LOMBARDY GREEN CHEMISTRY ASSOCIATION
Sede legale e operativa: Piazza della Trivulziana, 4/A - 20126 Milano (MI)
Sede operativa: Place du Champ De Mars, 2 - B1050 Bruxelles (Belgio)
CF: 97676070150 | **P.IVA:** 09571440966
segreteria@chimicaverdelombardia.it
www.chimicaverdelombardia.it

LOMBARDY GREEN CHEMISTRY ASSOCIATION

Company profile

LGCA – Lombardy Green Chemistry Association è il **Cluster Tecnologico Lombardo della Chimica Verde e della Bioeconomia,** fondato nel 2013 su iniziativa dei soci promotori Consorzio Italbiotec, Innovhub SSI, Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano, nell'ambito di una strategia promossa dalla **Regione Lombardia** per rafforzare la competitività del sistema produttivo regionale attraverso hub tecnologici per l'innovazione. Ufficialmente riconosciuto come Cluster Tecnologico Lombardo della Chimica Verde, LGCA assume un ruolo di riferimento nello sviluppo della bioeconomia e nella promozione della transizione verso modelli industriali circolari e a basso impatto ambientale.
Sin dalla sua istituzione, LGCA opera come piattaforma di connessione tra ricerca, industria e istituzioni, favorendo l'integrazione di competenze scientifiche, tecnologiche e industriali per valorizzare biomasse e risorse biologiche, ottimizzare i processi chimici e trasferire l'innovazione nel tessuto produttivo lombardo.

Missione e Visione

Missione

Promuovere la chimica verde e la bioeconomia circolare come leve strategiche di competitività e sostenibilità per la Lombardia, contribuendo alla transizione verso un modello industriale rigenerativo e basato sull'uso efficiente delle risorse.

Visione

Consolidare un sistema produttivo capace di integrare scienza, industria e sostenibilità, generando nuove filiere bio-based e rafforzando la leadership lombarda nel panorama europeo della green chemistry.
I valori che guidano l'azione del cluster sono innovazione responsabile, collaborazione, sostenibilità e circolarità, trasparenza e partecipazione, competenza e formazione continua.

Il Network

LGCA si configura come piattaforma regionale di riferimento per la bioeconomia industriale, capace di integrare innovazione scientifica, sviluppo industriale e governance pubblica.
Attraverso un ecosistema solido e una rete di relazioni nazionali ed europee, il cluster contribuisce alla costruzione di filiere sostenibili, alla valorizzazione delle risorse biologiche e al rafforzamento della competitività del sistema produttivo lombardo nel contesto della transizione ecologica globale.
LGCA riunisce oggi **49 organizzazioni** e rappresenta l'hub regionale della chimica verde e della bioeconomia lombarda.
L'ecosistema è composto da:

- Imprese e consorzi (76%)
- Università (12%)
- Centri di ricerca pubblici e privati (10%)
- Federazioni e organismi di rappresentanza (2%)

La comunità dei soci copre l'intera catena del valore della bioeconomia industriale, dalle biotecnologie industriali alla chimica di base e fine, dalle bioraffinerie alla valorizzazione delle biomasse, fino alle infrastrutture di qualità, alla certificazione e ai servizi analitici.

Il contenuto del presente documento e degli eventuali allegati è riservato e destinato esclusivamente alla persona fisica o giuridica indicata. È vietata qualsiasi divulgazione, riproduzione, distribuzione o utilizzo dei dati e dei documenti senza espressa autorizzazione. Il contenuto costituisce esclusiva proprietà di Lombardy Green Chemistry Association. I dati personali eventualmente presenti sono trattati in conformità al Regolamento UE 2016/679 (c.d. "GDPR") e simili.
Se avete ricevuto questo documento per errore, Vi invitiamo ad eliminarlo tempestivamente dai Vostri archivi e di darne immediato avviso al mittente.

