



**POLITECNICO
DI TORINO**

Politecnico di Torino
Dept. of Mechanical and Aerospace Engineering
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino, ITALY

<http://www.polito.it>

Seminar by Prof. Francesco Leali

"Automotive academy UniMoRe: education, research and industrial innovation for design and production of high performance vehicles"

Dept. of Mechanical and Aerospace Eng. (DIMEAS), Meeting room, 3rd floor
Friday 6th July, 2018, 15:00

Abstract

Automotive Industry is in the middle of a dramatic evolution caused by the quick development of disruptive (ICT-based) technologies. Companies need novel skills for the new generation of their automotive engineers, effective design and manufacturing solutions for their products/processes, and the settlement of an integrated ecosystem together with University and public stakeholders. The speech describes some of the best practices proposed by the Automotive Academy of the University of Modena and Reggio Emilia together with the most important car makers and automotive companies of the Emilia-Romagna Region (Dallara Automobili, FCA Maserati/Alfa Romeo, Ducati, Lamborghini, Toro Rosso, Magneti Marelli, HPE-COXA, etc.). The foundation of the Motorvehicle University of the Emilia-Romagna Region, the creation of the Modena Automotive Smart Area with the endorsement of the Italian Ministry of Infrastructures and Transport, the proposal of new industrial research activities based on the principles of computer based engineering and Industry 4.0 are discussed.

Breve CV

Professore ordinario di "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale", ha ottenuto il Dottorato di Ricerca e la Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Presso l'Ateneo modenese è docente all'interno dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica, Ingegneria del Veicolo e Ingegneria Informatica e dei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria del Veicolo e Advanced Automotive Engineering.



È presidente del Corso di Laurea Interateneo in Advanced Automotive Engineering, Coordinatore del Comitato di Coordinamento Interateneo dell'Associazione MUNER (Motorvehicle University of Emilia-Romagna) e coordinatore della linea strategica "Automotive Academy UNIMORE" dell'Ateneo di Modena e Reggio Emilia. È anche referente dell'Associazione "Meccatronica e motoristica" della Regione Emilia-Romagna per la Value Chain MOVES - Motori e veicoli efficienti, sostenibili, intelligenti e sicuri.

E' responsabile del laboratorio di ricerca LaPIS – Laboratorio di Progettazione Integrata Simulazione del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" di Modena nell'ambito dello studio e sviluppo di metodi e strumenti di progettazione CAD based, soprattutto per i settori biomedicale, robotica industriale ed automotive. Coordinatore di progetti di ricerca nazionali e internazionali, è autore di numerose pubblicazioni scientifiche su prestigiose riviste internazionali.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Modena è attivo nella collaborazione con numerose imprese attraverso contratti di ricerca e progetti di ricerca applicata regionali, nazionali ed europei. E' socio fondatore dello spin-off universitario IDEATIVA srl che si occupa della progettazione, produzione e vendita di soluzioni per laboratori di ricerca in ambito biomedico e per imprese operanti nel settore dell'automazione industriale e della robotica industriale.