

AIAS2025

mercoledì 3 settembre 2025

Additive Manufacturing - ROOM 102 (14:30 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:30	[3] Towards a Hybrid Composite-Metal Large Format Additive Manufacturing Technique	VANERIO, Daniele
14:45	[25] Prediction of Linear Elastic Properties for Hybrid Cellular Structures Using Artificial Neural Networks	MELE, Mattia
15:00	[30] Un approccio statistico basato sulla teoria della distanza critica per valutare l'effetto delle porosità e della rugosità superficiale per provini di Inconel 718 ottenuti tramite tecnica LPBF	ROMANELLI, Lorenzo
15:15	[49] Stima della vita a fatica di giunti saldati dissimili in acciaio 316L laminato e da manifattura additiva tramite il metodo della tensione di picco	CONTIERO, Lucrezia
15:30	[55] Caratterizzazione di componenti mono e bi-materiale in AISI 316L e CoCrMo fabbricati mediante Laser Powder Bed Fusion	ATTOLICO, Michele Angelo
15:45	[225] Caratterizzazione e Modellazione di Core Strutturali Bioispirati Stampati in 3D per Compositi Sandwich	CECCACCI, Andrea

Additive Manufacturing: Sessione speciale in ricordo del Prof. Gianni Nicoletto - ROOM 102 (16:30 - 18:00)

time	[id] title	presenter
16:30	[229] Intervento commemorativo in memoria di Gianni Nicoletto	
17:00	[42] Multiaxial static and fatigue strength of LPBF-manufactured AISi10Mg in as-built and T6 conditions	PIRONDI, ALESSANDRO
17:15	[112] Effect of Manufacturing Process Parameters on the Static Properties of 316L Stainless Steel Produced by Fused Filament Fabrication	ZENZEROVIC, Jasen
17:30	[114] Impact of Thermal Treatments on the Static Behavior of Gyroid Lattice Structures Fabricated via Selective Laser Melting	SCHILLACI, Carolina
17:45	[190] Multiscale Experiments and Predictive Modeling for Failure Mitigation in Additive Manufacturing of Lattices	UTZERI, Mattia

giovedì 4 settembre 2025

Additive Manufacturing - ROOM 102 (10:00 - 11:30)

time	[id] title	presenter
10:00	[130] Integrated Framework for Design for Additive Manufacturing and Metrology: An Industrial Overview	Dr. CHANDRABALAN, Lokesh Sig.na MALARCO, Martina
10:15	[134] Metodologia per la stima delle curve PSN di parti in Additive Manufacturing mediante algoritmi di Machine Learning probabilistico	CENTOLA, Alessio
10:30	[157] Approccio multiscala per la meccanica della frattura nelle strutture lattice: simulazione numerica e validazione sperimentale	SENEGAGLIA, Ivan
10:45	[160] Multiphysical design and optimization of an aerospace metamaterial sandwich panel	FANELLI, Pierluigi
11:00	[177] Effects of relative density and post-processing treatments on the compressive fatigue behavior of Ti6Al4V lattices	Dr. FOTI, Pietro
11:15	[186] ADVANCED DESIGN OF TPMS-BASED CELLULAR STRUCTURES FOR ENHANCED PERFORMANCE IN PIN-COLLAR JOINTS	PAFFETTI, Andrea

Additive Manufacturing - ROOM 102 (12:00 - 13:30)

time	[id] title	presenter
12:00	[7] Metamateriali auxetici isotropi ad unità poligonali rigide rotanti	Dr. SORRENTINO, Andrea
12:15	[62] Effetto dell'invecchiamento sulle proprietà meccaniche di Polimetilmetacrilato (PMMA) e Policarbonato (PC) ottenuti tramite Fused Filament Fabrication	CALIFANO, America
12:30	[81] 3D-Printed Embedded Sensors: Mechanical and Thermal Characterization and Numerical Modeling	STAFFA, Agnese
12:45	[116] Analisi dei difetti da tomografia computerizzata in materiali metallici: ottimizzazione, quantificazione delle incertezze e classificazione	AVOLEDO, Emanuele
13:00	[109] Ottimizzazione topologica per la minimizzazione superficiale di parti prodotte mediante manifattura additiva	GIACALONE, Mauro
13:15	[208] Analisi della risposta a fatica ad altissimo numero di cicli di una lega Nitinol prodotta mediante Additive Manufacturing	BOURSIER NIUTTA, Carlo