



NUOVA FILIERA STRATEGICA NUCLEARE

Primo incontro introduttivo
14 Aprile 2026

Promotori



Agenda



Primo incontro filiera nucleare 14:30-16:00

- **LE2C, Fabrizio Guarrasi** – Il ruolo del Cluster come sintesi tra PMI, manifestazione interesse filiere ed ecosistemi
- **Regione Lombardia, Carlo Bianchessi** – Misure regionali a sostegno delle filiere
- **Politecnico di Milano, Prof. Ricotti** – Contesto e stato dell'arte nucleare ITA vs. EU
- **ICIM Group, Paolo Gianoglio** – formazione & upskilling, ISO 19443, contesto certificazioni
- **BAMA Technologies, Nicola Budelli** – Nuclear safety cluster (use case personale), introduzione filiera nucleare: obiettivi e piano operativo
- **Discussione aperta:** giro di tavolo, interessi verso la filiera, proposte

Chi siamo

LE2C è il Cluster tecnologico lombardo per l'energia e l'ambiente a supporto della crescita, dell'innovazione e della competitività del sistema produttivo lombardo.

Un Cluster regionale è un'**aggregazione di aziende, università e centri di ricerca, associazioni industriali** che collaborano su specifici temi connessi all'energia e all'ambiente per favorire l'innovazione del sistema produttivo lombardo.

I cluster lombardi promuovono la crescita e la competitività della Regione Lombardia a livello locale, nazionale e internazionale.

