

IL PROGETTO REPOWER INDUSTRIES

Lombardy Energy Cleantech Cluster

9 Settembre 2024

Silvia Brembati - Project Manager
Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)



LE2C DAL 2009 AD OGGI

**2009**

Nasce Lombardy Energy Cleantech Cluster - LE2C,
uno dei 9 Cluster Tecnologici Lombardi

**2014**

Diventa “**Associazione riconosciuta**” da Regione
Lombardia

**2015**

LE2C è il primo cluster italiano ad ottenere **la Gold Label di ESCA**, che certifica l'eccellenza
del lavoro svolto

**2020**

Apertura della **Partita IVA** per **attività commerciali**

**OGGI**

LE2C è partner di **6 progetti europei**, **2 progetti nazionali** e **2 progetti regionali**.
L'Associazione conta di circa 150 membri.



Via Pantano, 9 - 20122 Milano



+39 02 58370814



info@energycluster.it



www.energycluster.it



9 CLUSTER TECNOLOGICI



Un Cluster regionale è un'aggregazione di aziende, università, centri di ricerca e altri soggetti pubblici/privati, focalizzati su **specifiche aree tematiche/tecnologiche**.

I Cluster sviluppano **sinergie** tra questi attori locali e forniscono **supporto alle imprese che operano nel campo dell'innovazione**, in particolare alle **PMI**.

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

9 Cluster Tecnologici Lombardi

«Clusters are geographic concentrations of interconnected companies and institutions in a particular field. Clusters encompass an array of linked industries and other entities important to competition»

M. Porter





ENERGY&CLEANTECH

PROFILO DEL SETTORE IN
LOMBARDIA:

N. Aziende: 500

Fatturato: 23 billion euros

Dipendenti: 15.000



Cluster tecnologico regionale per l'energia e l'ambiente, lavora per sostenere la crescita e l'innovazione della produzione in Lombardia.

- ❖ È in grado di **coprire un'intera filiera** per impianti convenzionali, di termovalorizzazione e a biomassa.
- ❖ Presenza internazionale rilevante: **Il 70% dei membri è un esportatore** (98 Paesi coperti).



LA GOVERNANCE DI LE2C



RICCARDO BELLATO

Presidente - Nitrolchimica



GIOVANNI LOZZA

Vicepresidente - POLIMI



ELENA CRISTINA MAGGIONI

Vicepresidente - A2A Ambiente



CARMEN DISANTO

Cluster Manager

RICERCA

VLADIMIRO DAL SANTO

CNR

MICHELE DE NIGRIS

RSE

CARLO SANTORO

UNIMIB

GRANDI AZIENDE

ANDREA ALISCIONI

MM S.p.A.

PAOLO BUGATTI

CANNON S.p.A.

CRISTIAN CARBONI

De Nora Water Technologies
Italy

CLAUDIO FIORENTINI

E-DISTRIBUZIONE

DESDEMONA OLIVA

Gruppo CAP

PMI

GIOVANNI BERGNA

Lariana Depur

NICOLA BUDELLI

BAMA Technologies

PAOLO GIANOGLIO

ICIM

ALDO LOCATELLI

ARS AEDIFICANDI SPA

GIUSEPPE MAFFEIS

TerrAria S.r.l.

SERGIO TORRIANI

SIMPLIFHY SB S. r.l.

GIANNI VALLI

BBV Group

ASSOCIAZIONI INDUSTRIALI

STEFANO DUBINI

Assolombarda



LE PRIORITÀ DI LE2C

LE2C sostiene l'internazionalizzazione delle sue aziende e il trasferimento tecnologico, facilitando l'accesso ai finanziamenti regionali e EU e organizzando missioni commerciali e B2B

Favorisce
l'innovazione tecnologica



Rafforza il **sistema produttivo lombardo** sostenendo la filiera della sostenibilità

Promuove
l'internazionalizzazione



Influenza le politiche regionali, nazionali e internazionali





LE AREE DI COMPETENZA



LE2C accelera il **dialogo** e le **sinergie** tra **imprese** e **centri di ricerca** nei settori di **energia** ed **ambiente** con l'obiettivo di incrementare crescita, innovazione e competitività dell'ecosistema lombardo. Le attività sono suddivise in **6 aree di competenza**

