

PROPOSTA DI COSTITUZIONE NUOVA FILIERA STRATEGICA LE2C

Tema focus della Filiera

“BIOECONOMIA CIRCOLARE”

PROMOTORI

- Lombardy Energy Cleantech Cluster
- [Nantoo](#)

CONTESTO

La filiera promuove un modello innovativo di bioeconomia circolare, trasformando materiali organici e biomasse residuali – oggi sottoutilizzate e trattate come rifiuti – in risorse strategiche ad alto valore. Grazie a tecnologie cleantech e ricerca biotecnologica, abilita una catena del valore integrata capace di alimentare settori industriali strategici. Questo modello riduce sprechi ed emissioni, attiva simbiosi industriali tra comparti complementari finora non connessi e genera benefici misurabili nelle dimensioni ambientale, sociale ed economica.

OBIETTIVI DELLA FILIERA

- 1. Sviluppare una catena del valore integrata di bioeconomia circolare**, in grado di trasformare materiali organici – tra cui foglie e biomasse residuali – in materiali biobased innovativi, rigenerativi e sostenibili, riducendo sprechi ed emissioni e contribuendo ad accelerare la transizione ecologica.
- 2. Favorire la nascita di simbiosi industriali cross-settoriali**, stimolando nuove collaborazioni tra operatori pubblici e privati, abilitando scale-up industriali e rafforzando la competitività del sistema produttivo lombardo.

- 3. Attivare progetti pilota e laboratori ecosistemici di rigenerazione ambientale**, supportati da piattaforme tecnologiche e metriche ESG, per generare benefici misurabili nelle dimensioni ambientale, sociale ed economica.

POSSIBILI AZIONI

- **Efficientamento della raccolta e gestione delle biomasse** – introduzione di standard qualitativi e operativi più avanzati per la cura del verde e il rispetto dei CAM, con benefici per operatori, cittadini e ambiente (es. riduzione dei volumi e dei rifiuti, prevenzione del sollevamento polveri, recupero di risorse).
- **Modelli di sostenibilità e circolarità** – sperimentazione di processi zero waste per ridurre i rifiuti verdi e valorizzare le biomasse in ottica rigenerativa, trasformandole in materie prime seconde ad alto valore aggiunto.
- **Progetti di bioeconomia circolare** – sviluppo di tecnologie cleantech e biotecnologiche per l’upcycling delle biomasse, con applicazioni prioritarie ad esempio nei settori packaging, chimica verde, bioplastiche, materiali innovativi e biotech.
- **Simbiosi industriali multisetoriali** – attivazione di nuove catene del valore attraverso la collaborazione tra comparti complementari (es. verde urbano, agroforestale, ricerca avanzata, biotech e manifattura).
- **Rigenerazione ambientale e Nature-Based Solutions** – realizzazione di progetti pilota e living lab con una progettazione del verde che prevede: recupero delle foglie per la bioeconomia, resilienza climatica, biodiversità e qualità urbana, generando ricadute sociali e ambientali misurabili e attività di partecipazione attiva e sensibilizzazione.
- **Formazione e inclusione sociale** – avvio di percorsi di capacity building e laboratori per lo sviluppo di competenze nella cura del verde e upcycling delle biomasse, con la creazione di nuova occupazione qualificata e l’inserimento di fasce sociali vulnerabili.
- **Internazionalizzazione e posizionamento competitivo** – partecipazione a network e programmi europei, diffusione di modelli e best practice replicabili, attrazione di investimenti su scala globale.
- **Misurazione e reporting degli impatti** – definizione di metriche ESG per valutare e comunicare in modo trasparente i benefici ambientali, sociali ed economici generati dalla filiera.