Lombardy Energy Cleantech Cluster



Attività



Innovazione



Collaborazione



Internazionalizzazione



Supporto alle policy

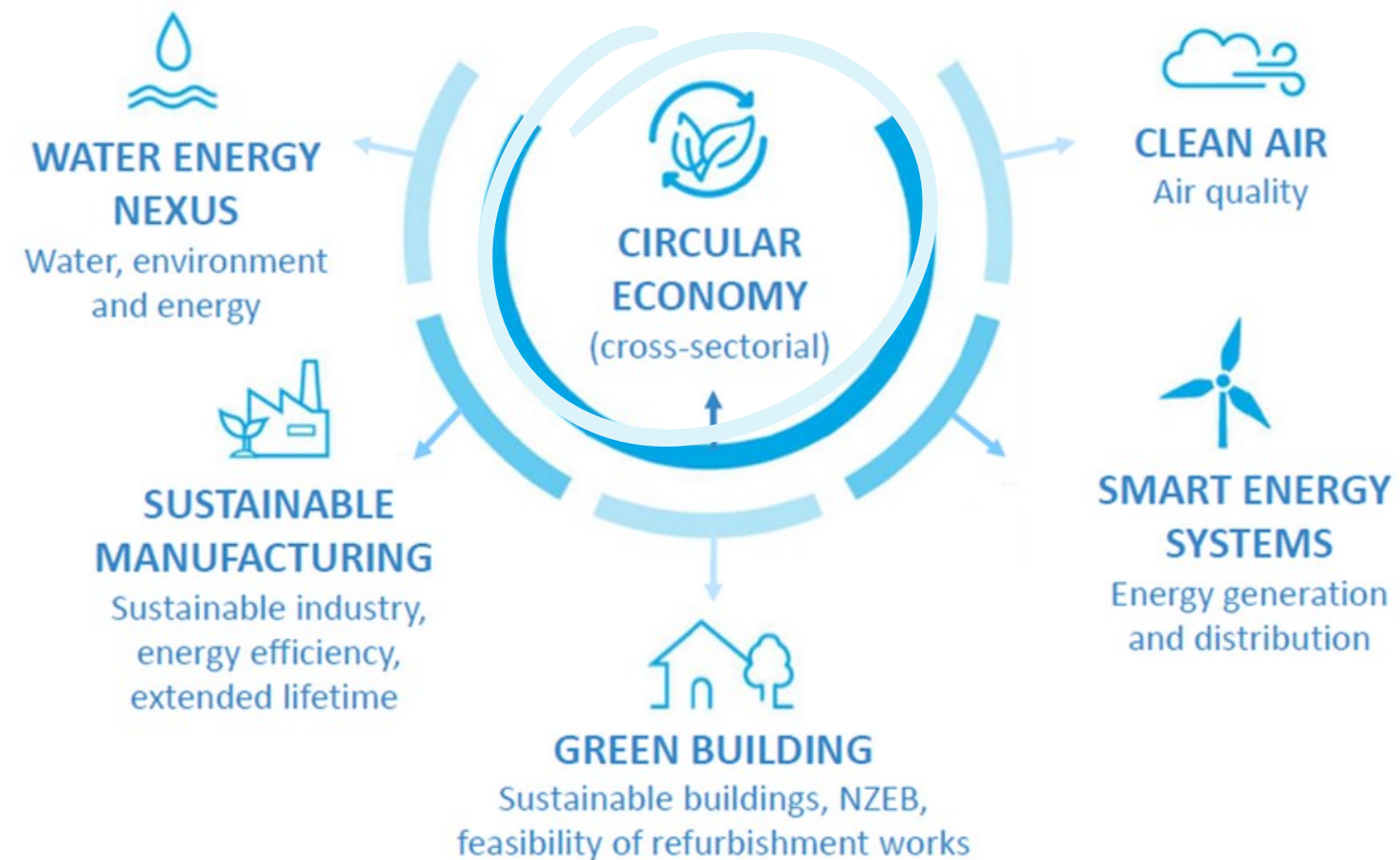


Formazione



Crescita del settore produttivo

Aree di competenza



I nostri Associati



98

Imprese



11

Organismi di ricerca



32

Altri enti

Gruppi di lavoro e filiere strategiche

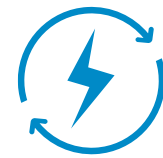


All'interno delle sei Aree di Competenza del Cluster LE2C nascono **gruppi di lavoro e progetti speciali auto-finanziati**, che rappresentano un'opportunità per gli associati.



Idrogeno

- **H2ERE Network:** Piattaforma per **matchmaking tra industria e ricerca** su progetti idrogeno.
- **Vanguard Initiative:** LE2C coordina il **Pilota sull'idrogeno**, 23 regioni UE coinvolte.
- **Gruppo di lavoro H2:** 25 partecipanti; focus su sviluppo H2 in Lombardia, value chain, partnership UE.
- **Filiera "DeSHk":** Focus formazione, coordinata da ICIM Group. Riconosciuta Regione Lombardia. Collaborazione con il Progetto europeo **H2Excellence**.



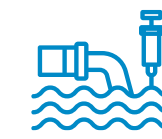
Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

- **Filiera "Ecosistema CER":** Tavolo di lavoro attivato e riconosciuto da Regione Lombardia, 15 soggetti coinvolti, coordinati da Terraria.
- **Progetto sulle CER:** Finanziato da Regione Lombardia (Bando 2023). Obiettivo: diffondere le CER e sensibilizzare sull'importanza dell'energia condivisa.



Microinquinanti Emergenti e prioritari (MIE)

- **GdL-MIE:** Istituito da LE2C con esperti di università, enti di ricerca e servizi idrici integrati.
- Report **"Inquinanti Emergenti"**: Pubblicato con il contributo di oltre 15 enti e 60 esperti.
- **Protocollo d'intesa:** Firmato con Regione Lombardia.
- **Seconda fase del progetto:** Istituiti 5 sottogruppi di lavoro. Obiettivo: stesura secondo Report su **microinquinanti e microplastiche**.



Fanghi di depurazione

- Attivato il tavolo di lavoro sulla **Filiera "ECO-Sludge"**: Riconosciuta da Regione Lombardia, mira ad affrontare la tematica dei fanghi di depurazione in ottica di **economia circolare e impatto**. 15 soggetti coinvolti. Il coordinatore è A2A Ambiente
- La filiera ha lavorato allo sviluppo del **progetto F.O.S.F.O.R.O.** finanziato dal bando regionale Collabora&Innova.