153

SOCI DI LE2C



116

Imprese



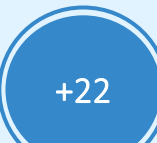
11

Organismi di Ricerca



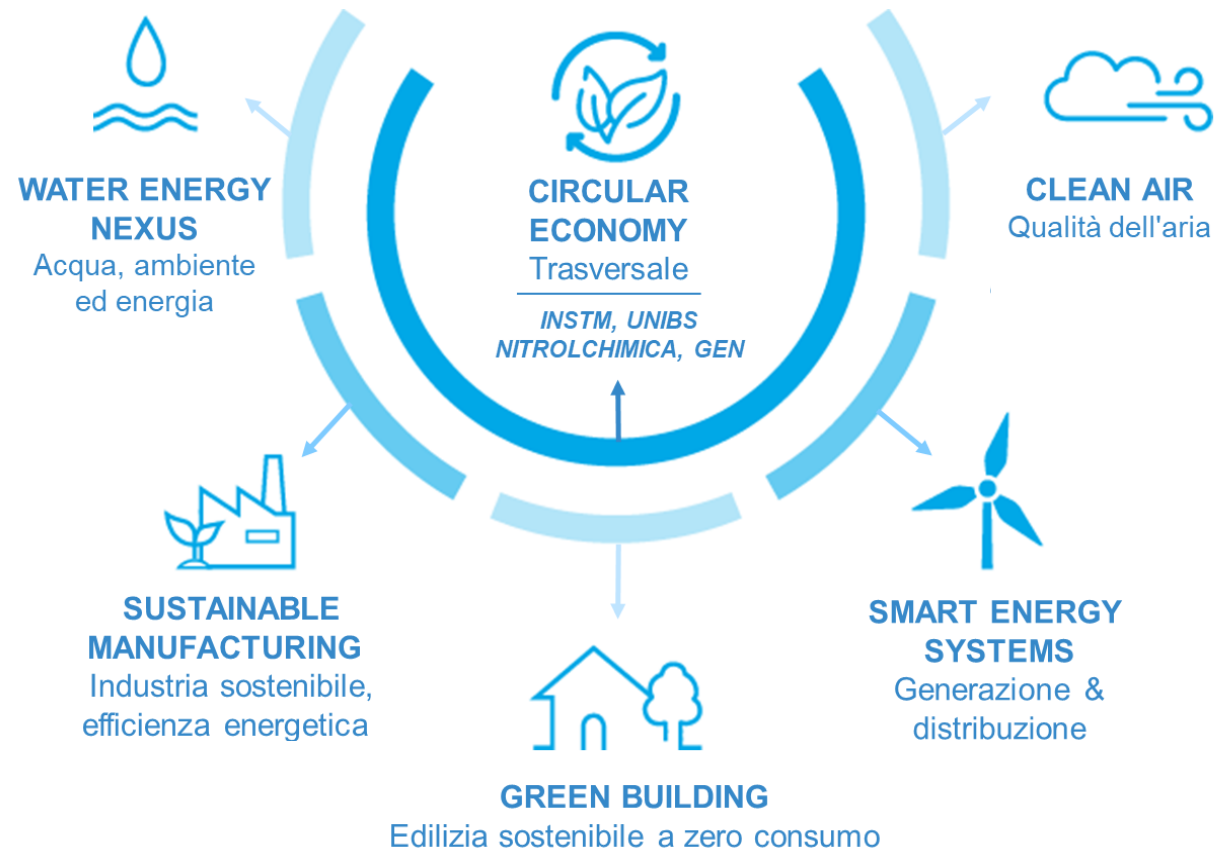
26

Altri enti



+22

Nuovi soci nel 2023





LE AREE DI COMPETENZA



LE2C accelera il **dialogo** e le **sinergie** tra **imprese** e **centri di ricerca** nei settori di **energia** ed **ambiente** con l'obiettivo di incrementare crescita, innovazione e competitività dell'ecosistema lombardo. Le attività sono suddivise in **6 aree di competenza**

