

Seminario Interregionale Sicilia - Università degli studi di Messina 9 aprile 2022

WORKSHOP N. 3 – VERSO LA BIOECONOMIA E L'ECONOMIA CIRCOLARE



# RESOIL FOUNDATION

Regeneration for a clean and healthy soil.

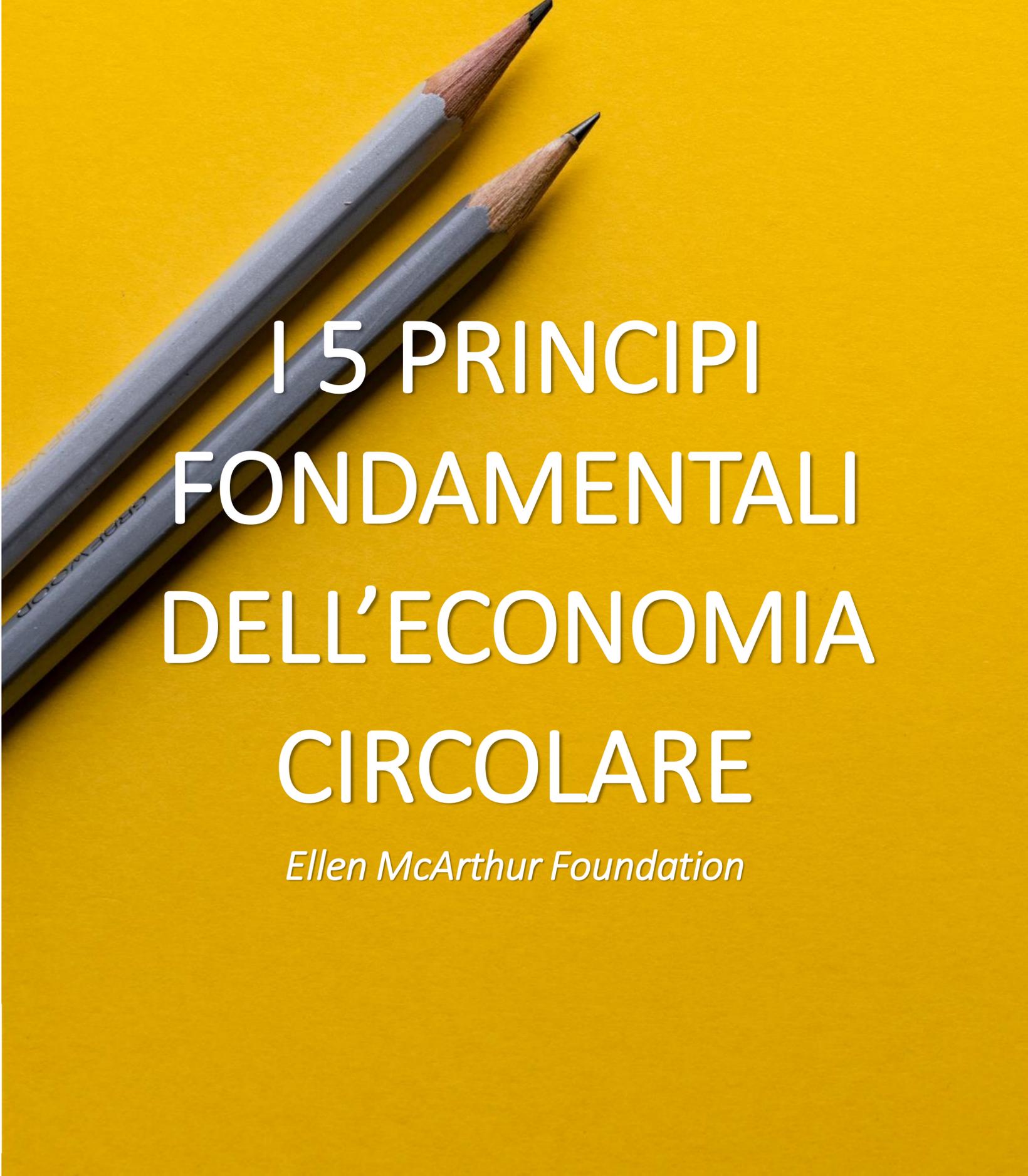
*Margherita Caggiano*  
[info@resoilfoundation.org](mailto:info@resoilfoundation.org)