Nuove filiere strategiche – Ongoing



LE2C ha lanciato **quattro nuove filiere strategiche** per promuovere innovazione, networking e progettualità condivise. Questa iniziativa è finalizzata alla [candidatura alla Manifestazione di Interesse](#) promossa da Regione Lombardia e punta al **riconoscimento ufficiale delle filiere**.

BioEconomia circolare

La filiera promuove un modello di bioeconomia circolare che trasforma **biomasse e scarti organici in risorse ad alto valore**, grazie a tecnologie cleantech e ricerca biotecnologica.

Un approccio integrato che **riduce sprechi ed emissioni**, crea **simbiosi industriali** e genera benefici ambientali, sociali ed economici.

Cambiamento Climatico

La filiera sul Cambiamento Climatico nasce per valorizzare competenze, reti e risorse già presenti nel Cluster, in linea con la **Legge Regionale “per il clima”** del 2025.

Mira a offrire una risposta sistemica e partecipata che rafforzi la capacità di imprese e territori di **adattarsi, mitigare e innovare di fronte alla sfida climatica**.

Nucleare

La filiera punta a favorire la nascita di un **ecosistema nucleare lombardo**, capace di **dialogare con partner nazionali ed europei** e di **definire una roadmap regionale condivisa**.

L’obiettivo è promuovere l’accettabilità sociale del nucleare e preparare le PMI ad entrare a far parte del settore, collaborando con altre imprese, centri di ricerca e pubbliche amministrazioni.

Urban Mining

La filiera opera nel riciclo dei rifiuti urbani, con focus sui **RAEE – in particolare pannelli fotovoltaici, batterie e schede elettroniche**.

L’obiettivo è sviluppare **tecnologie e impianti di riciclo avanzati** che massimizzino il recupero dei materiali, riducano l’impatto ambientale e la dipendenza da materie prime vergini.

Ogni filiera dovrà coinvolgere **almeno 10 imprese con sede in Lombardia**, ma potranno aderire anche **enti di ricerca, università, associazioni e altri soggetti** attivi nei rispettivi settori.

Regione Lombardia

Supporto e rafforzamento delle filiere lombarde



OBIETTIVO GENERALE

Supportare il rafforzamento, la resilienza e la competitività delle **filiera produttive e di servizi e degli ecosistemi industriali** del proprio territorio, favorendo **interconnessioni tra imprese**, e collaborazione con enti di ricerca, formazione e altri attori strategici.

- **FASE 1 – Manifestazione di interesse** (*non prevede dotazione finanziaria ma premialità nei bandi regionali*)

- **FASE 2 (successiva) – Misure di sostegno economico**

Proposte meritevoli *Fase 1* avranno premialità punteggio e/o di entità delle agevolazioni

Manifestazione di interesse filiere ed ecosistemi



Soggetti Beneficiari:

- Aggregazioni di imprese già costituite.
- Imprese interessate ad associarsi con altre imprese (*partenariato di filiera*)
- Reti composte da almeno 10 imprese

Gli ambiti

- **Sostenibilità e circolarità**
- **Innovazione** e trasferimento tecnologico, **digitalizzazione**, **ricerca**, **proprietà intellettuale**
- **Formazione**, **capitale umano**, **occupazione**, sicurezza sul lavoro
- **Internazionalizzazione**
- **Credito e patrimonializzazione.**
- Riattivazione **delle aree inattive.**
- Valorizzazione di **una economia sociale** forte ed inclusiva

