

RICCARDO BELLATO

Presidente
Lombardy Energy Cleantech Cluster – LE2C

*«H2ERE NETWORK, la rete per l'idrogeno
che unisce ricerca e impresa»
20 settembre 2024*

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



info@energycluster.it



+39 02 58370814



www.energycluster.it

I SOCI E LA GOVERNANCE DI LE2C

153

SOCI DI LE2C



116

Imprese



11

Organismi di
Ricerca



26

Altri enti



+22

**Nuovi soci
nel 2023**



RICCARDO BELLATO
Presidente
Nitrolchimica



GIOVANNI LOZZA
Vicepresidente
POLIMI



ELENA CRISTINA MAGGIONI
Vicepresidente
A2A Ambiente



CARMEN DISANTO
Cluster Manager

RICERCA

VLADIMIRO DAL SANTO
**Consiglio Nazionale delle Ricerche
(CNR)**

MICHELE DE NIGRIS
**Ricerca sul Sistema Energetico
(RSE)**

CARLO SANTORO
**Università degli Studi di Milano -
Bicocca**

GRANDI AZIENDE

STEFANO TANI
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

PICCOLE E MEDIE IMPRESE

GIOVANNI BERGNA
Lariana Depur

NICOLA BUDELLI
**BAMA
Technologies**

PAOLO GIANOGLIO
ICIM

ALDO LOCATELLI
**ARS Aedificandi
SpA**

GIUSEPPE MAFFEIS
TerrAria Srl

SERGIO TORRIANI
Simplify SB Srl

GIANNI VALLI
BBV Group

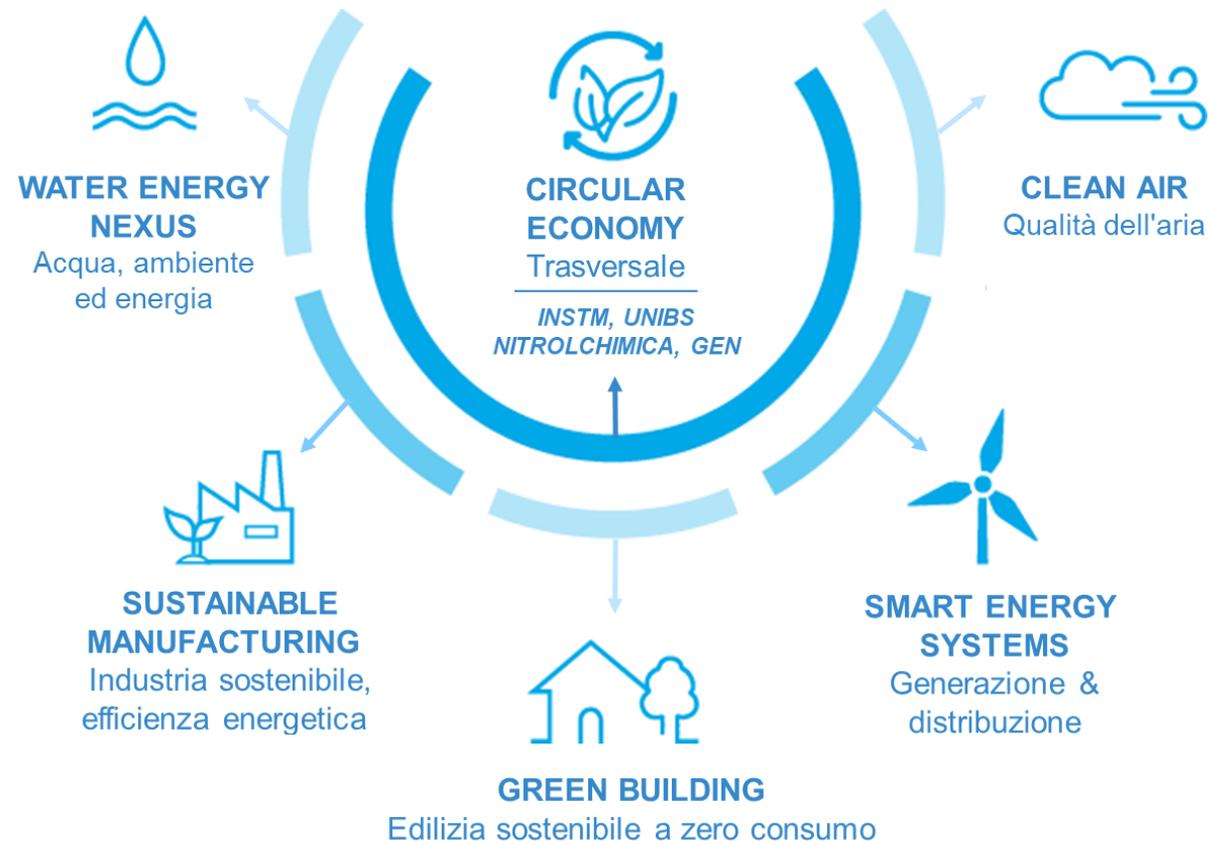
ASSOCIAZIONI INDUSTRIALI

STEFANO DUBINI
Assolombarda

LE2C facilita la **creazione di sinergie** e il **dialogo** tra **imprese** e **centri di ricerca**, promuovendo **l'innovazione** nei settori dell'**energia** e dell'**ambiente**. Le attività di LE2C sono organizzate in **6 aree di competenza**, ciascuna coordinata da almeno un referente del mondo della ricerca e uno dell'industria, per garantire un approccio integrato e massimizzare l'impatto sul territorio

MISSION

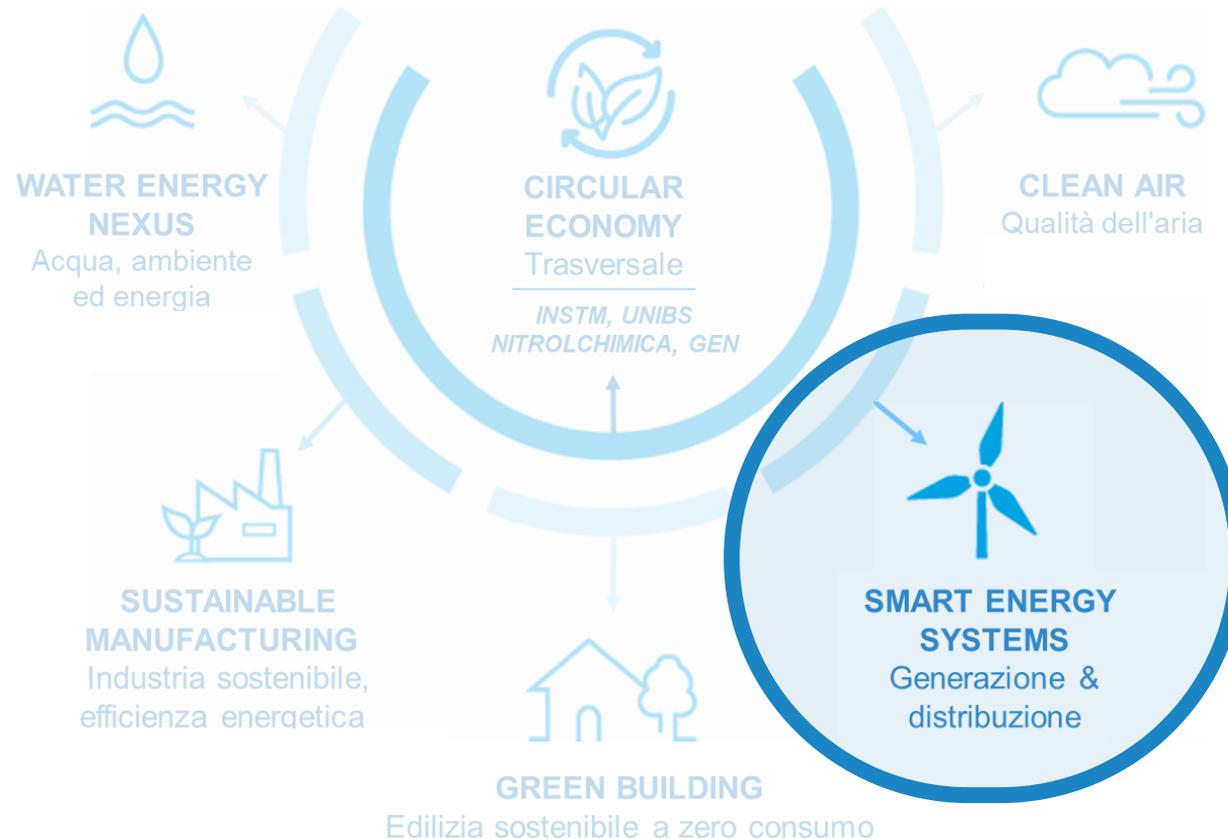
LE2C supporta la crescita, **l'innovazione** e la **competitività del sistema produttivo lombardo** nei settori dell'**Energia** e dell'**Ambiente**.



