

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

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



REESOIL FOUNDATION

Regeneration for a clean and healthy soil.

Margherita Caggiano
info@resoilfoundation.org





BIOECONOMIA
CIRCOLARE

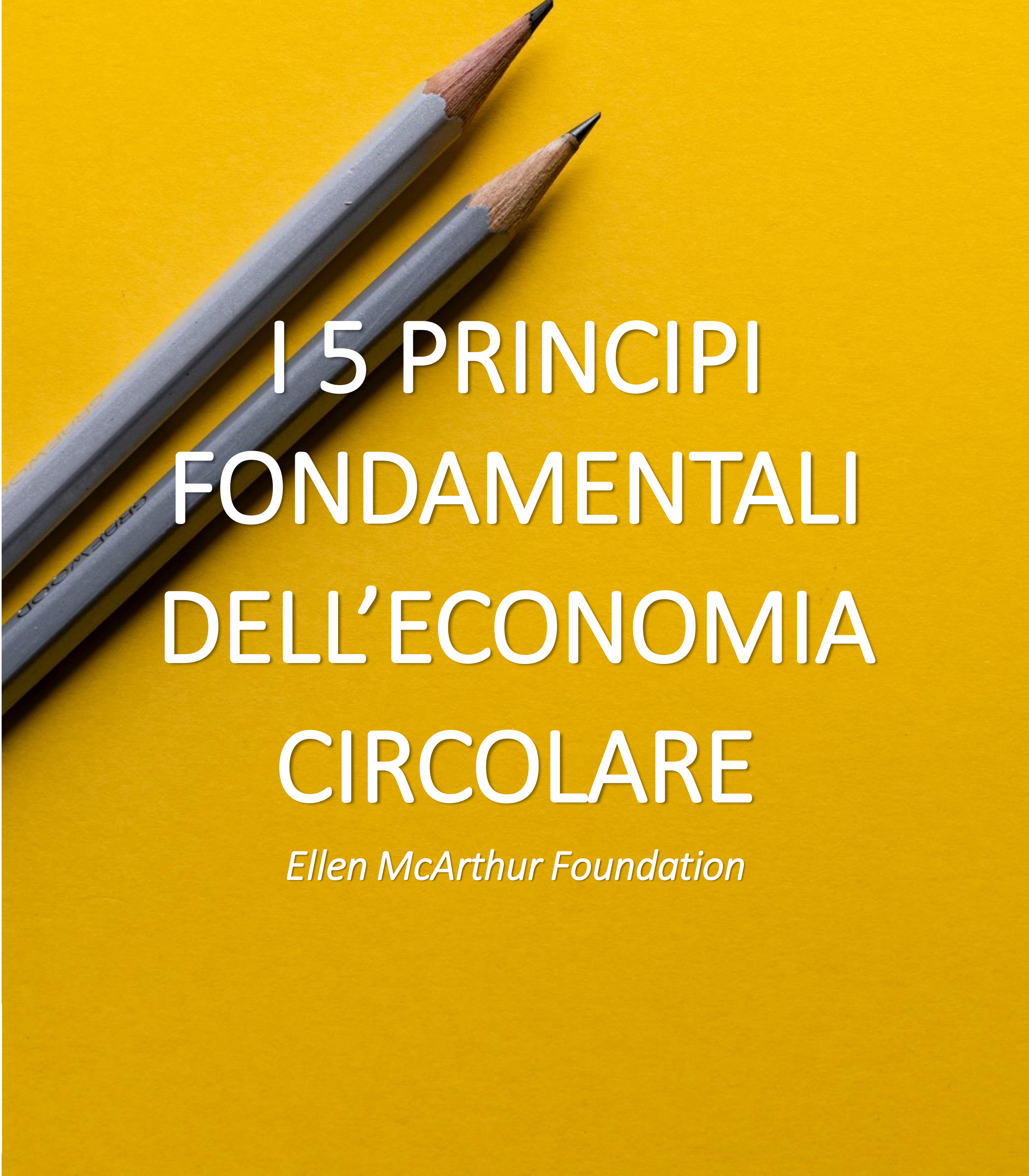
➤ **ECOPROGETTAZIONE**

➤ **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.

