

BioGov.net

Governance & Upskilling for a
Stronger Bioeconomy

Bioeconomia e Arte nei percorsi educativi italiani: disegnare scenari futuri per l'implementazione

Selenia Marinelli, Susanna Albertini
FVA – New Media Research



Funded by
the European Union



Contesto – BioGov.net

Il progetto si occupa di **identificare soluzioni formative e innovative nella bioeconomia**, con un focus particolare sulla **formazione professionale e sulla formazione continua**.

L'**arte** nelle sue varie forme viene adottata come **strumento centrale** per sviluppare il **pensiero trasversale e sistemico**, attrarre verso carriere lavorative e percorsi di studio nella bioeconomia, comunicare queste tematiche al grande pubblico e **facilitare l'inclusione** di gruppi marginali e svantaggiati.

8 Communities of Practice

- 1 - Czech Republic
- 2 - Estonia
- 3 - Germany
- 4 - Greece
- 5 - Italy
- 6 - Netherlands
- 7 - Portugal
- 8 - Slovakia



BioGov.net methodological approach

Il progetto **BioGov.net** incorpora i valori (sostenibilità, estetica, inclusione) e i principi chiave (approccio multilivello, partecipativo, transdisciplinare) della **New European Bauhaus**, integrando metodologie basate sull'**arte** e gli approcci **STEAM** all'apprendimento, per sviluppare una **metodologia che collega l'arte all'educazione nella bioeconomia**, attraverso **4 dimensioni**.



S. Marinelli, S. Albertini, 2023.

Workshop con la Community of Practice italiana

Focus Group

Co-creation

Co-design #1

Co-design #2

Aprile 2023

- Lanciare la Community of Practice partendo da due regioni pilota (Puglia e Emilia Romagna)
- Validare la metodologia BioGov.net con gli stakeholder

Luglio 2023

- Identificare bisogni e gap nel modello di governance educativa, prioritizzare i profili professionali, discutere sul ruolo dell'arte per sviluppare format educativi innovativi

24 Ottobre 2023

- Generare linee guida per un sistema di governance educativa per la bioeconomia che integri l'arte e che sia in grado di rispondere alle sfide della sostenibilità e alle specifiche esigenze delle industrie e delle regioni.

🎓 rivolto principalmente agli attori nell'ambito educativo e della formazione.

3 Novembre 2023

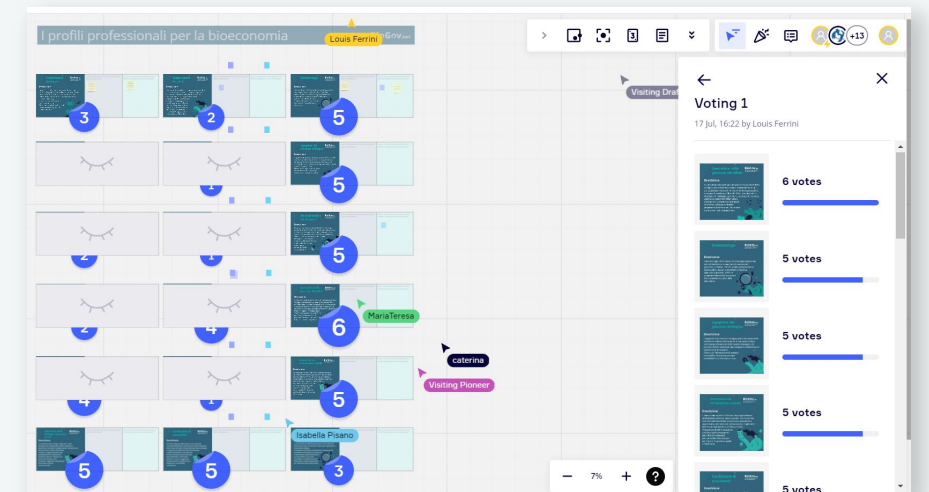
- Discutere e validare le linee guida generate dalla Community of Practice con un gruppo più ampio di stakeholder
 - Generare raccomandazioni politiche
- 📢 ha coinvolto tutti gli stakeholder che a vario titolo hanno un interesse rispetto alla formazione su tematiche legate alla bioeconomia, all'economia circolare, all'arte, all'inclusività e alla sostenibilità.