153

SOCI DI LE2C



116

Imprese



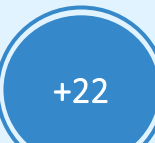
11

Organismi di Ricerca



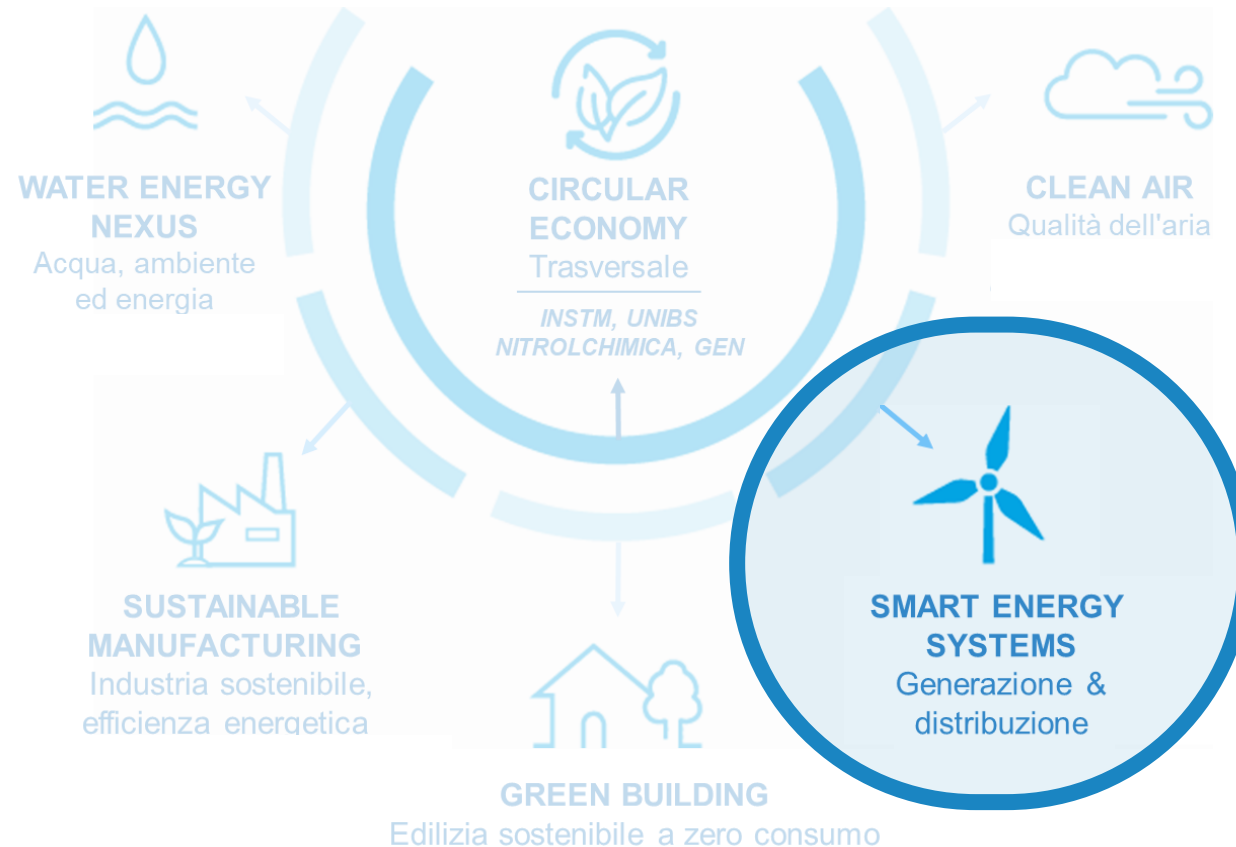
26

Altri enti



+22

Nuovi soci nel 2023





AREA SMART ENERGY SYSTEMS



TerrAria – Giuseppe Maffeis

COMUNITA' ENERGETICHE

- Filiera CER Regione Lombardia

Politecnico di Milano – Francesco Grimaccia

ENERGIA OFFSHORE

- Pilota ADMA Energy and marine renewables

Simplifhy – Sergio Torriani

IDROGENO

- Pilota Idrogeno – Vanguard Initiative
 - H2ERE Network

RSE - Omar Perego

BATTERIE

- Advanced materials on batteries (AMBP)



