CLM
Cluster Lombardo della Mobilità
Lombardy Mobility Cluster

CHI SIAMO
COSA FACCIAMO

L'Associazione **Cluster Lombardo della Mobilità (CLM)** è stata fondata il **24 luglio 2013 e** dal 29 novembre 2016 è Associazione Riconosciuta dalla Regione Lombardia.

L'Associazione presidia il settore della **mobilità terrestre e per vie d'acqua**, uno dei nove ambiti tecnologici individuati dalla **Regione Lombardia** con l'obiettivo di promuovere e agevolare:

- lo **sviluppo della competitività della industria lombarda**, attraverso la ricerca e l'innovazione in ottica di "**smart specialisation";**
- l'individuazione degli ambiti più promettenti del **business a livello globale** (scenari e tendenze, opportunità di incontro con i player globali);
- la **proiezione internazionale** nell'ambito dei 4 Motori d'Europa e della Macroregione Alpina.

Per l'iscrizione al convegno cliccare QUI
oppure contattare la Segreteria Organizzativa presso:
Cluster Lombardo della Mobilità
tel. 030/2292426
segreteria@clusterlombardomobilita.it
tel. 02/23998289
licia.simonelli@polimi.it

Convegno patrocinato dal Cluster Lombardo della Mobilità

CLM
Cluster Lombardo della Mobilità
Lombardy Mobility Cluster

Brembo, Magneti Marelli, Politecnico di Milano, Università di Bergamo e altre PMI partecipano al progetto INPROVES: i supplier del settore automotive studiano lo sviluppo del know-how nel campo dell'elettrificazione del veicolo. Il progetto, nell'ottica di Industria 4.0, mira a combinare il design del prodotto e del processo. Lo scopo ultimo è creare un network di aziende e centri di ricerca con spiccate capacità di design, costruzione e produzione di motori elettrici in vista della futura elettrificazione su larga scala dei veicoli stradali.

REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DI
UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale
Regione Lombardia
fesr
POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

INPROVES

Elettrificazione degli autoveicoli: una *best practice* in Lombardia per l'industria automobilistica del futuro

Giovedì 26 settembre 2019 – ore 10:00
Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica.
Via Privata G. La Masa 1,
20156 Milano
Edificio B23
Sala Consiglio, Primo Piano

INPROVES

Integrazione di prodotto e processo per la realizzazione di motori elettrici per veicoli stradali

Le aziende automotive lombarde sono principalmente fornitrici di componenti, reputati eccellenti a livello globale per qualità. Per consolidare tale eccellenza è proposta la concezione integrata di prodotto e processo produttivo, con riferimento ai motori elettrici a magneti permanenti (PMM) di nuova generazione. È stato creato un ambiente di sviluppo per la definizione ottimizzata e robusta dei parametri costruttivi di PMM che tenga conto delle esigenze applicative relative sia a sistemi brake-by-wire (BBW), sia a motori di trazione. Sono sviluppati modelli matematici avanzati che descrivono le caratteristiche fisiche e le prestazioni dei PMM. Tali modelli sono usati contestualmente per la definizione dei parametri di processo relativi ad una linea flessibile di produzione, ispirata ai paradigmi dell'Industry 4.0.

PROGRAMMA

10:00 Registrazione

10:30 Saluti Istituzionali:

- *Ferruccio Resta,*
  Rettore del Politecnico di Milano
- *Fabrizio Sala,* (TBC)
  Assessore alla Ricerca, Università ed Open Innovation, Regione Lombardia
- *Roberto Vavassori,*
  Presidente CLEPA
- *Gianmarco Giorda,*
  Direttore Gen. ANFIA
- *Marco Bonometti,* (TBC)
  Presidente Confindustria Lombardia

11:00 Il progetto INPROVES:

- Veicoli elettrici e smart mobility
- Processi digitalizzati e Industry 4.0

11:15 Le attività di:

- **Brembo**
- **Magneti Marelli**
- **Politecnico di Milano**
- **Università degli studi di Bergamo**
- **E-Novia**
- **Mako-Shark**
- **MDquadro**
- **Peri**
- **UTP Vision**

12:30 Discussione, domande e risposte

13:00 Conclusione dei lavori e buffet con interviste

SCOPO DEL CONVEGNO

Il Convegno ha lo scopo di illustrare le attività di sviluppo di sistemi elettrici per i veicoli in una ottica tipicamente riferibile alla industria automobilistica. Nel progetto co-finanziato dalla Regione Lombardia e dalla Comunità Europea si studiano temi innovativi riguardanti la concezione contestuale di prodotto e processo.
Le aziende partecipanti, supportate da due Università, presentano gli sviluppi tecnologici intermedi del progetto regionale Inproves.
Il progetto si pone come una *best practice* per la creazione in Lombardia di un *hub* di conoscenza e competenze fortemente indirizzate alla mobilità del futuro. La collaborazione fra piccole e medie aziende, con il supporto delle Università va creando in Lombardia un nucleo coeso, in grado di affrontare in futuro nuove sfide tecnologiche nel campo della elettrificazione dei veicoli. In questo senso il Cluster Lombardo della Mobilità identifica il progetto Inproves come una *best practice*, e ne diffonde la conoscenza ai propri Associati ed alla intera comunità produttiva lombarda.