**BIOECONOMIA  
CIRCOLARE**

- **ECOPROGETTAZIONE**
- **MODULARITÀ E VERSATILITÀ**
- **ENERGIE RINNOVABILI**
- **APPROCCIO ECOSISTEMICO**
- **RECUPERO DEI MATERIALI**

Two pencils, one grey and one brown, are positioned diagonally on a bright yellow background. The grey pencil is in the foreground, and the brown pencil is behind it. The text is overlaid on the right side of the image.

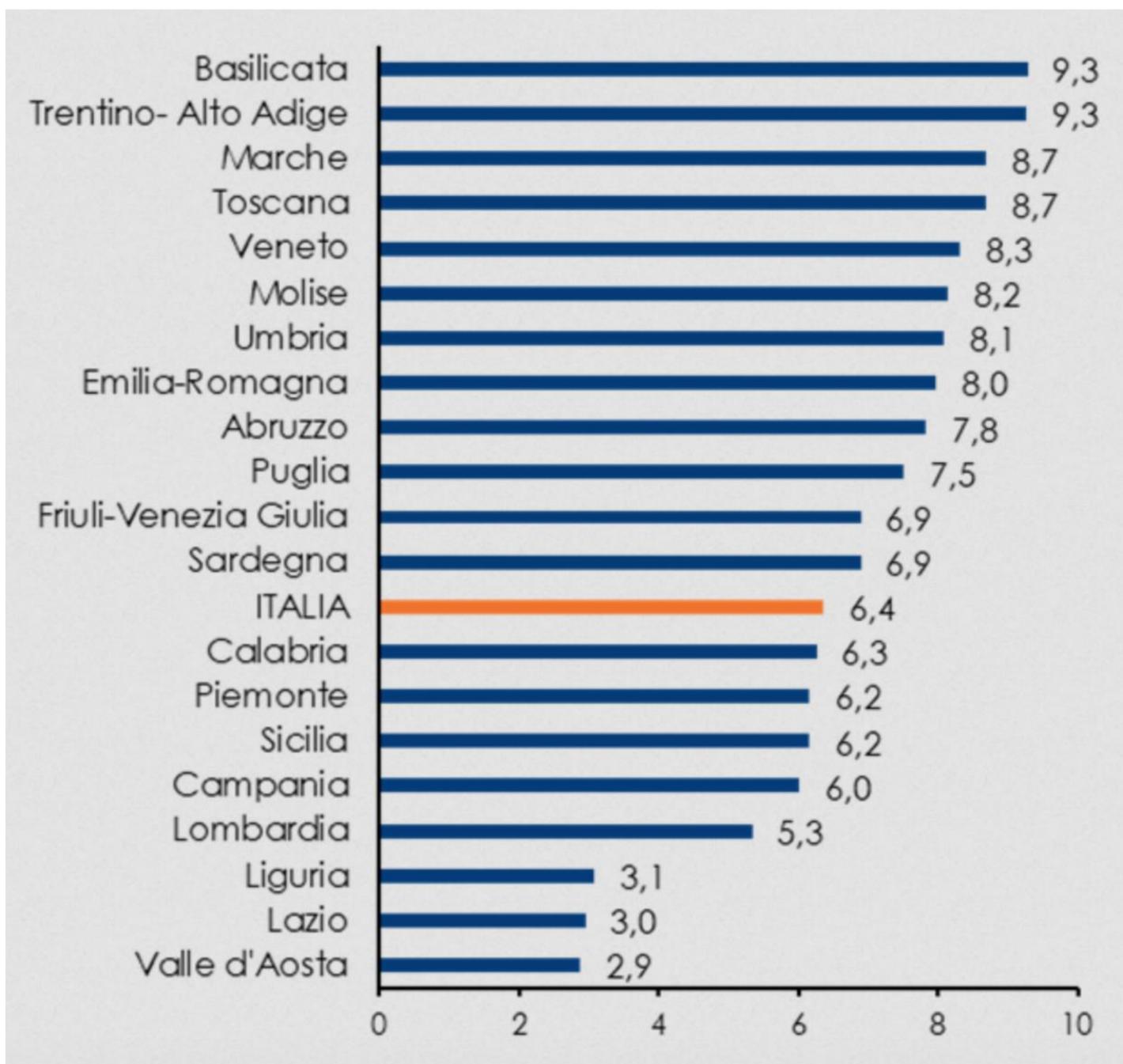
# 15 PRINCIPI FONDAMENTALI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

*Ellen McArthur Foundation*

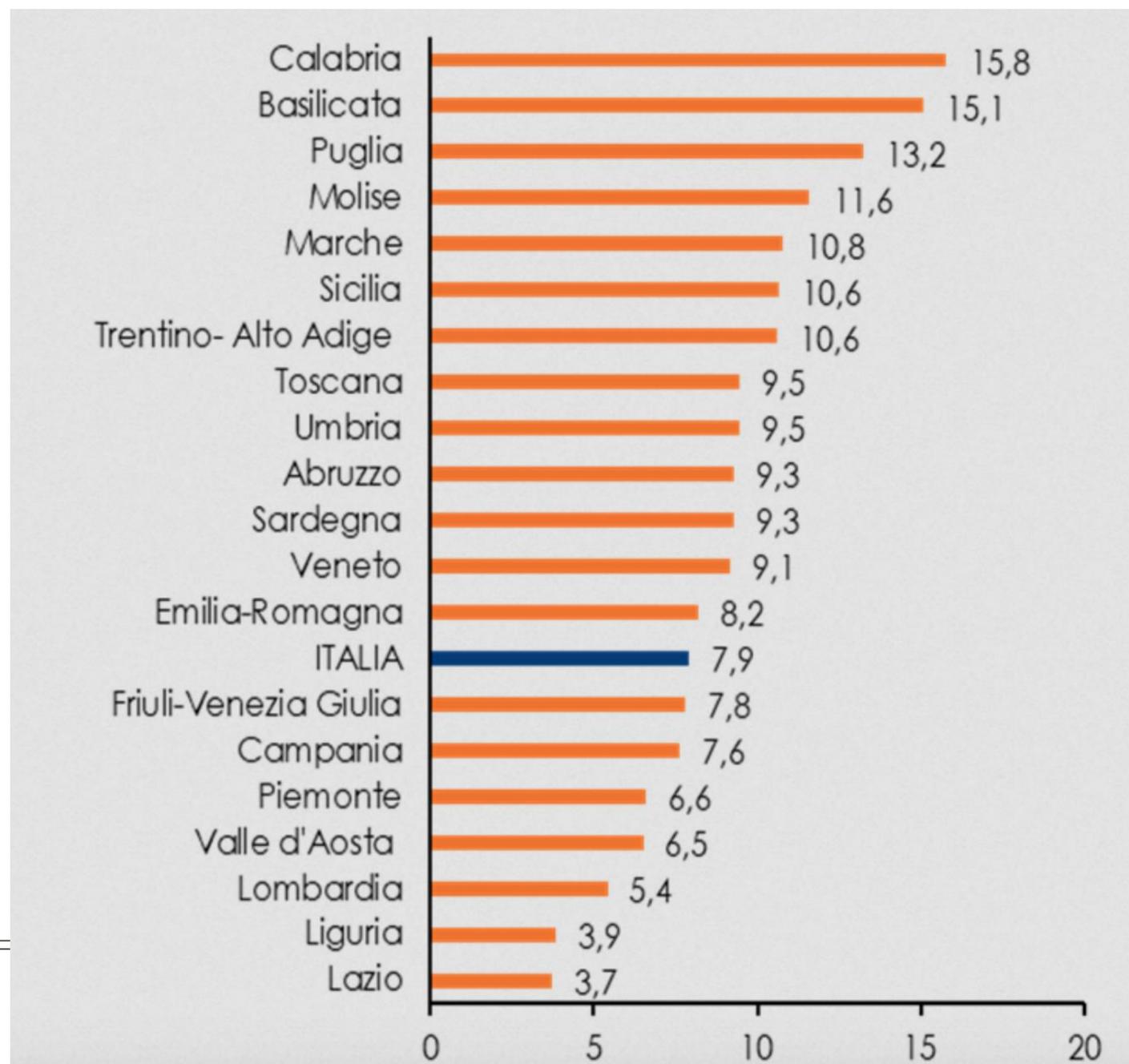
# LA BIOECONOMIA: UN'OPPORTUNITÀ

l'Italia è fra gli Stati europei a più alta incidenza della bioeconomia. Copre il 6,4% del valore aggiunto, pari a 100 miliardi e 2 milioni di addetti. *FONTE: Centro studi SRM.*

*Peso del Valore Aggiunto della Bioeconomia sull'economia delle singole regioni (% , 2018)*



*Peso dell'occupazione nella Bioeconomia sull'occupazione totale delle singole regioni (% , 2018). *FONTE: Centro Studi SRM.**



IL SUOLO:  
UN BENE  
PREZIOSO  
POCO  
CONOSCIUTO





## IL SUOLO: ALLA BASE DELLA BIOECONOMIA CIRCOLARE

Il suolo svolge un ruolo centrale nella nostra vita. È il punto di partenza per la produzione alimentare (il 95% del cibo che mangiamo arriva dal suolo), per la crescita della vegetazione, per la ritenzione, filtrazione e moderazione del flusso di acqua verso le falde acquifere e i fiumi, per la rimozione di contaminanti e riduzione della frequenza e del rischio di alluvioni, per la regolazione dei flussi di energia da e verso l'atmosfera e per la mitigazione del clima e impatto della siccità.



**PRENDIAMOCI CURA**

**DEL SUOLO**



# I SUOLI HANNO BISOGNO DELLA NOSTRA ATTENZIONE

## ALCUNI ESEMPI NELLA UE

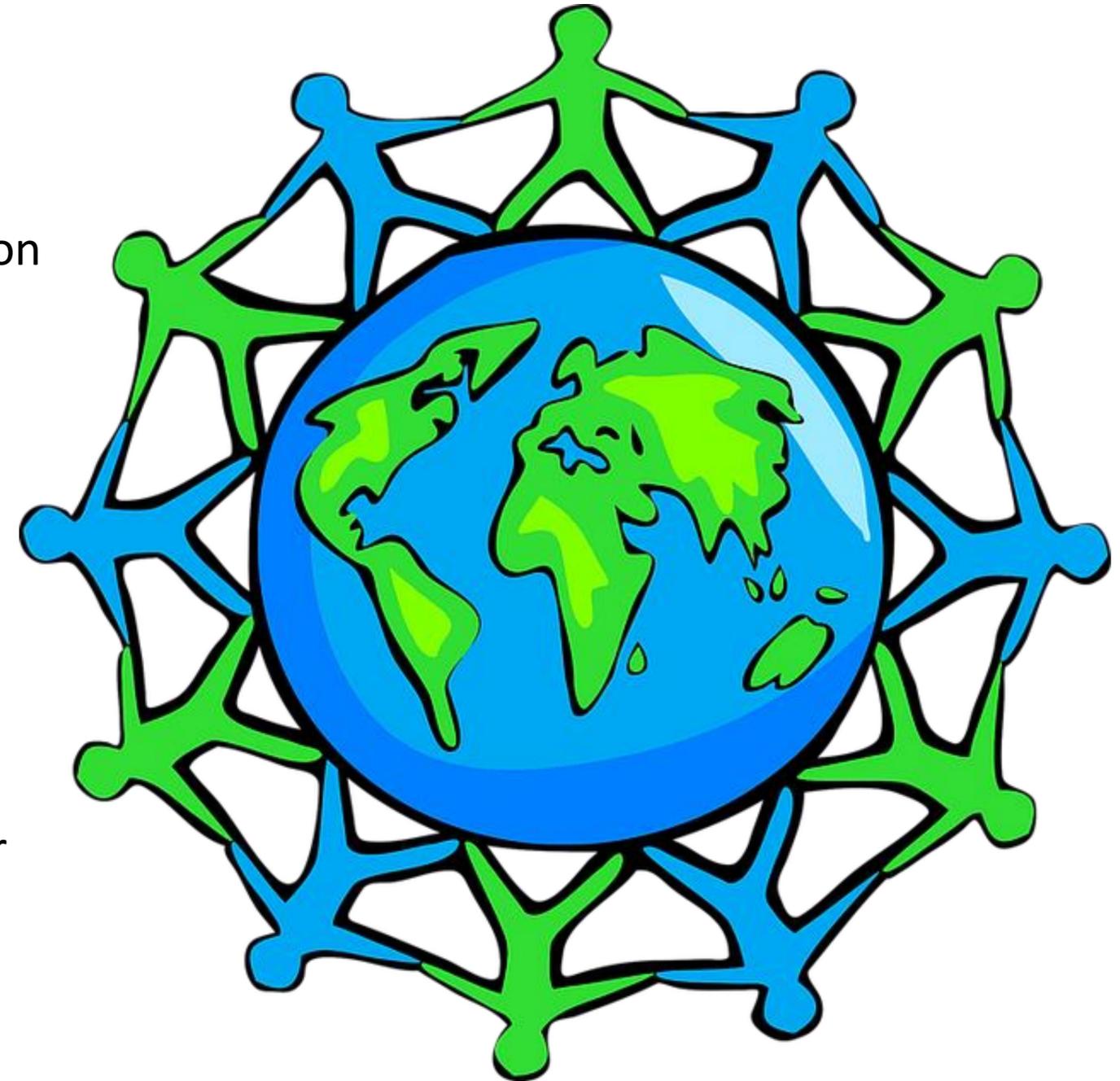
-  2,8 milioni di siti potenzialmente contaminati (solo il 24% catalogato) che possono comportare gravi rischi per la salute
-  Il 65-75% dei terreni agricoli è a rischio eutrofizzazione di suolo e acqua per gli elevanti livelli di nutrienti (questo ha impatti sulla biodiversità)
-  I suoli agricoli perdono carbonio a un tasso dello 0,5% all'anno; il 50% delle torbiere è stato drenato e sta perdendo carbonio – contribuendo così al cambiamento climatico
-  Il 24% dei suoli presenta tassi di erosione idrica insostenibili e il 25% dei terreni nell'Europa meridionale, centrale e orientale è ad alto o molto alto rischio di desertificazione (dati 2017)
-  I costi associati al degrado del suolo nell'UE superano i 50 miliardi di euro all'anno





# CHIUDERE IL CICLO DEL CARBONIO: UN NUOVO RAPPORTO TRA CITTÀ, INDUSTRIA E AGRICOLTURA

- Promuovere **un'agricoltura rigenerativa** che abbia al centro la salute del suolo
- Costruire un nuovo **rapporto tra città e agricoltura** in connessione con il cibo e i rifiuti organici, attraverso il ripensamento delle abitudini alimentari, delle diete, dei comportamenti (acquistare responsabilmente per ridurre i rifiuti alimentari, fare la raccolta differenziata)
- Consumare meno risorse
- Sviluppare una rete di **impianti di tecnologia** adeguata per il trattamento delle acque reflue e dei residui alimentari, essenziali per evitare l'accumulo di inquinanti nell'ambiente
- Sviluppare **sistemi di monitoraggio** per misurare le ricadute





# LA RIGENERAZIONE DEVE INIZIARE DAL SUOLO

COMPOST E AMMENDANTI ORGANICI DI ALTA QUALITÀ: PER RESTITUIRE SOSTANZA ORGANICA AL SUOLO E RIDURRE LA CO<sub>2</sub> NELL'ATMOSFERA