LE2C facilita la **creazione di sinergie** e il **dialogo** tra **imprese** e **centri di ricerca**, promuovendo **l'innovazione** nei settori dell'**energia** e dell'**ambiente**. Le attività di LE2C sono organizzate in **6 aree di competenza**, ciascuna coordinata da almeno un referente del mondo della ricerca e uno dell'industria, per garantire un approccio integrato e massimizzare l'impatto sul territorio

MISSION

LE2C supporta la crescita, **l'innovazione** e la **competitività del sistema produttivo lombardo** nei settori dell'**Energia** e dell'**Ambiente**.



TerrAria - Giuseppe Maffei

COMUNITA' ENERGETICHE

Filiera CER | Regione Lombardia

Simplify - Sergio Torriani

IDROGENO

- **Pilota Idrogeno** | Vanguard Initiative
- **Filiera Idrogeno** | Regione Lombardia
 - **H2ERE Network**

Politecnico di Milano - Francesco Grimaccia

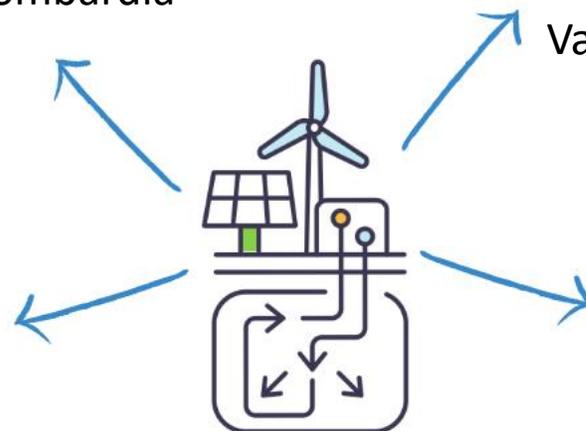
ENERGIA OFFSHORE

Pilota **ADMA Energy and marine renewables** | Vanguard Initiative

RSE - Omar Perego

BATTERIE

Advanced materials on batteries (AMBP) | Vanguard Initiative



Area Smart Energy Systems

Generazione e distribuzione

Referente ricerca - Ricerca sul Sistema Energetico (RSE)

Referente industriale - Turboden SpA



VANGUARD INITIATIVE IDROGENO



LE2C coordina il Pilota H2 di Vanguard Initiative: un **Network** di **24 regioni europee** al fine di potenziare **l'ecosistema regionale dell'innovazione** garantendo la **partecipazione attiva dell'industria** e delle **organizzazioni imprenditoriali** collegate.



COORDINATORI DEL PILOT

- **Lombardy (IT) – LE2C**
- Malopolska (PL)
- Slovenia (SLO)

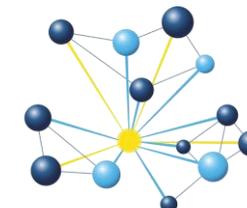
REGIONI PARTECIPANTI

- Lower Saxony, Germany
- Saxony, Germany
- Norte, Portugal
- Gavleborg, Sweden
- Aragon, Spain
- Asturias, Spain
- Galicia, Spain
- Scotland, UK
- Wales, UK

+ 4 Regioni in procinto di adesione

MACRO AREE DI PROGETTO:

- **Distribuzione e export**
- Produzione e **tecnologie di produzione** (standardizzazione)
- **Business diversification** e **commercializzazione** dei prodotti
- **Opportunità applicative** (mobilità, domestico e utilizzi industriali)
- **Sviluppo competenze e nuovi professioni**



VANGUARD INITIATIVE
New growth through smart specialisation

DEMO PROJECTS INSERITI:

- **Standardisation of hydrogen pipelines and vessels “HydroComp”**
- **Replacement of fossil fuels** for hydrogen in industrial processes
- **Regional H2 Portfolios & Lessons Learned**
- **Hydrogen Skills Cooperation & Networking**
- **H2 for maritime application**

<https://www.s3vanguardinitiative.eu/pilots/hydrogen-h2>

Maggio 2023

Lancio del primo tavolo 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

FILIERA DEHSK

Developing Hydrogen Skills



L'obiettivo prioritario della filiera **DeHsk** è lo **sviluppo delle competenze** necessarie per supportare l'**adozione su larga scala** e l'**integrazione delle tecnologie legate all'idrogeno** nei vari settori economici e produttivi. Questo contribuirà alla **transizione verso sistemi energetici più sostenibili** e alla **creazione di opportunità occupazionali** nell'ambito dell'idrogeno pulito.

3 Obiettivi prioritari

Formare e informare

Attraverso **programmi di formazione**, la filiera intende soddisfare la crescente domanda di conoscenza riguardante le nuove tecnologie energetiche.

Promuovere l'innovazione

La filiera intende **promuovere iniziative e progetti ad alto contenuto di innovazione** coinvolgendo attivamente gli attori della filiera stessa.

Sviluppare competenze verticali

Mira a **sviluppare competenze specifiche per i diversi ambiti di applicazione dell'idrogeno**, come la produzione, lo stoccaggio, il trasporto e il consumo, al fine di supportare l'adozione diffusa di questa tecnologia.

22 Soggetti coinvolti
7 Province lombarde coinvolte



Promotore: Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)

Capofiliera: OMECO Srl, società ICIM Group

H2ERE NETWORK

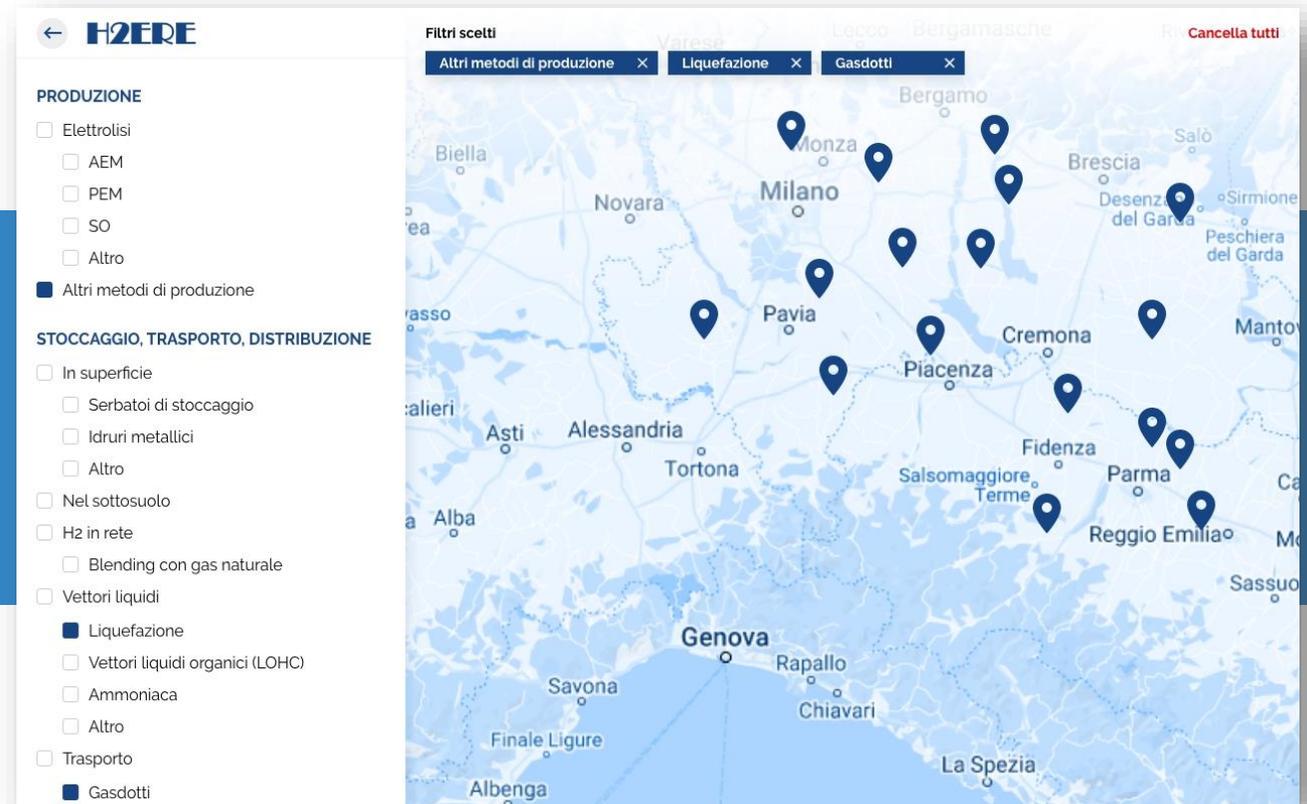
Hydrogen Energy Research and Enterprise Network



Lavoro congiunto con Assolombarda e H2IT per realizzare la [piattaforma digitale H2ERE Network](#) dove **Centri di Ricerca e Aziende** collaborano per realizzare **sperimentazioni e progettualità** legate all'**idrogeno**



Scansiona il QR Code per visitare il sito!





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**.



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-vetroso da schede elettroniche esauste**, ricche di 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.

CONTATTI



LE2C
LOMBARDY ENERGY
CLEANTECH CLUSTER



**Regione
Lombardia**

Cluster Tecnologici Lombardi

Info & Contacts

LE2C | Via Pantano, 9 - 20122 Milano (M3 Missori)
tel. +39.02.58370816 - info@energycluster.it
www.energycluster.it



Follow us

