

Politecnico di Milano: Un nodo molto attivo della rete per l'idrogeno

Gianluca Valenti
Politecnico di Milano

THE HYDROGEN JOINT RESEARCH PARTNERSHIP



- The Hydrogen JRP is an industrial-Politecnico initiative that enables **research on major transversal MULTI-COMPANY issues** and supports the evolution of a hydrogen value chain in Italy
- The Hydrogen JRP is a **complementary tool** to the individual framework and collaboration agreements stipulated by companies with Politecnico and/or Fondazione Politecnico di Milano
- Thanks to the Hydrogen JRP it is possible to **share research of interest**, increasing its value and decreasing the impact of costs among the company participating to the initiative

Hydrogen JRP Members

Founders



Fondazione
Politecnico
di Milano



POLITECNICO
MILANO 1863



a2a



EDISON



NEXTCHEM



Platinum Members



ansaldo | energia

Gold Members



AGRATI
World Fastener Solutions



Baker Hughes



XL Insurance



Pietro
Fiorentini



Swiss Re
Corporate Solutions



TÜVRheinland®
Precisely Right.



The Erasmus Mundus Joint Master on Hydrogen Systems and Enabling Technologies (HySET)

HySET is a dual **Master degree program** that trains already **international students** to be professionals and researchers with multidisciplinary knowledge in the hydrogen sector and related systems, experiencing a multicultural environment

Partners



Politecnico
di Torino



POLITECNICO
MILANO 1863



NTNU

Norwegian University of
Science and Technology

TU/e



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Associate Partners



REPSOL



safetec



SINTEF



Co-funded by
the European Union

...and many other research activities

- Covering **most aspects** of the **hydrogen infrastructure**:
 - production from renewables and from fossils
 - transportation and distribution as pure and as organic liquids
 - storage in liquid phase, on solid materials and inside caverns
 - utilization in electrochemical and thermomechanical processes
 - transformation into synthetic fuels
 - verification of materials, systems, etc.
- Managed in the conventional manner of:
 - public projects
 - industrial collaboration



**Funded by
the European Union**



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Industrial collaborations

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Per individuare il laboratorio affine alle proprie necessità è possibile procedere navigando la mappa interattiva che indica l'ubicazione dei diversi enti, oppure inserendo nella barra di ricerca una o più parole chiave legate all'ambito di applicazione o alle caratteristiche specifiche del progetto. È inoltre possibile filtrare la ricerca restringendola esclusivamente ai campi tematici desiderati spuntando le caselle riferite ai singoli elementi elencati.

RICERCA TESTUALE

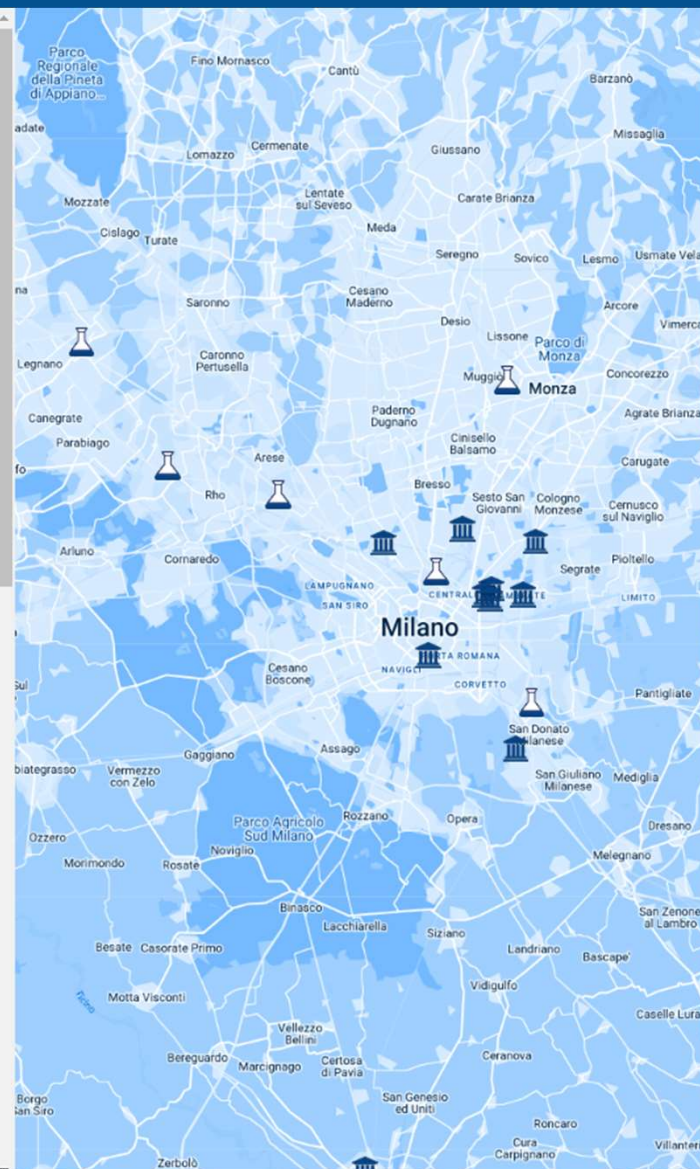
Premi Invio per cercare

PRODUZIONE

- ☐ Elettrolisi
 - ☐ ALK
 - ☐ AEM
 - ☐ PEM
 - ☐ SO
 - ☐ Altro
- ☐ Altri metodi di produzione
 - ☐ Reforming combustibili fossili con CCS
 - ☐ Steam reforming del biogas
 - ☐ Gassificazione rifiuti e biomassa
 - ☐ Pirolisi
 - ☐ Produzione biologica
 - ☐ Fotocatalisi tramite CSP
 - ☐ Altro

STOCCAGGIO, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE

- ☐ In superficie
 - ☐ Serbatoi di stoccaggio
 - ☐ Idruini metallici
 - ☐ Altro
- ☐ Nel sottosuolo
- ☐ H₂ in rete
 - ☐ Blending con gas naturale
- ☐ Vettori liquidi
 - ☐ Liquefazione
 - ☐ Vettori liquidi organici (LOHC)



Scopri la
piattaforma
H2ERE!

Per maggiori
informazioni consultate
il nostro profilo sulla
piattaforma H2ERE
Network!

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA

