



# AIAS2025

## mercoledì 3 settembre 2025

### Fatica e Frattura - ROOM 103 (14:30 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:30	[23] Strain Energy Density Approach for Brittle Fracture: From the Nanoscale to the Macroscale and the Breakdown of Continuum Theory	GALLO, Pasquale
14:45	[31] RESISTENZA A FATICA MULTIASSIALE DI GIUNTI DISSIMILI SALDATI AD ARCO IN GHISA SFEROIDALE E ACCIAIO	MENEGHETTI, Giovanni
15:00	[35] Parametric characterization of generic response loads for vibration fatigue assessment	CURTI, Giulio
15:15	[41] Stima della vita a fatica di giunti saldati in acciaio di ridotto spessore con il metodo della tensione di picco	COPPOLA, Filippo
15:30	[43] Analisi del cedimento per fatica della lama di un pattino da ghiaccio soggetta a ripetuti urti	COLLINI, Luca
15:45	[52] Exploring Spectral Methods for Fatigue Assessment in Elastic-Plastic Regimes	FOIANI, Filippo

### Fatica e Frattura - ROOM 103 (16:30 - 18:15)

time	[id] title	presenter
16:30	[61] Determinazione sperimentale della soglia di propagazione di cricche fisicamente corte con diversi metodi di misura della loro lunghezza	VECCHIATO, Luca
16:45	[84] Multiaxial fatigue assessment of adhesive bonded joints under proportional and non-proportional loading conditions	Dr. MUSIARI, Francesco
17:00	[86] Applicazione a modelli in larga scala del metodo ENLO_SED per la previsione della resistenza statica e a fatica di giunti saldati.	Sig. LUCERTINI, Simone
17:15	[95] Sviluppo di un Metodo di Previsione della Vita a Fatica Random di Componenti Elettronici Montati su PCB	MORETTINI, GIULIA
17:30	[115] Analisi della resistenza a fatica di giunti brasati in leghe di alluminio per scambiatori di calore a microcanali	MILAN, Federico
17:45	[120] Investigation of fatigue behavior for UIC coupling system: conception of predictive maintenance model	RISALITI, Edoardo
18:00	[228] Fracture assessment of DEMO divertor components by submodeling approach	CUCCURULLO, Alessandro

# giovedì 4 settembre 2025

## Fatica e Frattura - ROOM 103 (14:30 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:30	[128] ADATTAMENTO NEL DOMINIO DELLA FREQUENZA DEL METODO DI PIANO CRITICO DI FATEMI-SOCIE PER CARICHI RANDOM MULTIASSIALI	SGAMMA, Michele
14:45	[131] Applicazione della statistica dei valori estremi a parametri di rugosità da profilometria ottica e $\mu$ CT per la previsione della resistenza a fatica di provini L-PBF	Dr. RIGON, Daniele
15:00	[137] Sensibilità a intagli e difetti di provini in acciaio 42CrMo4 Q&T soggetti a fatica multiassiale	PELIZZONI, SOFIA
15:15	[140] Resistenza a fatica di giunzioni ibride acciaio-alluminio con rivetti autoperforanti SPR	CHIOCCA, Andrea
15:30	[141] Analisi a fatica di componenti intagliati e saldati mediante il metodo del piano critico efficace	FRENDO, Francesco
15:45	[158] On the effects and detectability of cracks in rotating shafts	PETRICONI, Emanuele

# venerdì 5 settembre 2025

## Fatica e Frattura - ROOM 103 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[149] Influenza della temperatura sulle caratteristiche statiche e a fatica di materiali compositi termoindurenti e termoplastici	BUCCHI, Francesco
09:45	[154] Numerical Investigation of Wave-Induced Motions, Loads, and Stresses on a Container Ship	CRISAFULLI, Davide
10:00	[182] Modelling Fracture Mechanics: From J-Integral to Phase Field and Innovative Machine Learning Techniques	CLERICI, Davide
10:15	[185] Biaxial Fatigue Analysis of 30NiCrV12 steel circular specimens in the presence of sharp notch and variable torsional/axial stress ratios	PANELLA, Francesco Willem NOBILE, Riccardo
10:30	[201] Fatica e frattura di giunti bimateriale realizzati mediante la saldatura ad esplosione	SGAMBITTERRA, Emanuele
10:45	[9] Simulazioni della propagazione di cricche a fatica in giunti saldati in acciaio per veicoli fuoristrada	CAMPAGNOLO, Alberto