

AIAS2026

Wednesday 2 September 2026

Automotive - BL28 2.1 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[454] Il '900: il Secolo dell'Automobile 1	MARINI, Stefano
10:00	[256] Identifying Representative Driving Cycles for Electric Motorcycles: a Data-Driven Approach to Evaluate Energy Consumption and Regeneration	GUADAGNO, Maurizio
10:15	[282] Simulation of an electric vehicle (EV) crash using a homogeneous Finite Element (FE) model of a battery pack	Dr KOCIU, Aljon
10:30	[297] Ottimizzazione dei profili di scorrimento dei rulli di un CVT a cinghia, realizzazione attraverso additive manufacturing di appositi inserti e prove al banco dei prototipi realizzati.	LA BATTAGLIA, Vincenzo
10:45	[312] Metodologie spettrali per la stima della vita a fatica di telai per carrelli elevatori soggetti a carichi non stazionari	PINELLI, Marco

Automotive - BL28 2.1 (11:30 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:30	[356] Framework Simulativo per la Quantificazione di Danni Materiali e Rischio Lesivo in Scenari Incidentologici Reali	GULINO, Michelangelo-Santo
11:45	[363] Sviluppo di una metodologia numerica per l'analisi cinematica ed elastoidrodinamica di un sistema di distribuzione a camma e bilanciante a dito per motori ad alte prestazioni	DE BATTISTI, Davide
12:00	[364] On the Press-Fit-Induced Rotation of the Crankpin Axis in Built-Up Crankshafts	Prof. GIACOPINI, Matteo MANGERUGA, Valerio BARBIERI, Saverio Giulio
12:15	[382] A Holistic Multi-Objective Framework for the Optimal Design of Vehicle Subsystems	GOBBI, Massimiliano
12:30	[383] Innovative Tyre Testing Platforms and Measurement Systems for Vehicle Applications	MASTINU, Gianpiero
12:45	[384] Assessing Driver Acceptance of Advanced Vehicle Technologies Through Driving Simulators	PREVIATI, Giorgio

Thursday 3 September 2026

Automotive - BL28 1.2 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[385] Experimental Characterization and Modelling of Bicycles for Safety, Efficiency, and Performance	PREVIATI, Giorgio
09:45	[395] Mesh-Free CAD-Based Isogeometric Vibro-Acoustic Analysis for Automotive NVH Applications	LANDI, Tommaso
10:00	[400] Biocompositi prestazionali per l'automotive: approccio integrato multi-scala tra materiali, processo e progettazione	LAMANNA, Giuseppe
10:15	[403] Sviluppo di una Metodologia Analitico-Numerica per l'Analisi Strutturale dei Rotori di Motori Elettrici Sincroni a Magneti Permanenti Superficiali	Dr BARBIERI, Saverio Giulio
10:30	[422] A Multi-Objective Deep Reinforcement Learning Controller for E-Bike Front-Wheel Anti-Lock Braking	CASTELLANOS MOLINA, Luis Miguel
10:45	[428] Methodologies in the use of Human Body Models for passive safety of vehicles	SCATTINA, Alessandro

Automotive - BL28 1.2 (12:00 - 13:30)

time	[id] title	presenter
12:00	[320] Valutazione di lubrificanti bio-based da Waste Cooking Oil per collegamenti filettati in ambito automotive	MILAN, Gianmarco
12:15	[339] Stima dei carichi a terra in veicoli a due ruote tramite strumentazione ibrida e utilizzo di tecniche di apprendimento automatico	Dr SGAMMA, Michele
12:30	[399] Reduced Order Modeling of Automotive Crash Events via Proper Orthogonal Decomposition and Parametric Shape Morphing	BIANCOLINI, Marco Evangelos
12:45	[432] Metodologia numerico-sperimentale per la modellazione tridimensionale completa di pneumatici in ambito automotive	COGLIANI, Francesco
13:00	[438] Testing Autonomous Driving Control Algorithms with Scaled Vehicles	CASTELLANOS MOLINA, Luis Miguel TRAMACERE, eugenio
13:15	[440] Analysis of Direct Oil Cooling Channel Configurations in an Electric Machine Stator	TONOLI, Andrea