

## GenB MOOC Bioeconomia per Educatori: Coltivare un futuro sostenibile

La bioeconomia utilizza risorse biologiche rinnovabili per produrre beni, energia e servizi, ed è fondamentale che gli studenti del 21° secolo ne comprendano l'importanza. Come motore della crescita economica e della creazione di posti di lavoro e dello sviluppo sostenibile a lungo termine, la bioeconomia fornisce agli studenti le competenze per affrontare le future sfide globali. Tuttavia, è essenziale affrontare le sfide legate alla bioeconomia, quali la gestione responsabile delle risorse naturali, la competizione globale che rispetti i limiti ecologici del pianeta e gli impatti ambientali, per garantire una transizione sostenibile (strategia aggiornata per la bioeconomia 2018).

Come puoi integrare questi aspetti fondamentali in classe, per preparare gli studenti alla bioeconomia?

La bioeconomia, nonostante il suo grande potenziale, è ancora poco conosciuta dal grande pubblico. Gli insegnanti svolgono un ruolo cruciale nel sensibilizzare le nuove generazioni sui suoi vantaggi e sulle sue implicazioni. Questo corso introduce i concetti di bioeconomia ed economia circolare, mostrando la loro rilevanza per la vita quotidiana. I partecipanti impareranno come integrare questi argomenti in varie materie e contesti educativi, creando esperienze di apprendimento innovative e adattabili. Il corso li aiuterà anche ad aumentare la consapevolezza delle future opportunità di lavoro nella bioeconomia e sviluppare le competenze essenziali del 21° secolo necessarie in questo campo. I partecipanti concluderanno il corso costruendo uno scenario di apprendimento per integrare in modo efficace gli argomenti della bioeconomia nel loro insegnamento.

Il corso è pensato per insegnanti che lavorano con studenti dai 4 ai 19 anni, indipendentemente dal loro livello di esperienza o dall'area tematica insegnata, nonché per futuri insegnanti che si preparano per l'ingresso nella professione. Si rivolge anche ad altri professionisti dell'istruzione, ricercatori e attore della bioeconomia interessati ad integrare il tema della bioeconomia nelle loro attività. Non è necessaria alcuna esperienza o conoscenza pregressa sulla bioeconomia per seguire questo corso.

Il corso include materiali sviluppati dal progetto Horizon Europe [GenB](#) e da altri progetti europei a tema bioeconomia, come BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net e molti altri. I materiali includono piani didattici, giochi educativi, profili professionali e altro dal GenB Toolkit. Attraverso il corso i partecipanti verranno anche introdotti ai 7 steps della metodologia delle Eco-Scuole, una guida per rendere le scuole più ecosostenibili coinvolgendo l'intera comunità scolastica.

### 1. Obiettivi di apprendimento

- Definire il concetto di bioeconomia e spiegare la sua rilevanza per gli studenti e la società moderna analizzando le implicazioni della bioeconomia per i sistemi educativi e curricula.
- Identificare gli strumenti e le pratiche replicabili e come utilizzarli efficacemente in contesti scolastici specifici esplorando il GenB Toolkit.
- Scoprire pratiche sostenibili e opportunità per trasformare la scuola in un'istituzione rispettosa dell'ambiente attraverso i 7 steps della metodologia delle Eco-scuole.

#### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union



- Progettare e implementare piani didattiche incorporano i principi della bioeconomia in varie materie educative.
- Sviluppare strategie per introdurre e discutere le opportunità di carriera nella bioeconomia con gli studenti, analizzando il settore e attraverso le testimonianze di professionisti del settore.
- Descrivere gli obiettivi e le iniziative del progetto GenB e valutarne il potenziale per migliorare le metodologie didattiche.

## 2. Moduli

- Modulo 1: Bioeconomia – dalla B alla A
- Modulo 2: Bioeconomia nell'educazione: Buone Pratiche e Sfide
- Modulo 3: Consapevolezza sulle carriere nella bioeconomia e approcci didattici
- Modulo 4: Il tuo scenario di apprendimento della bioeconomia

## 3. Dietro il corso

Questo MOOC è stato sviluppato nell'ambito del progetto GenB in collaborazione con Scientix, un'iniziativa di European Schoolnet.

Il Progetto GenB, iniziato a novembre 2022 fino ad aprile 2025, è finanziato da Horizon Europe, il programma di finanziamento dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione. GenB è focalizzato sull'educazione e l'empowerment della Generation Bioeconomy (GenB), in modo che possa essere consapevole, sensibile e interessata alle questioni ambientali, alla sostenibilità e alla circolarità.

Scientix<sup>®</sup>, la comunità per l'educazione scientifica in Europa, promuove e sostiene una collaborazione a livello europeo tra insegnanti STEM, ricercatori nel campo dell'istruzione, responsabili politici e altri professionisti dell'istruzione STEM. Scientix<sup>®</sup> è un'iniziativa di European Schoolnet (EUN).

Il contenuto completo del MOOC è disponibile sul sito web GenB e maggiori informazioni sulla piattaforma EUNA Academy.

### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union