BAMA Technologies

Nicola Budelli

Filiera Nucleare

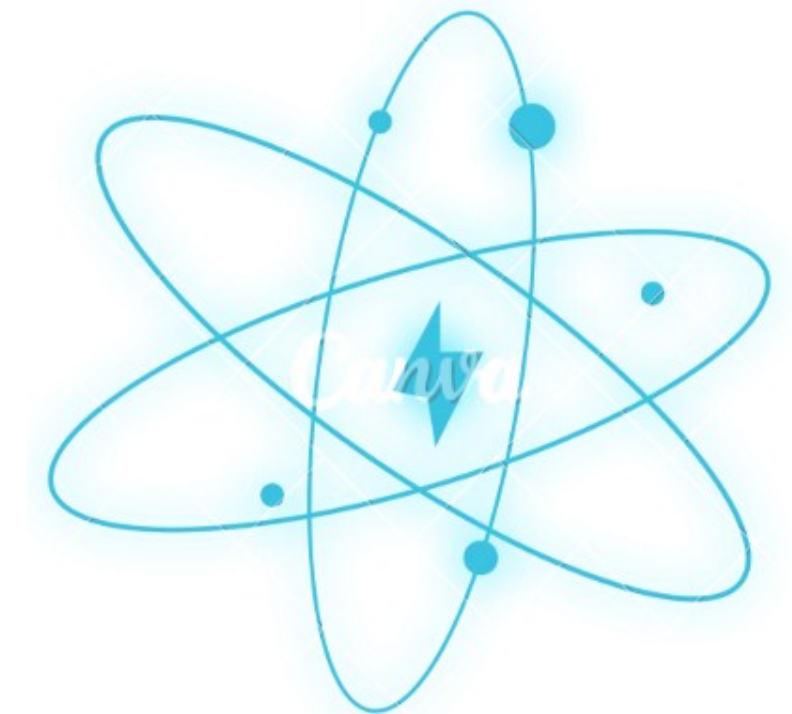
Presentazione della Filiera



NUCLEARE

La creazione della filiera del nucleare mira a **valorizzare le competenze delle PMI esistenti**, facilitare l'accesso delle imprese alla supply chain nucleare e posizionare il territorio come hub di riferimento per:

1. trasferimento tecnologico e l'innovazione industriale;
2. qualificazione delle imprese secondo standard nucleari;
3. accesso a mercati internazionali;
4. dialogo strutturato con le istituzioni e gli stakeholder regionali.



Promotori:



Filiera Nucleare



Obiettivi della Filiera

- 1.** Supportare le imprese nel percorso di accesso alla supply chain, attraverso attività di orientamento, assessment iniziale, accompagnamento e trasferimento di competenze
- 2.** Rafforzare il **posizionamento internazionale** della filiera, facilitando l'accesso delle imprese a progetti e mercati esteri (Europa, Medio Oriente)
- 3.** Favorire la **diffusione della cultura nucleare e lo sviluppo delle competenze**, promuovendo percorsi formativi applicativi, la sicurezza sul lavoro e gli standard qualitativi (es. ISO 19443)
- 4.** Supportare il **dialogo con la Regione Lombardia**, contribuendo allo sviluppo di iniziative e strategie coerenti con l'evoluzione del contesto energetico e industriale

Filiera Nucleare



Possibili azioni

- **Informazione e sensibilizzazione:** (workshop, eventi) per aumentare la consapevolezza delle imprese sulle opportunità del settore
- **Mappatura delle competenze:** identificazione delle competenze industriali, tecnologiche e scientifiche presenti sul territorio
- **Percorsi di accompagnamento per le PMI:** per supportare le imprese nell'adeguamento ai requisiti nucleari (qualità, tracciabilità, sicurezza)
- **Sviluppo di progetti collaborativi di R&S:** promozione di iniziative su tecnologie e sviluppo competenze interne alla filiera
- **Internazionalizzazione verso i mercati esteri:** organizzazione di missioni internazionali e partecipazione a fiere e networking con player globali
- **Advocacy e dialogo istituzionale:** Interazione con la Regione Lombardia per supportare lo sviluppo di iniziative e politiche coerenti con la crescita della filiera nucleare

Discussione aperta

Interessi verso la filiera

Proposte



Next steps



- Survey / mappatura interna (competenze, necessità e interesse verso la filiera)
- Presentazione manifestazione di interesse
- Scouting bandi / finanziamenti regionali
- ...

Contattaci

Telefono

+39 02 58370814

E-mail

f.guarrasi@energycluster.it

Indirizzo

Via Pantano 9 - 20122, Milano (MI)

Sito web

www.energycluster.it

Social media