34 membri

Area Smart Energy Systems

Generazione e distribuzione

Referente ricerca - Ricerca sul Sistema Energetico (RSE)

Referente industriale - Turboden SpA



**5 progetti
in corso**



FILIERE STRATEGICHE DI LE2C



Idrogeno

2022: Creata la **piattaforma H2RE Network** per favorire il matchmaking industria/ricerca.

2022: LE2C coordina il **Pilota Idrogeno** (Vanguard Initiative).

Partecipanti: 23 regioni EU.

2023: **Attivato il tavolo di lavoro H2** con **25** partecipanti tra imprese, ricerca e associazioni. Obiettivo: Sviluppare H2 in Lombardia, costituire una filiera idrogeno, creare GdL tecnologici e costruire partenariati EU.

Microinquinanti Emergenti e prioritari

2018-2020: Costituito il tavolo; pubblicato il Report «Inquinanti Emergenti».

2021: Avviata la seconda fase di progetto e costituiti 5 Sottogruppi di Lavoro.

2022: Firmato **Protocollo d'Intesa** con RL.

Output: Produrre un **secondo report scientifico sull'analisi del rischio** legato ai **microinquinanti** e **microplastiche** presenti nelle acque.

Comunità Energetiche Rinnovabili

2023: Attivato il tavolo e **costituita la Filiera CER** riconosciuta da Regione Lombardia, con **15** soggetti coinvolti.

2023: Finanziato da RL il progetto «**Transizione verso l'ecosistema delle comunità energetiche rinnovabili**» (Bando «Filiera & ecosistemi 2023»). Obiettivo: promuovere la diffusione delle CER e sensibilizzare la comunità sull'importanza dell'energia condivisa.

Fanghi di depurazione

2023: Attivato il tavolo. **Costituita filiera produttiva** per affrontare la tematica dei fanghi di depurazione in ottica di economia circolare e impatto.

Output: Produrre un **Booklet** per presentare i risultati del progetto FANGHI.



FILIERA CER



Filiera - Comunità Energetiche Rinnovabili

Su iniziativa di LE2C nasce la **filiera lombarda sulle CER** composta da **15 soggetti** tra imprese, associazioni, centri di ricerca, un consorzio

Obiettivi della filiera: Nuovo paradigma organizzativo e attuativo delle CER per sviluppare comunità energetiche sostenibili in Lombardia.

Manifestazione d'interesse



- Presentato: Settembre 2022 - **APPROVATO**
- Filiera da **15 soggetti** (di cui 12 associati)
- 3 Province coinvolte: **BG, BS e MI**