Particolarmente rilevante è la presenza di PMI innovative attive in ricerca e sviluppo, accanto ai principali atenei lombardi – Politecnico di Milano e Università degli Studi di Milano, Pavia, Milano-Bicocca, Insubria e Brescia – e a grandi imprese operanti in mercati ad alta intensità tecnologica e regolatoria.
Questa integrazione pubblico-privata rende LGCA un ecosistema completo, capace di connettere la ricerca di frontiera, la capacità industriale e la governance territoriale.

Aree strategiche di intervento

Le attività del cluster si sviluppano lungo tre direttrici strategiche, in linea con le priorità regionali, nazionali ed europee per la transizione ecologica.

Chimica sostenibile

Sviluppo di prodotti e processi catalitici innovativi orientati alla riduzione dell'impatto ambientale, all'ottimizzazione energetica e all'impiego di materie prime rinnovabili. L'obiettivo è rafforzare la competitività industriale attraverso tecnologie avanzate di catalisi chimica ed enzimatica, integrate con strumenti di valutazione dell'impatto ambientale.

Bioraffinerie

Progettazione di bioraffinerie integrate per la trasformazione di biomasse no food e scarti organici in prodotti ad alto valore aggiunto, bioenergie e biomateriali. Il modello di riferimento è quello di un'eco-industria capace di valorizzare risorse locali, chiudere i cicli produttivi e generare nuove opportunità imprenditoriali.

Bioeconomia del futuro

Applicazioni della biologia sintetica e sistemica per lo sviluppo di "fabbriche cellulari" e processi industriali biologicamente ispirati, in grado di produrre composti di interesse industriale in modo più efficiente e sostenibile. Questa area rappresenta la leva di innovazione a medio-lungo termine per nuove filiere bio-based e processi carbon-neutral.

Attività a supporto dei soci

LGCA affianca i propri membri lungo tutto il percorso di innovazione e transizione sostenibile attraverso:

- Accompagnamento alla trasformazione industriale verso modelli bio-based e circolari
- Rappresentanza istituzionale e contributo alla definizione di policy regionali e nazionali
- Networking qualificato e attivazione di partnership strategiche
- Supporto alla progettazione europea e alla cooperazione interregionale
- Trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca
- Comunicazione e promozione delle eccellenze del cluster

Entrare nel network LGCA significa accedere a una comunità attiva, capace di generare valore condiviso attraverso progettualità congiunte, lo scambio di competenze e l'apertura ai mercati internazionali.

Risultati e riconoscimenti

Dal 2013 LGCA ha consolidato il proprio posizionamento a livello europeo attraverso:

- Partecipazione a **10 progetti europei** per un investimento complessivo di oltre **28 milioni di euro**
- Coordinamento del **Bioeconomy Pilot** nell'ambito della **Vanguard Initiative**, promuovendo cooperazione interregionale sull'uso innovativo di biomassa non alimentare
- Organizzazione annuale di oltre 10 eventi internazionali, con il coinvolgimento di più di 1.000 attori tra imprese, università e centri di ricerca
- Progettazione del format istituzionale ***Bioeconomy Dialogues***, punto di riferimento per il confronto multilivello sulla bioeconomia circolare
- Sottoscrizione del **Protocollo Lombardo per lo Sviluppo Sostenibile** e partecipazione a iniziative internazionali, tra cui Expo 2025 Osaka
- Riconoscimento **Bronze Label** of Cluster Management Excellence (ESCA)
- Adesione al Cluster Tecnologico Nazionale SPRING per la bioeconomia circolare

Il contenuto del presente documento e degli eventuali allegati è riservato e destinato esclusivamente alla persona fisica o giuridica indicata. È vietata qualsiasi divulgazione, riproduzione, distribuzione o utilizzo dei dati e dei documenti senza espressa autorizzazione. Il contenuto costituisce esclusiva proprietà di Lombardy Green Chemistry Association. I dati personali eventualmente presenti sono trattati in conformità al Regolamento UE 2016/679 (c.d. "GDPR") e simili.
Se avete ricevuto questo documento per errore, Vi invitiamo ad eliminarlo tempestivamente dai Vostri archivi e di darne immediato avviso al mittente.