

# CLUSTER LOMBARDO DELLA MOBILITÀ



## INFORMAZIONI GENERALI

### ECOSISTEMA DI RIFERIMENTO

Mobilità Sostenibile

### AREE TECNOLOGICHE

Smart Mobility e Architecture

### PROGETTI EUROPEI E NETWORK INTERNAZIONALI

Partecipazione a numerosi progetti europei (ambiti COSME, Horizon e LIFE), EUSALP, Four Motors of Europe, European Clean Hydrogen Alliance (ECH2A), Clusters for the City of the Future (C2Future)

### SEDE

Via Cefalonia, 60 – 25124 Brescia

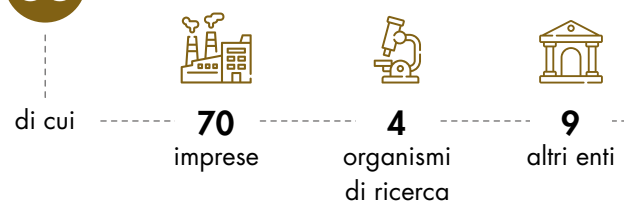
### SITO WEB

www.clusterlombardomobilita.it



## NUMERO ASSOCIATI

83



## SUCCESS STORIES

I progetti di CLM, anche a livello nazionale ed europeo, interessano varie aree, in particolare: motorsport, alleggerimento veicoli e nuovi materiali (da segnalare quaderno CLM), trazioni alternative (idrogeno, metano/bio-metano, elettriche), sensoristica e nuove tecnologie (digitalizzazione, Intelligenza Artificiale (IA), ecc.).

Per ciascun ambito sono stati sviluppati progetti di successo che hanno portato allo sviluppo di nuove tecnologie di prodotto e di processo.

Da segnalare, i recenti progetti per la trazione elettrica (Hyper e Inproves), a metano (DualNG) o ad idrogeno (Shine) e quello sulla sensoristica di bordo - Intelligenza Artificiale (Road Safety).



**Clusters for the City of the Future (C2Future)** è un progetto co-finanziato dal programma COSME il cui obiettivo è creare e sostenere il partenariato strategico fra 6 Cluster europei, supportando le PMI nell'internazionalizzazione e rivolgendosi ai mercati di Paesi terzi come USA, Canada, Messico, Colombia e Algeria.

## PROGETTI IN CORSO 2022

### SHINE Sustainable Hydrogen In New mobility and Energy management



Il progetto sta portando alla realizzazione di un "dimostratore" che, utilizzando l'elettricità prodotta da una centrale idroelettrica, produce "idrogeno verde" presso un distributore carburanti "multifunzione", nel quale verranno alimentati due bus urbani in servizio a Brescia. L'intento è di sperimentare le possibilità di sviluppo della **filiera dell'idrogeno** e delle sue componenti in un contesto di medie dimensioni con la possibilità di estensione e replica in vari ambiti, così da diffondere la conoscenza e l'esperienza sull'uso dell'idrogeno. Questo progetto - dalla forte replicabilità - è stato ammesso in un elenco di progetti europei meritevoli di supporto (European Clean Hydrogen Alliance Projects).

### 1AI@EDGE

Il progetto riguarda lo sviluppo di reti 5G del futuro potenziate dall'Intelligenza Artificiale (IA). Presso il simulatore di guida del Politecnico di Milano è allo studio la gestione del traffico in corrispondenza delle rotonde in presenza di vetture automatizzate e connesse, ovvero guidate da esseri umani.

### Road Safety

Il progetto, in fase di completamento, ha sviluppato, con il supporto di algoritmi di Artificial Intelligence, un **sistema sensoristico** e di **raccolta immagini** per il monitoraggio delle **infrastrutture stradali** e per il territorio circostante.

Il valore del progetto risiede nell'utilizzo innovativo dell'**automezzo** che da "oggetto in transito", diventa **interprete di un territorio**, restituendo dati importanti per vari soggetti (Enti Locali, gestori di infrastrutture, compagnie assicurative) e per i cittadini (sicurezza stradale e qualità della circolazione).

Questo progetto è stato finanziato nell'ambito del **progetto MoSoRe@Unibs** (Mobilità Sostenibile e Resiliente), finanziato con la **Call Hub Ricerca e Innovazione** di Regione Lombardia.

## SINERGIE con altre strategie regionali o nazionali

### SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

**Ecosistema della Smart Mobility e Architecture Ecosistema della Sostenibilità**

### PNRR

**Missione 2**  
Rivoluzione verde e transizione ecologica  
**Componente 2**  
Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile

### SMART SPECIALISATION STRATEGY S3

**Ecosistema della Smart Mobility e Architecture Ecosistema della Sostenibilità**

### PNRR

**Missione 1**  
Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo  
**Componente 2**  
Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo

**Missione 4**  
Istruzione e ricerca  
**Componente 2**  
Dalla ricerca all'impresa