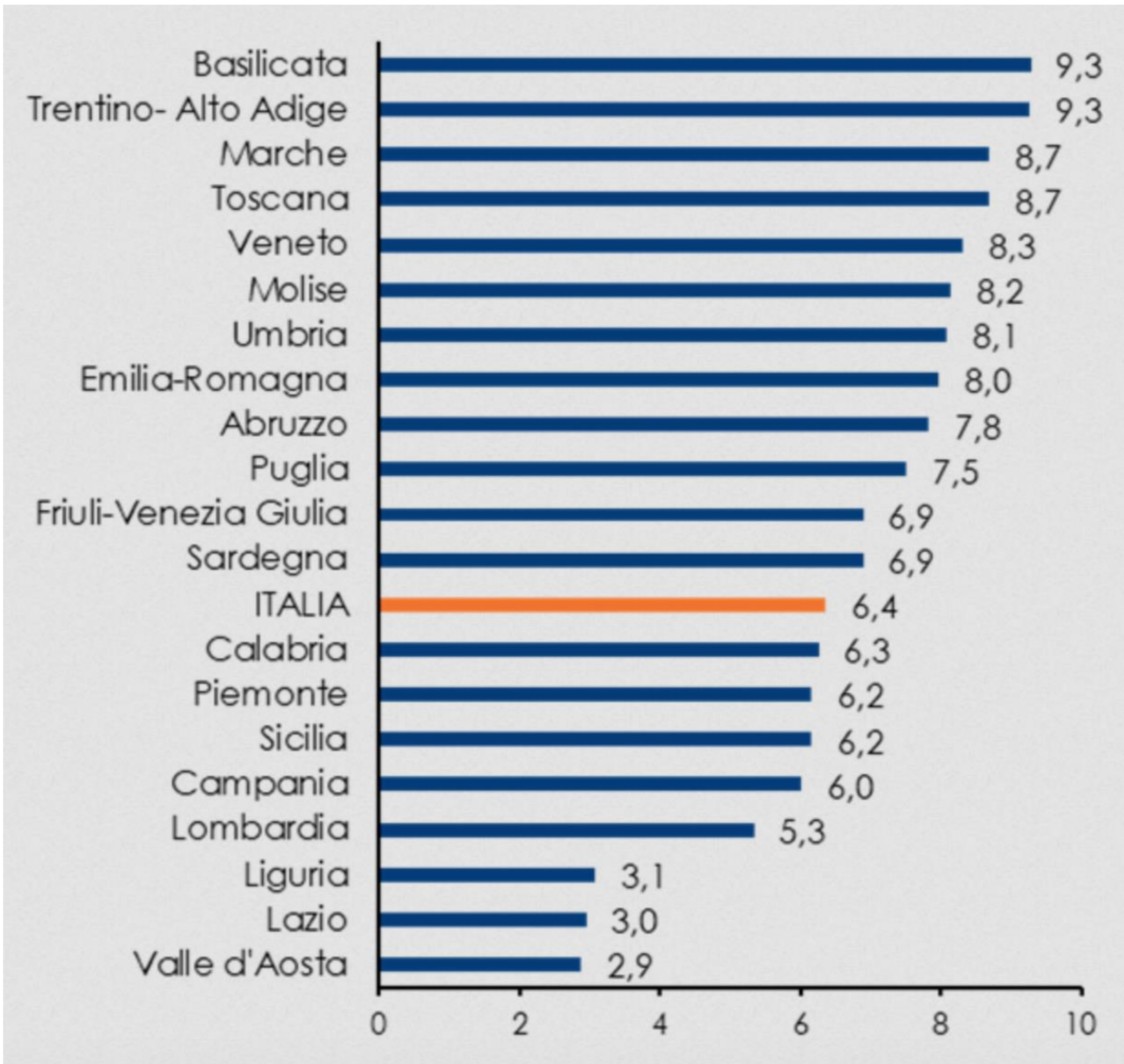
I 5 PRINCIPI FONDAMENTALI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

