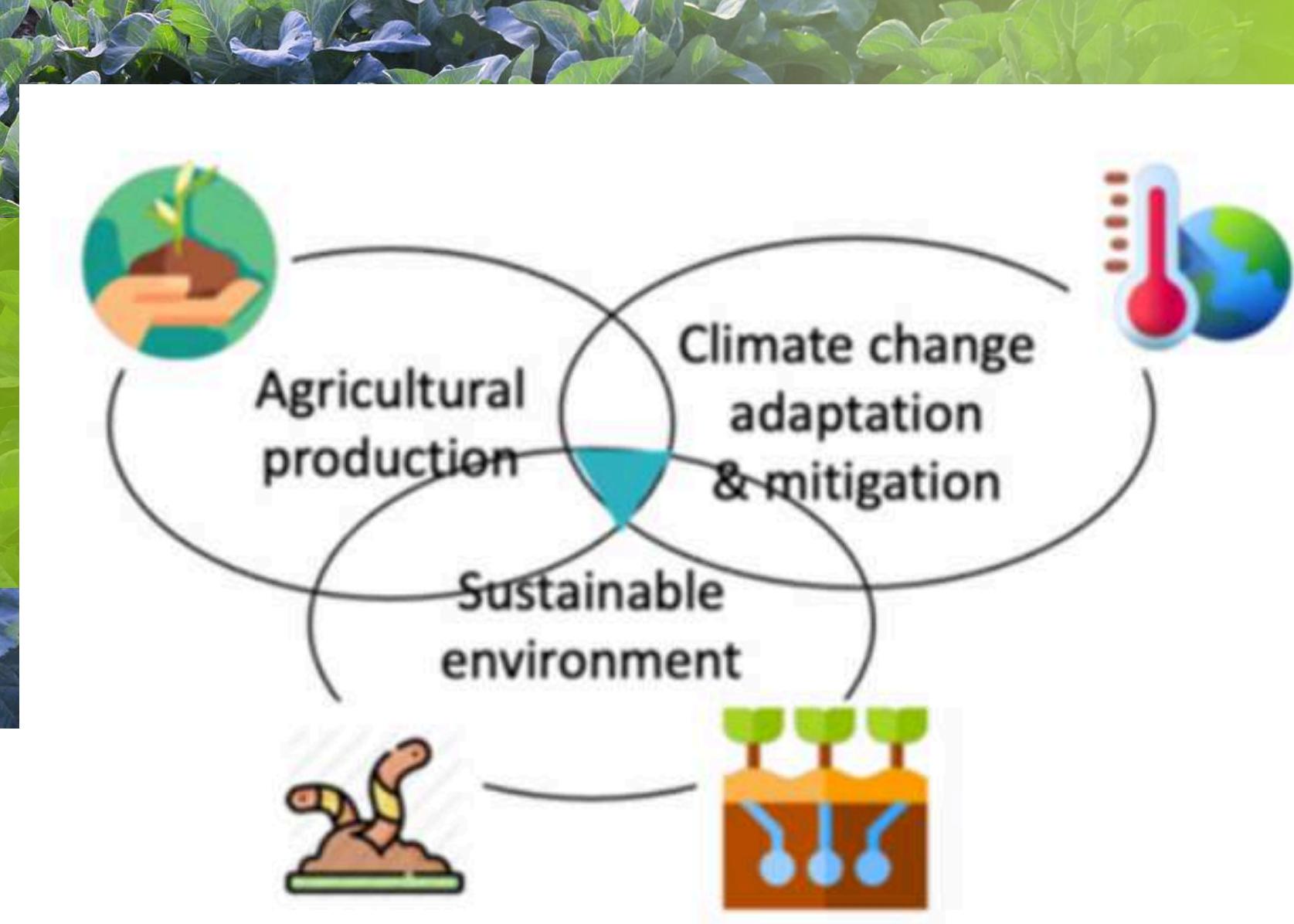
adottata da ONG (TheNatureConservancy,

WWF, GreenPeace),

aziende multinazionali (Danone, General Mills, Kellogg's, Patagonia)

fondazioni (IKEA Foundation)

UNILEVER (300.000 ha) e KNORR



PROGRAMMA EUROPEO

➤ [EU soil strategy for 2030](#)

➤ PROGRAMMA «EJP SOIL»

Il suolo ha un ruolo centrale per agricoltura di domani

➤ EUROPE HORIZON 2021-2027 Soil Health and Agriculture

"caring for the soil is caring for life"

Prendersi Cura Del Suolo È Prendersi Cura Della Vita

SVILUPPO di TECNOLOGIE di TRATTAMENTO di SCARTI e SOTTOPRODOTTI



Un contributo alla soluzione

ACCELERARE la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse (Economia rigenerativa, Capitale naturale)

- Riciclare sottoprodotti per ottenere nuovi prodotti (qualità)
- Arricchire i suoli con sostanze organiche, combattendo inaridimento
- Ridurre l' uso di fertilizzanti, perciò, risparmio di risorse e di emissioni di gas a effetto serra
- Migliorare la tessitura del suolo, potenziando la ritenzione idrica
- Portare Innovazione con Brevetto specifico

INNOVAZIONE e TECNOLOGIA

CICLO PRODUTTIVO

- I. PAV preparazione di enzimi naturali
- II. BIO-FERTILIZZANTE (da pollina)
- III. SUOLO, recettore

4 PROGETTI EUROPEI SVILUPPATI- 1 EUROPEAN AWARD



POREM


FERPUDE


PODEBA
FOWL MANURE BATING



Esperienze

LA NOSTRA STORIA

'90

- Le problematiche
- Rifiuti e scarti che non hanno ancora trovato collocazione

2000

- Le imprese e le alleanze
- I brevetti: 1 Europeo EP1314710 + 1 Italiano 1393404

2010

- I Progetti Europei (applicazione EP1314710)
- Dimostrazione tecnica (PROGETTI 1 Ecoinnovation + 4 LIFE)

2020

- ADA SRLS
- Applicazione industriale + Evoluzione EP1314710

ALCUNI RISULTATI – LIFE17 ENV/IT/333 POREM

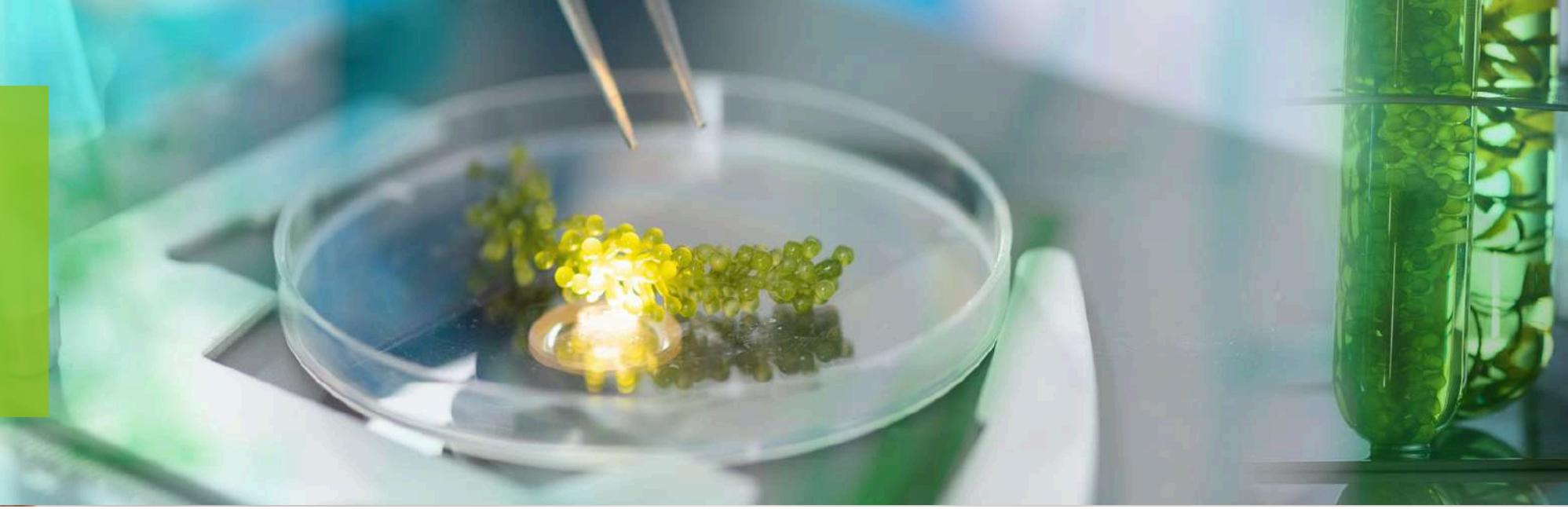
<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/4945>

Effetto del bioattivatore sulle proprietà del suolo e sul contenuto di nutrienti rispetto alle pratiche agricole convenzionali:

Aumento netto della sostanza organica del suolo: 34%

Incremento della biodiversità del suolo: 95% batteri totali; 215% funghi totali

Aumento della capacità di ritenzione idrica del suolo (come proxy del risparmio idrico): 22,4%.





*Ricerchiamo innovazioni per
progettare il futuro*

Vi ringraziamo per l'attenzione







