

# **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](mailto:info@energycluster.it)



+39 02 58370814



[www.energycluster.it](http://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**

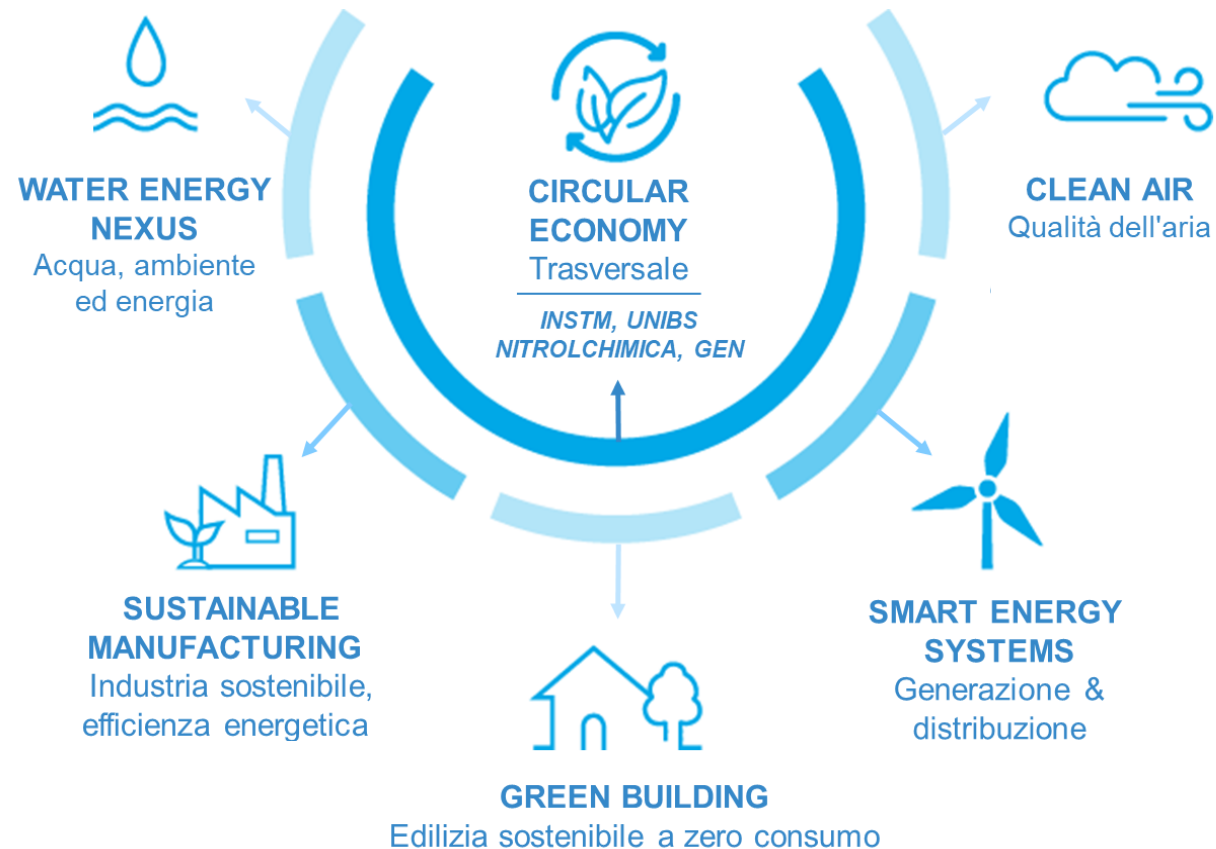
## ASSOCIAZIONI INDUSTRIALI

**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

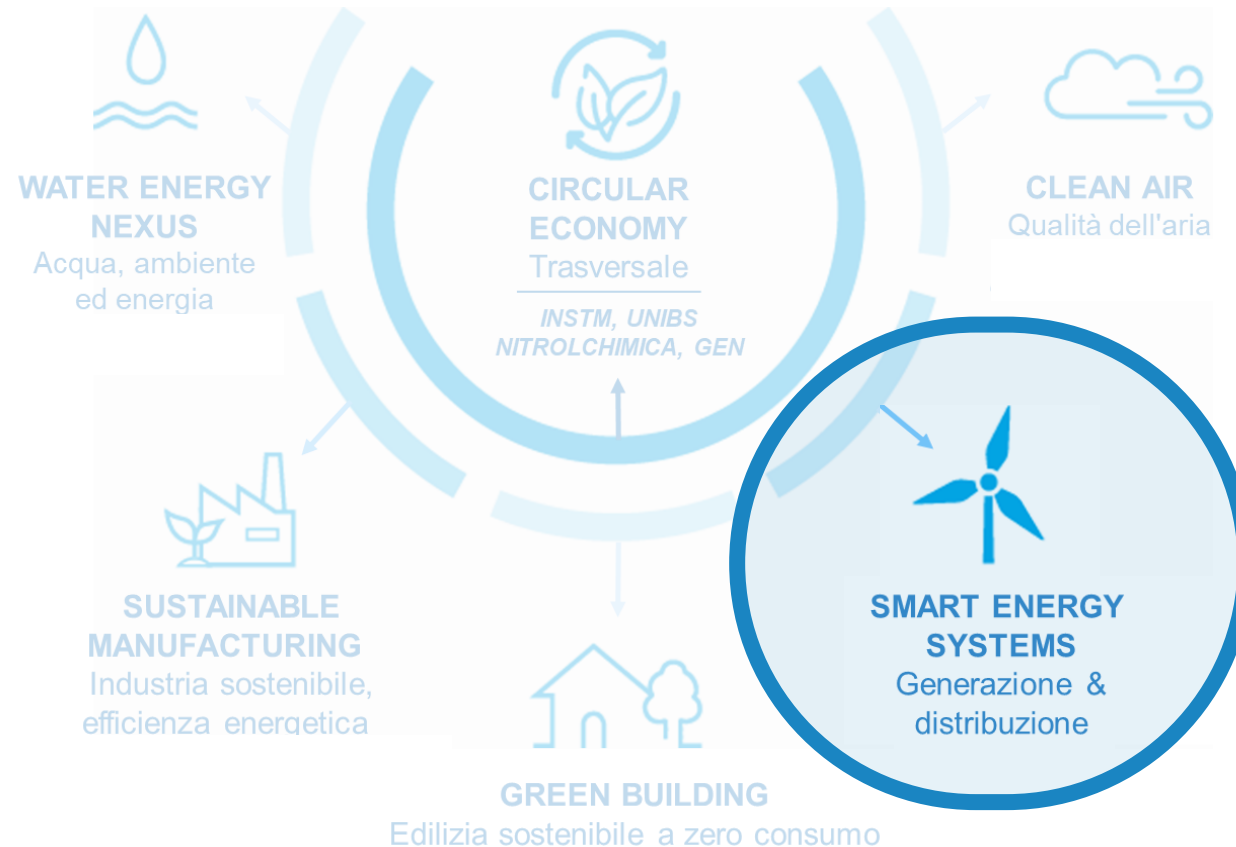
LE2C supporta la crescita, l'**innovazione** e la **competitività del sistema produttivo lombardo** nei settori dell'**Energia** e dell'**Ambiente**.



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*

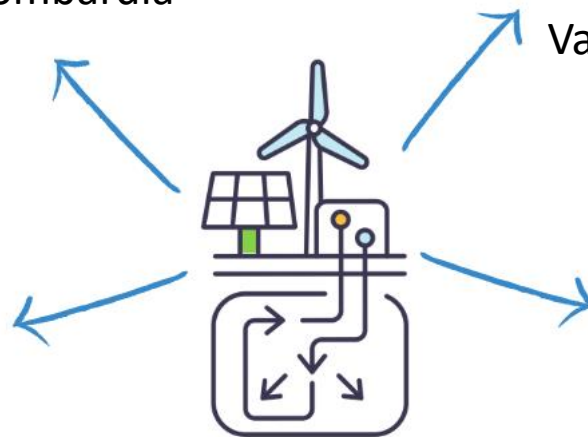
## ENERGIA OFFSHORE

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**

## 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 H<sub>2</sub>

- 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.