L'uso di compost da rifiuti organici/scarti alimentari, ammendanti organici, biochar, scarti agricoli e acque reflue sono un valido supporto per riportare sostanza organica nel suolo, ripristinandone la fertilità



L'utilizzo del compost è uno degli strumenti principali per catturare carbonio dall'atmosfera e restituirlo al suolo



L'uso di compost da rifiuti organici, quando i rifiuti non sono raccolti e trattati adeguatamente, può rilasciare microplastiche e contaminanti nell'ambiente





# IL RUOLO CHIAVE DELL'EDUCAZIONE



**Educazione di qualità e formazione con un approccio olistico** sono essenziali



Occorrono **sistemi di insegnamento multidisciplinari e sistemici**, in grado di connettere competenze scientifiche e tecnologiche ed economico/umanistiche



È necessario promuovere la condivisione di progetti locali e lo svolgimento di esperienze sul campo





# SOIL LAB – IL KIT DIDATTICO SUL SUOLO

RE SOIL STA SVILUPPANDO UN KIT DIDATTICO SUL SUOLO PER GLI STUDENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA INFERIORE



Che cos'è il suolo, com'è fatto, a cosa serve, quali sono le problematiche che lo minacciano, che cosa fare per preservarlo, con un originale punto di vista che unisce conoscenze di base e attualità



Soil Lab contiene: brochure illustrata per gli studenti, poster con 5 giochi, guida per gli insegnanti, 16 schede attività di laboratorio da svolgere in classe o all'aria aperta



Scaricabile dal sito di Re Soil (1.600 scaricamenti in 4 mesi): <https://resoilfoundation.org/kit-didattico-soil-lab/>





# BIOECONOMY4YOU - AMBASCIATORI DELLA BIOECONOMIA

CONCORSO PER LE SCUOLE PRIMARIE, SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO E PER DOCENTI

Re Soil Foundation, in collaborazione con Cluster Spring, Fondazione Raul Gardini, Novamont, Transition2Bio (APRE e FVA) lancia un concorso sul tema della bioeconomia al fine di sensibilizzare le nuove generazioni e stimolarle ad assumere un ruolo attivo nella transizione ecologica.

Il concorso si pone l'obiettivo di facilitare una nuova consapevolezza, stimolare la riflessione e raccogliere le idee su come le nuove generazioni immaginano il proprio futuro in tema di bioeconomia circolare. Lancio 7/02 - premiazione 26/05 (Bioeconomy Day). Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Re Soil.

**Bioeconomy4YOU**  
Concorso per le scuole primarie,  
secondarie di primo e secondo  
grado e per docenti

AMBASCIATORI  
della  
BIOECONOMIA

SPRING  
RE SOIL FOUNDATION  
Fondazione Raul Gardini  
APRE  
transition2bio  
NOVAMONT  
FVA NEW MEDIA RESEARCH

Transition2bio is a two-year project funded by the European funding programme for research and innovation Horizon 2020 under Grant Agreement No. 101000539



# PACCHETTO DIDATTICO BIOECONOMIA

SULLA PIATTAFORMA RIGENERAZIONE SCUOLA

Promosso da Cluster Spring, Fondazione Raul Gardini, Fondazione Re Soil, Transition2Bio, WWF, il Pacchetto didattico Bioeconomia nasce con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e coinvolgere le nuove generazioni in questa grande sfida del nostro tempo. L'offerta formativa è finalizzata ad essere inserita all'interno delle ore curricolari di educazione civica ed è declinata in base ai diversi ordini scolastici: scuola primaria, secondaria inferiore e secondaria superiore. È previsto inoltre un pacchetto per la scuola dell'infanzia.



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

---

---

[www.resoilfoundation.org](http://www.resoilfoundation.org)

[info@resoilfoundation.org](mailto:info@resoilfoundation.org)



**RE SOIL**  
**FOUNDATION**  
Regeneration for a clean and healthy soil.



**in**