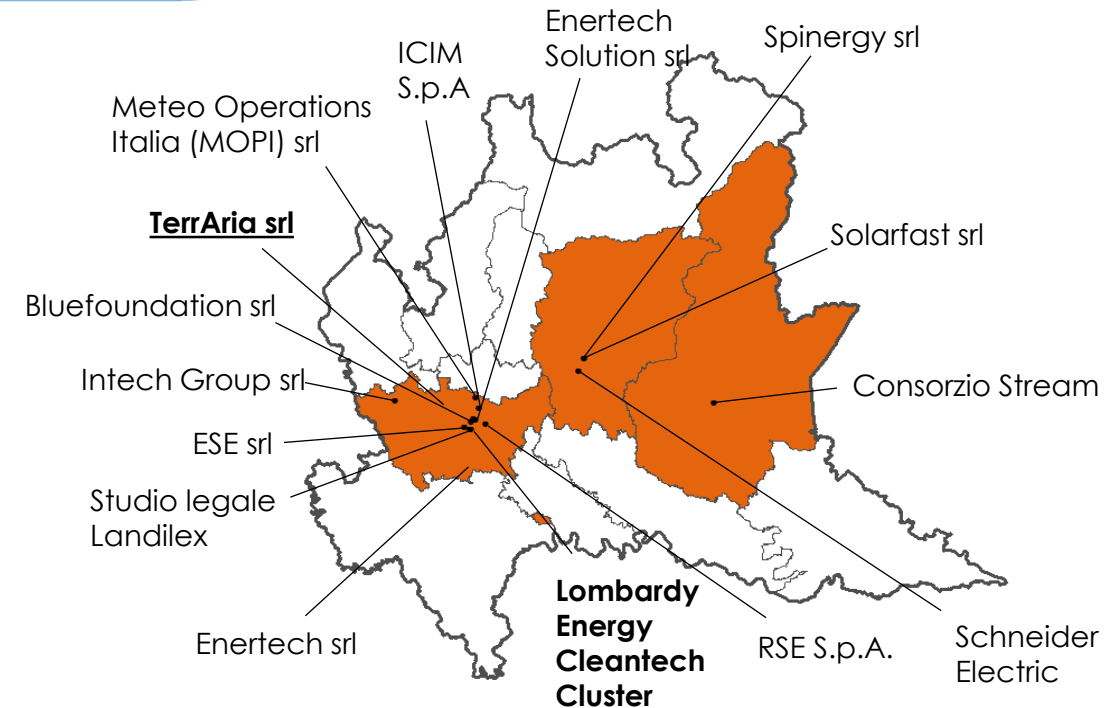
2022

Bando filiere & ecosistemi



- Presentato: Gennaio 2023 - **APPROVATO**
- Filiera da **12 soggetti** (di cui 8 associati)
- 4 Province coinvolte: **BG, BS, MI e VA**
- https://www.unioncamerelombardia.it/fileadmin/user_upload/bandi/bandi_aperti/2023/ALLEGATO_1_Elenco_ammesse.pdf

2023



Approvato il progetto «ECOSISTEMA CER»

- Supportare lo sviluppo di almeno una CER
- Sviluppare un nuovo paradigma organizzativo di costruzione della CER
- Informatizzare la filiera CER attraverso un **software** ad hoc



TAVOLO DI LAVORO H₂ DI LE2C



Maggio 2023

Lancio del primo tavoli di lavoro H₂

- Facilitare lo **sviluppo dell'idrogeno** in Lombardia grazie alle attività di LE2C
- **Advocacy** verso Regione Lombardia: policy, vantaggi e ostacoli correnti in tema di progetti sull'idrogeno
- **Mappatura delle tecnologie e progetti** innovativi utilizzabili per **progetti EU**
- **Sviluppo progetti** in Lombardia

Settembre 2023

Lancio 3 Gruppi di Lavoro tecnici

- Produzione
- Consumo – Soluzioni applicative
- Logistica e trasporto

Dicembre 2023

Manifestazione d'interesse – costituzione filiera

- Presentazione **Manifestazione di interesse Filiera** ed Ecosistemi Regione Lombardia



S I M
P L I
F **H** Y



PROGETTI EUROPEI IN CORSO



[ESECA](#) favorisce l'internazionalizzazione di PMI che operano nei settori delle **energie rinnovabili e smart grid**, verso Africa sub-sahariana.



[iDesignRES](#) mira a sviluppare **tool open-source** per pianificare e ottimizzare l'adozione di fonti energetiche a basse e zero emissioni.



[Repower Industries](#) intende **scambiare conoscenze e buone pratiche** sulle politiche dell'UE che promuovono la combinazione di **energia rinnovabile, stoccaggio ed efficienza** al fine di ottenere industrie autosufficienti.



[RISE](#) promuove ecosistemi innovativi, individua investimenti e si concentra su **digital transition, smart manufacturing, bioenergia, energia solare ed edifici sostenibili**.



[Syschemiq](#) mira ad accelerare la transizione verso un'**economia circolare della plastica**, con il fine ultimo di creare distretti della plastica urbani-industriali.



[SPACE-NEST](#) mira a valorizzare **spazi rurali abbandonati** dando loro un nuovo aspetto sostenibile, creando nuove attività economiche verdi con un focus specifico su **energie rinnovabili, bioedilizia, architettura ed economia circolare**.