#### 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.

#### Promuovere l'innovazione

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

**Promotore:** Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)

**Capofiliera:** OMECO Srl, società ICIM Group

**22** Soggetti coinvolti  
**7** Province lombarde coinvolte



# H2ERE NETWORK

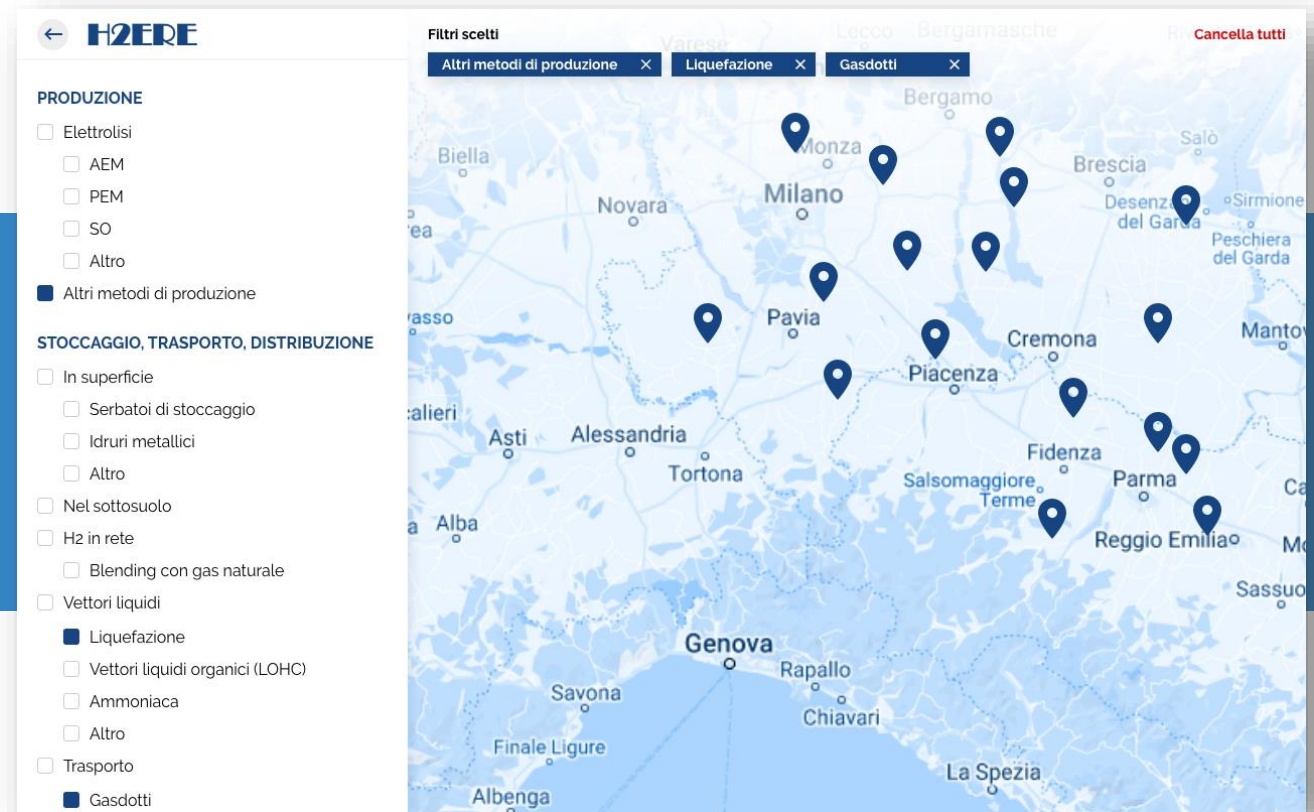
Hydrogen Energy Research and Enterprise Network



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-vetrosi 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



## Info & Contacts

LE2C | Via Pantano, 9 - 20122 Milano (M3 Missori)  
tel. +39.02.58370816 - [info@energycluster.it](mailto:info@energycluster.it)  
[www.energycluster.it](http://www.energycluster.it)



Follow us