Ellen McArthur Foundation

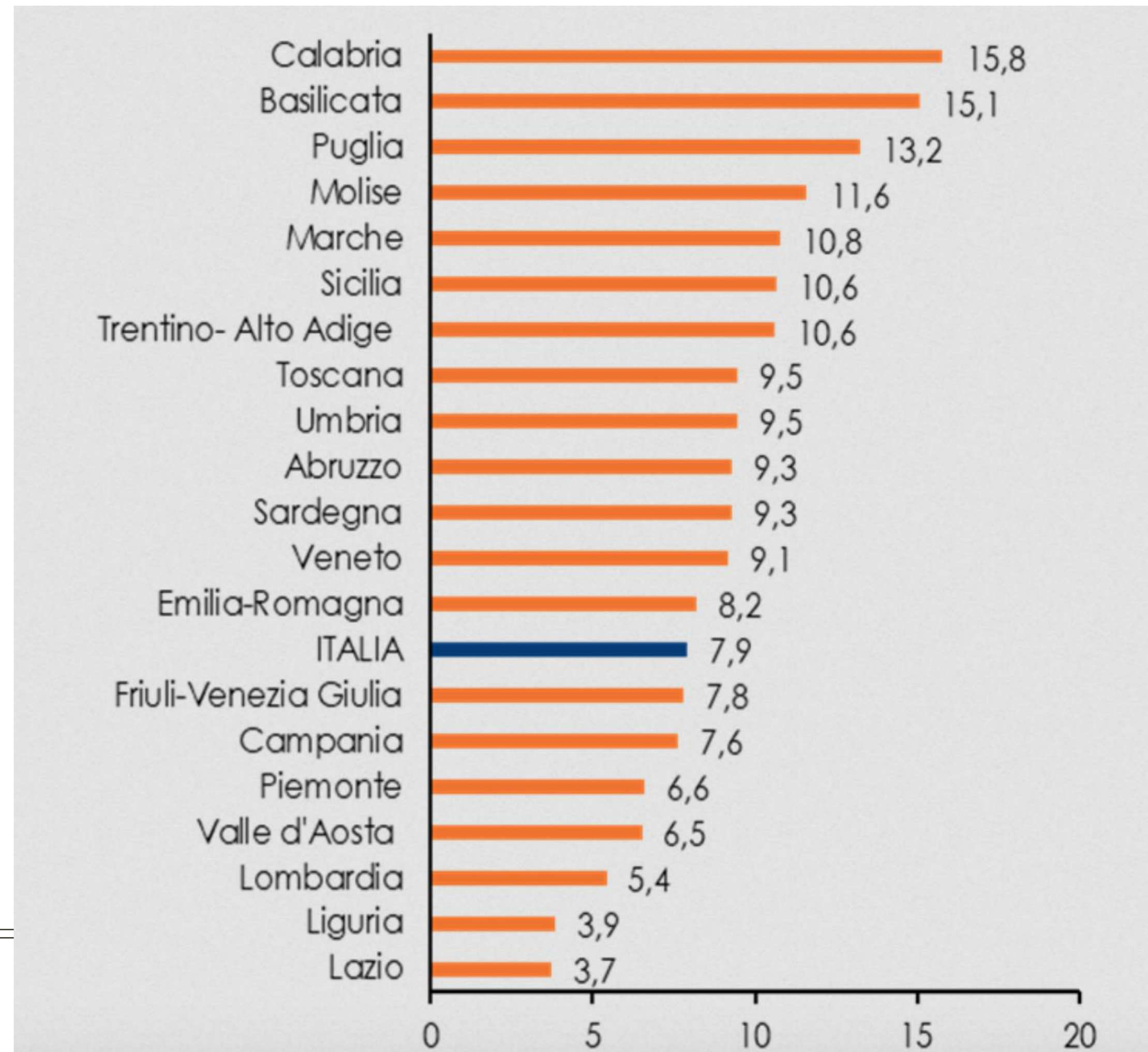
LA BIOECONOMIA: UN'OPPORTUNITÀ

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

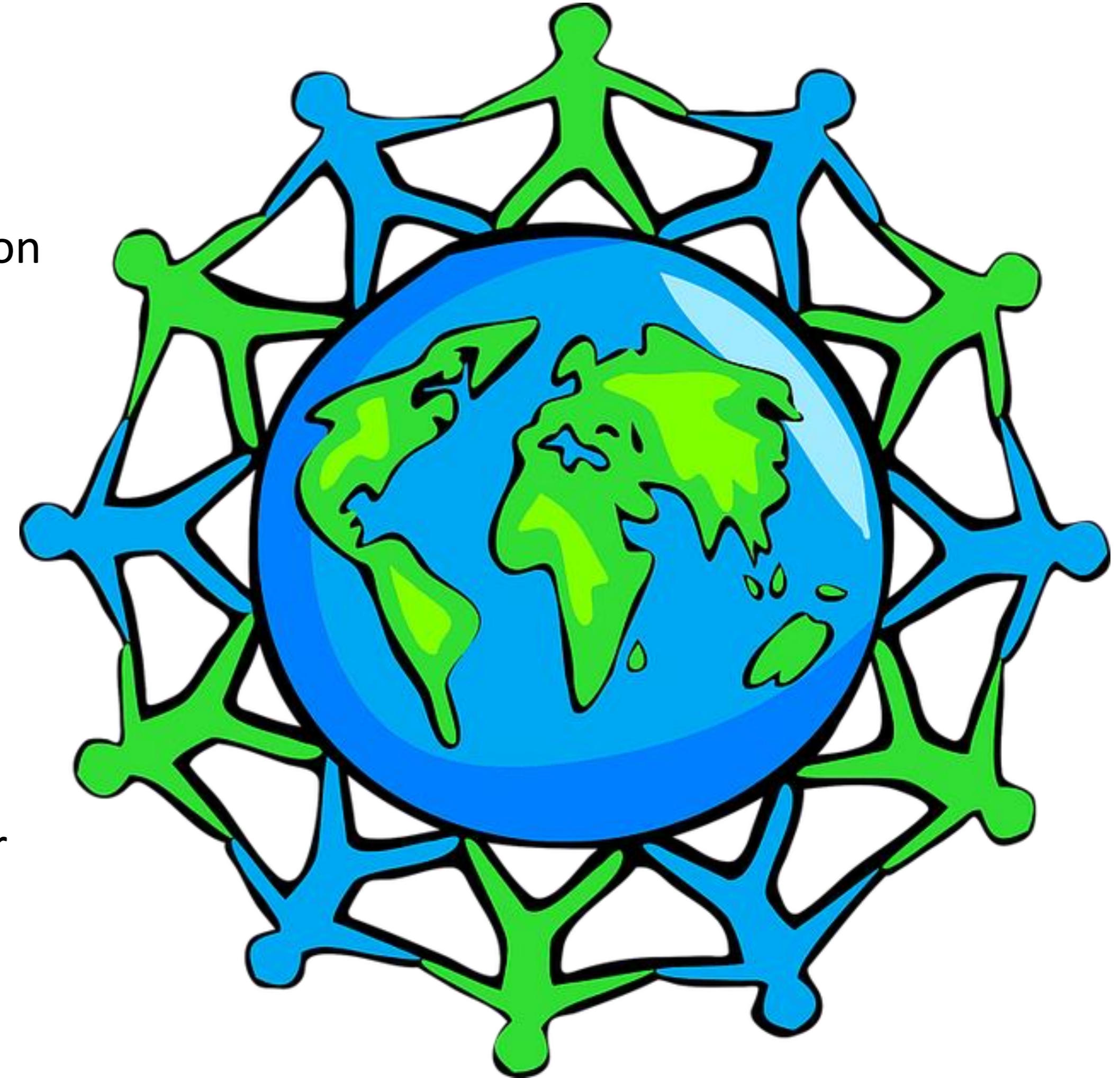
-  2,8 milioni di siti potenzialmente contaminati (solo il 24% catalogato) che possono comportare gravi rischi per la salute
-  Il 65-75% dei terreni agricoli è a rischio eutrofizzazione di suolo e acqua per gli elevanti livelli di nutrienti (questo ha impatti sulla biodiversità)
-  I suoli agricoli 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

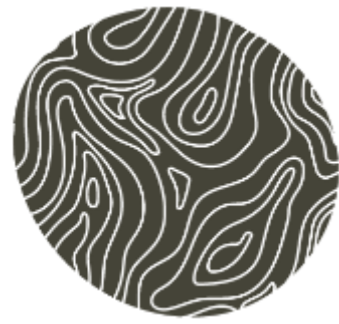




CHIUDERE IL CICLO DEL CARBONIO: UN NUOVO RAPPORTO TRA CITTÀ, INDUSTRIA E AGRICOLTURA

- 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 CO₂ 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

