

AIAS2026

Wednesday 2 September 2026

Additive Manufacturing - BL28 1.2 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[245] Ottimizzazione Topologica assistita da Machine Learning di Compositi in Fibra di Carbonio prodotti tramite Additive Manufacturing	CENTOLA, Alessio
09:45	[247] Structural Smart Fabrics: un nuovo concetto di strutture con rigidità dipendente dalla temperatura	MARTULLI, Luca Michele
10:00	[252] Previsione e progettazione della forma di depositi di Cold Spray Additive Manufacturing tramite Physics-Informed Neural Networks	FALCO, Roberta
10:15	[263] Machine Learning-assisted Detection and Extreme Value Characterization of Critical Defects in PBF-LB parts via XCT	PERGHEM, Daniel
10:30	[267] Self-sensing architected materials	UTZERI, Mattia
10:45	[265] Comportamento a fatica e a frattura del composito a matrice metallica Al2618–TiB ₂ prodotto mediante PBF-LB	PATRIARCA, Luca

Additive Manufacturing - BL28 1.2 (11:30 - 13:00)

time	[id] title	presenter
11:30	[272] Sviluppo di una tecnica ibrida di manifattura additiva di grande formato per la metallizzazione di compositi a matrice polimerica	VANERIO, Daniele
11:45	[273] Applicazione del Metodo della Tensione di Picco alla progettazione a fatica di giunti dissimili tra piastre in AISI 316L prodotte con manifattura additiva e laminate	CONTIERO, LUCREZIA
12:00	[274] Fatigue Performance of Hybrid Surface-Based Additively Manufactured Lattice Structures	MELE, Mattia
12:15	[290] Neutron tomography and neutron diffraction characterization of junction properties in CoCrMo and SS 316L PBF-LB functionally graded materials	CARONE, Simone
12:30	[295] Experimental and Constitutive Modeling of ULCF/LCF Behavior in GRCop-42 for Aerospace Applications	VENTURA, Matteo
12:45	[323] Cold Spray Additive Manufacturing of Al–Fe Bimetallic Composites with Tailored Properties	HEYDARI ASTARAEI, Asghar

Thursday 3 September 2026

Additive Manufacturing - BL28 1.1 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[326] Confronto tra Metodi Sperimentali e Microstrutturali per la Caratterizzazione Anisotropa in Componenti prodotti tramite Manifattura additiva basata sull'estrusione di materiale (MEX)	MORETTINI, GIULIA
09:45	[346] Modellazione numerica e caratterizzazione sperimentale di strutture sandwich con nucleo spinodale	MANDOLESI, Barbara
10:00	[374] Design and Testing of a Fully 3D-Printed Self-Sensing Metamaterial	CASARTELLI, Alberto
10:15	[378] A Hardware-Independent Framework for Real-Time Arc Detection and Anomaly Alerting in Unfiltered Video Footages of WAAM Processes	Dr GOURAKANI, Maedeh
10:30	[389] Ottimizzazione Topologica Level-Set di Celle Unitarie Periodiche in 2D e 3D	CAIANI, Angelo
10:45	[392] Benchmarking LPBF Dimensional Accuracy with ISO/ASTM 52902: A Comprehensive Build Plate Targeting Holes and Thin Walls	CANAROLI, Lorenzo

Additive Manufacturing - BL28 1.1 (12:00 - 13:30)

time	[id] title	presenter
12:00	[434] Influenza dell'anisotropia indotta dal processo L-PBF sul comportamento isotropo di strutture TPMS Gyroid in acciaio 316L	CICCARELLA, Anastasia
12:15	[435] Micro-Vibration Insulation for Optical Payloads: Design and Experimental Evaluation of Dynamic Response and Structural Strength of Lattice Panels with Different Densities	Mr TOMA, Abdo
12:30	[436] Numerically Informed Neural Networks for Damage Detection in TPMS Lattice Structures via Acoustic Resonance Testing	LEVATI, Alessandro
12:45	[452] Ruolo della direzione di costruzione e dei trattamenti termici su microstruttura e proprietà meccaniche e magnetiche di acciai Fe-Si da manifattura additiva	Dr PERRONE, Roberto
13:00	[448] IPC lattice structure: modellazione in regime elastico e plastico	CICCARELLA, Anastasia
13:15	[332] Mechanics-guided optimization of hybrid periodic architectures	LIU, Luca