ALTRI PROGETTI FINANZIATI



NAZIONALI



[M.I.A. Lombardia](#) ha l'obiettivo di assicurare la **transizione digitale dell'industria**, con particolare riferimento alle **PMI**, e della pubblica amministrazione, attraverso l'erogazione di servizi che facilitino l'adozione di **tecnologie digitali avanzate**.



[SMaRT-PCBs](#) intende sviluppare nuove tecnologie per la **valorizzazione di metalli preziosi e componenti plastico-vetrosi da schede elettroniche esauste**, ricche componenti appartenenti alla categoria dei RAEE.

REGIONALI



[Tech4Lib](#) mira a creare nuove possibilità di **riciclo delle materie prime derivanti dalle batterie agli ioni di litio esauste**.



[Filiera CER](#) mira a **promuovere la diffusione delle CER** e di sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza delle fonti rinnovabili per la sostenibilità ambientale ed economica.

REPOWER INDUSTRIES

Promoting better policies
for Industrial Energy
independence and security

Promuovere politiche per
**l'indipendenza e la sicurezza
energetica dell'industria**
attraverso l'utilizzo di fonti di
energia rinnovabile.

www.interregeurope.eu/repower-industries



GREEN

Repower Industries

Obiettivo del progetto

promuovere lo **scambio di conoscenze e buone pratiche** a **livello internazionale** sulle **politiche** dell'Unione Europea

Topic

favorire **l'indipendenza energetica** delle industrie lavorando su:

- **energie rinnovabili**
- **efficienza energetica**
- **batterie e storage**

BUDGET

TOTALE
€ 1.65 M
LOMBARDIA
€ 320.500

DURATA

51 MESI
Aprile 2024
Giugno
2028

PARTNER

9 Partner
5 Paesi

Il consorzio – 9 partner

Czech Technical University in Prague (CZ)

Epirus Region (GR)

Lombardy Energy Cleantech Cluster (IT)

Lombardy Region. Directorate General for Local Authorities, Mountains, Energy Resources, Water Resources Use (IT)

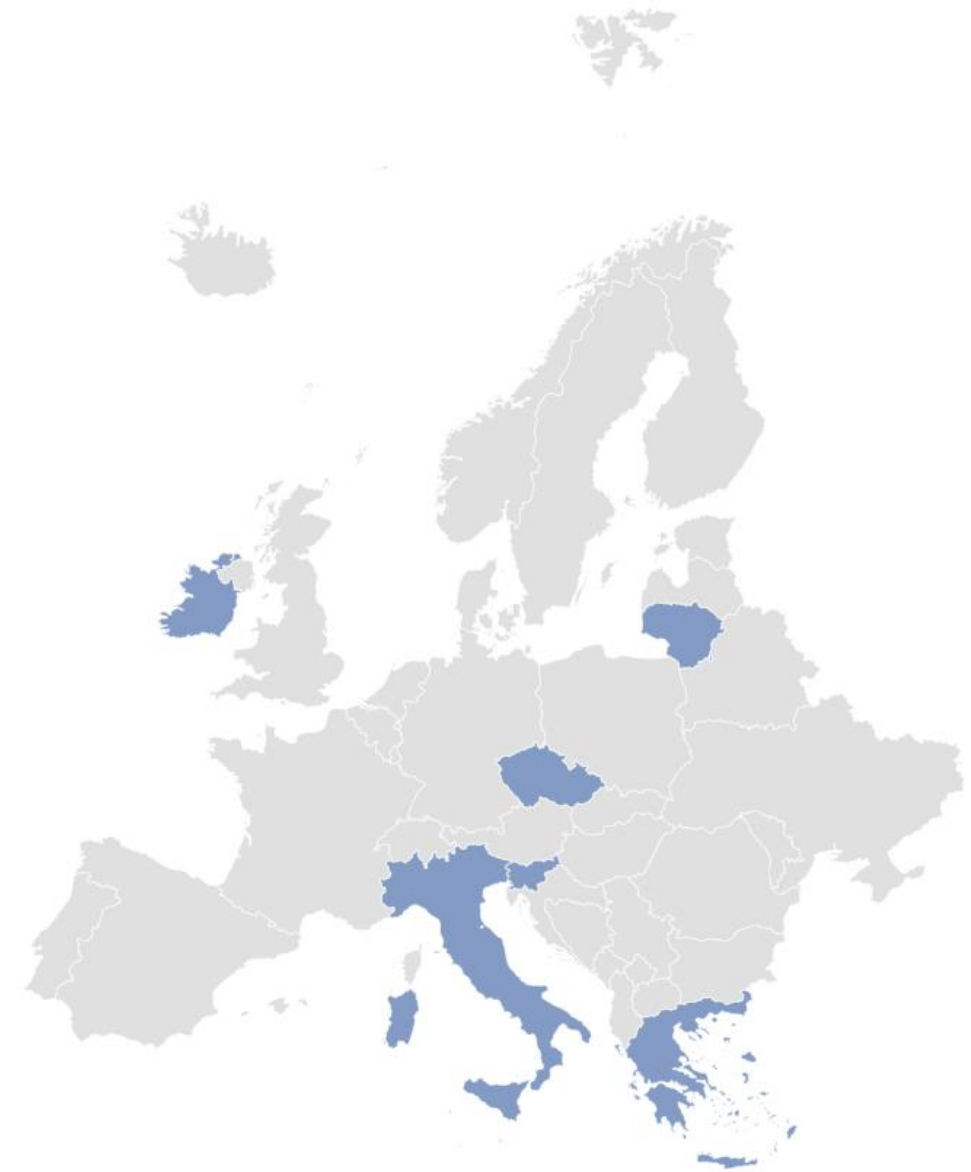
Public Institution Lithuanian Innovation Centre (LT)