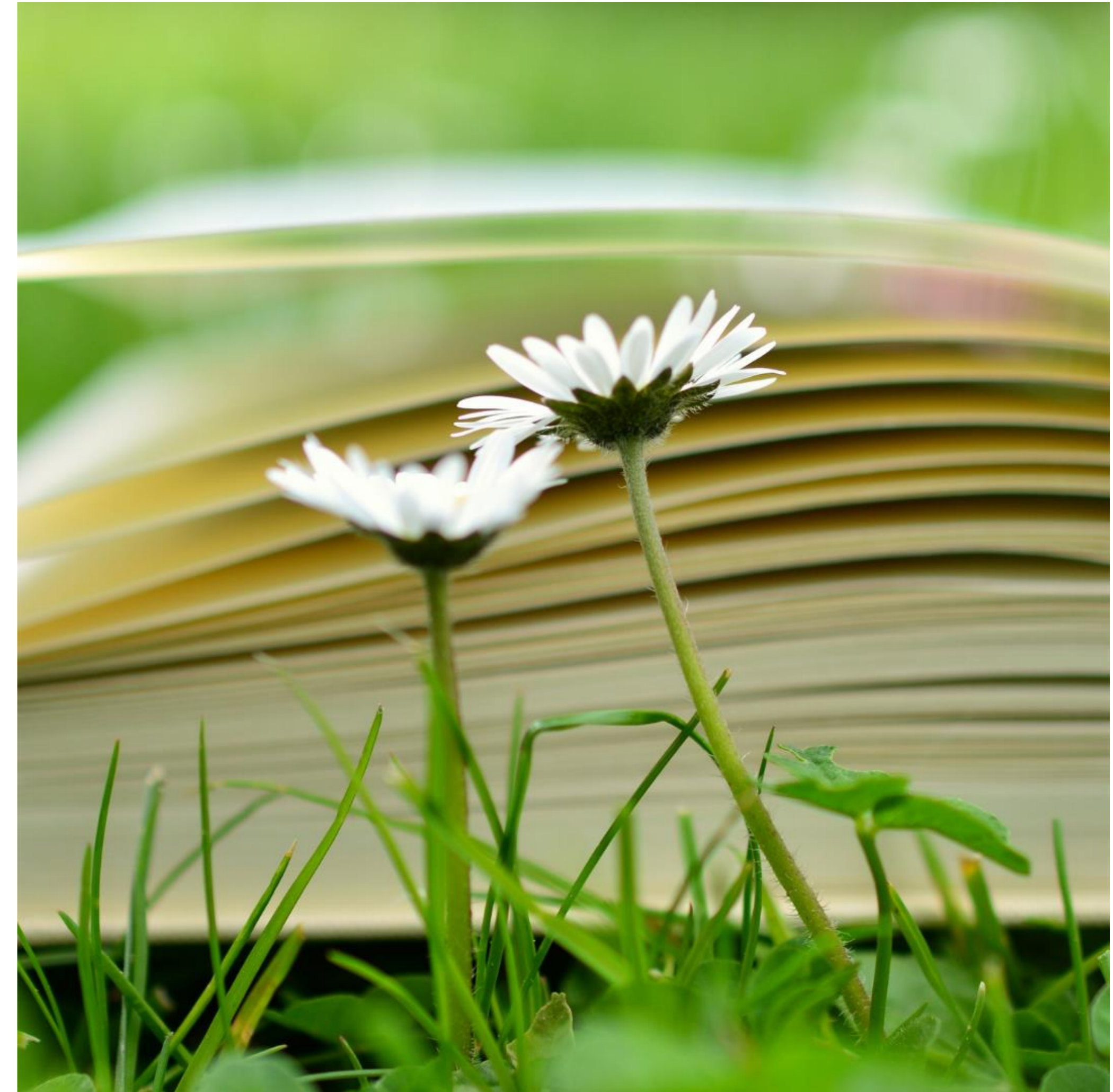
Transition2bio is a two-year project funded by the European funding programme for research and innovation Horizon 2020 under Grant Agreement No. 101000539



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

info@resoilfoundation.org



RE SOIL
FOUNDATION
Regeneration for a clean and healthy soil.