La mappatura e la prioritizzazione

Nel contesto del workshop di co-creazione con la CoP italiana sono state definite **task, competenze, abilità richieste e mancanti e livello di formazione necessario**.

Sono state inoltre **prioritizzate 8 figure professionali**, ritenute le più rilevanti per il contesto italiano:

- Bio-architetto/bio-designer
- Biotecnologo
- Ingegnere del processo biologico
- Specialista nella gestione dei rifiuti
- Promotore di innovazione sociale
- Facilitatore di ecosistemi
- Specialista nello sviluppo regionale e rurale
- Produttore di biomasse



La co-progettazione di linee guida

Nel contesto del workshop di co-design organizzato con la *Community of Practice* italiana sono state **definite le linee guida** per la definizione di percorsi formativi, **destinati alle figure professionali nella bioeconomia prioritizzate**.

Nello specifico, gli stakeholder sono stati invitati a rispondere alle seguenti domande, per ogni figura professionale:

- Come sviluppare nuove competenze? Attraverso quali contenuti formativi?
- Quali approcci e strumenti utilizzare?
- Quali partner formativi coinvolgere?



Main takeaways: linee guida educative

- Tutti i profili professionali identificati richiedono sia **competenze tecniche che trasversali**. Alcune competenze trasversali sono comuni a molti (es. facilitazione, mediazione, comunicazione, pensiero sistemico e strategico)
- La **bioeconomia** può essere un **meta-pacchetto educativo** che può essere offerto in combinazione con specifiche competenze tecniche
- Il mercato del lavoro attuale richiede **formazione permanente** che dev'essere fornita **attraverso nuovi strumenti, approcci e formatori non tradizionali** (es. on-the-job training, attivazione di ordini professionali)
- Le **competenze multidimensionali della bioeconomia** possono essere acquisite attraverso la **collaborazione di diverse professionalità** (es. workshop interdisciplinari, seminari con esperti, progetti multistakeholder)
- Per rispondere a questa complessità, gli **approcci art-based** possono fornire nuovi **scenari formativi innovativi e più inclusivi** anche nei confronti dei gruppi svantaggiati (es. Laboratori esperienziali, gamification, visual thinking)

Raccomandazioni emerse che possono informare la roadmap

- Garantire che l'offerta formativa (a tutti i livelli) e le politiche a supporto **rispondano alle esigenze in evoluzione delle industrie**
- Promuovere la **collaborazione tra gli attori delle filiere** per comprendere i bisogni locali
- Includere la **bioeconomia tra le priorità educative regionali e nazionali**, per promuovere lo sviluppo sostenibile e l'inclusione
- **Equipaggiare la classe politica con le conoscenze specifiche sulla bioeconomia** per assicurare che questa dimensione sia efficacemente introdotta nelle strategie, roadmap e strumenti finanziari a supporto (es. detassazioni per assunzioni di figure professionali «green»)
- Creare **network tra università, formatori, attori locali e politici** per disegnare nuove offerte formative multidisciplinari a tutti i livelli, che includano anche competenze trasversali. Specifiche entità di coordinamento possono facilitare queste collaborazioni (es. Bio-Based Education Centres di BIObec)
- Facilitare il **coinvolgimento di figure formative non convenzionali** (es. cluster di industrie, ordini professionali, musei, librerie di quartiere) fornendo conoscenze specifiche sulla bioeconomia
- Promuovere l'**orientamento per attrarre studenti** verso carriere di studio e lavoro nella bioeconomia

thank
you



Funded by
the European Union

BioGov.net

Governance & Upskilling for a
Stronger Bioeconomy



Follow us



@biogovnet

www.biogov.net

info@biogov.net

Our Consortium

CIVITTA



LOBA[®]