Birzu District Municipality Administration (LT)

South East Energy Agency (IE)

Municipality of Medvode (SI)

Environmental Research Institute (SI)



Attività

Il programma include diverse attività pratiche:

- **Visite di studio e workshop** nei vari Paesi coinvolti per osservare politiche locali e azioni pilota.
- **Valutazioni regionale e analisi di mercato** relative alle politiche delle diverse aree di competenza.
- **Eventi di networking** per creare connessioni con personale di settori affini, divulgazione e scambio di esperienze.
- **Azioni locali** coinvolgendo il settore imprenditoriale, i responsabili politici e le associazioni.
- Elaborazione di un **piano d'azione** per implementare nuovi strumenti di gestione delle politiche.
- Individuazione di **buone pratiche** per lo scambio e la diffusione di proposte concrete a livello internazionale

L'obiettivo finale è la realizzazione di **industrie autosufficienti**, tenendo conto delle variabili nazionali, settoriali e dimensionali delle aziende. La tendenza verso l'indipendenza energetica è in crescita, spinta da fattori economici, ambientali e sociali.

Attività svolte

→ **21-22 Maggio:** si è tenuto il **KOM a Praga** - presso la sede del **Ministero dell'industria e del commercio**, e ha previsto la visita del mobilificio **ARBYD CZ** come esempio virtuoso di autosufficienza energetica.

RSE SpA. ha partecipato in qualità di stakeholder lombardo.

→ **15 Luglio:** presso Palazzo Lombardia si è svolto un **incontro tra stakeholder lombardi e nazionali** per presentare il progetto e le opportunità.

21 partecipanti tra cui DG Enti Locali, Montagna, Risorse Energetiche, Utilizzo Risorsa Idrica di Regione Lombardia, RSE, H2IT, Università di Brescia, Politecnico di Milano, CTNE, Assolombarda, Confindustria Bergamo, Confindustria Alto Milanese, Confindustria Como.

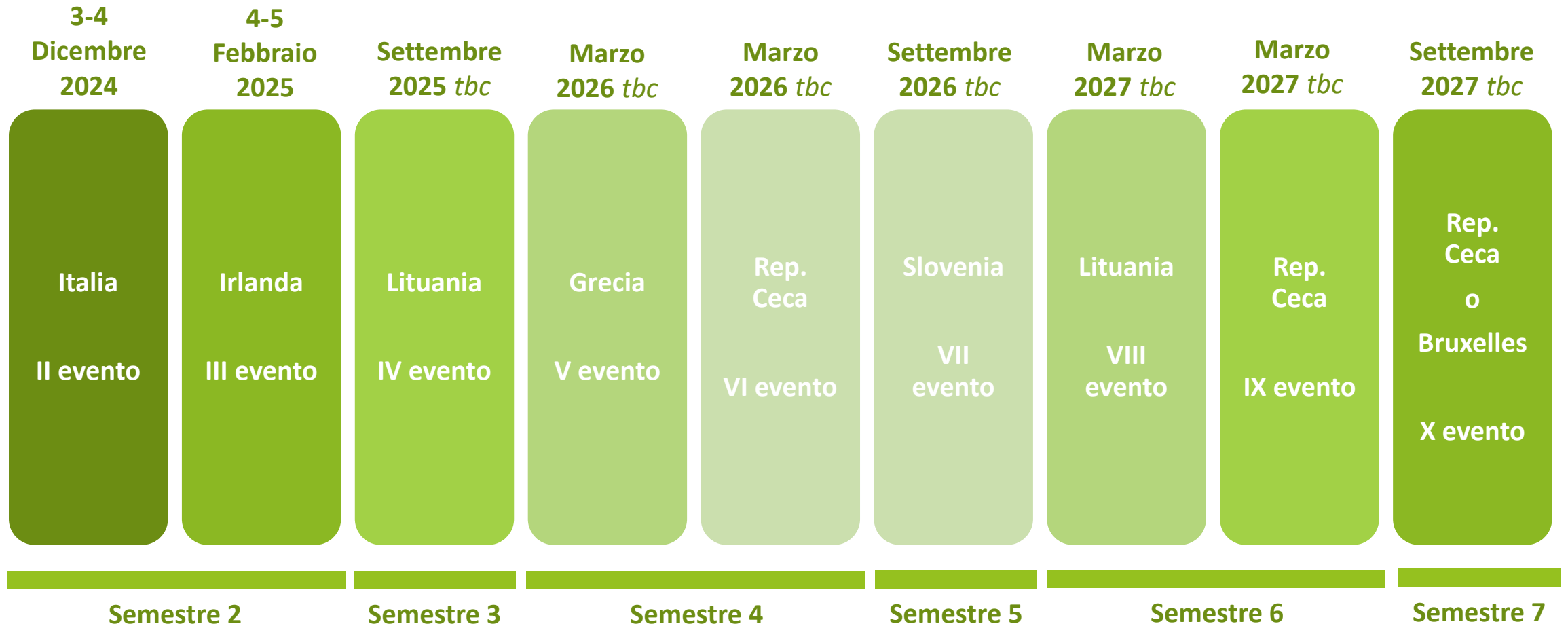


Prossimo incontro: Dicembre 2024

Evento Internazionale Milano | 3-4 Dicembre 2024

Data	Attività	Descrizione	Luogo
3 Dic	Workshop Internazionale	Incontro dedicato a favorire lo scambio di idee e il confronto tra i vari stakeholders regionali e internazionali sulle tematiche di efficienza energetica	<i>Regione Lombardia (tbc)</i>
3 Dic	Cena di progetto	Cena di networking per partner internazionali e stakeholders	<i>tbc</i>
4 Dic	Visita di un sito di eccellenza lombardo	Visita guidata nella sede di un'azienda lombarda in grado di mostrare il livello di innovazione e di efficienza del suo stabilimento	<i>tbc</i>

Prossimi incontri internazionali



Giro di tavolo - Stakeholders

Nome e cognome

Azienda/ente e ruolo

Attività e progetti in corso

Interesse per le **tematiche** e i **Paesi** di progetto

Buone pratiche e proposte per **study visit**



Grazie!

www.interregeurope.eu/Repower-Industries

[Facebook](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Segui il progetto Repower Industries

Contatti:

Carmen Disanto, cluster manager, c.disanto@energycluster.it

Silvia Brembati, project manager, s.brembati@energycluster.it

www.interregeurope.eu/repower-industries