

AIAS2026

Wednesday 2 September 2026

Fatica e Frattura - BL28 2.2 (14:30 - 16:00)

time	[id] title	presenter
14:30	[270] Vibration Fatigue under Sine-on-Random Loading: A comparative analysis of the predictive capability and application limits of spectral methods	PALMIERI, Massimiliano
14:45	[271] A finite atomistic J-integral and the limits of continuum fracture mechanics	GALLO, Pasquale
15:00	[277] Monitoraggio di cricche di fatica mediante la tecnica della caduta di potenziale in corrente continua in configurazione multi-sonda	VECCHIATO, Luca
15:15	[283] Crack Opening Profile method for stress intensity factor estimation in interacting, interface and mixed mode cracks	Ms ALLAHDINIYAN, Anis
15:30	[285] Implementation of a combined Quasi-Brittle/Ductile Damage Model for assessing the fatigue life of Combustion Chamber Channels using FEniCSx+MFront.	GALLO, Antonio
15:45	[289] Studio dell'influenza della superficie grezza da manifattura additiva sulla stima del limite a fatica di provini in Ti6Al4V prodotti con diversa orientazione	RIGON, Daniele

Fatica e Frattura - BL28 2.2 (16:30 - 18:15)

time	[id] title	presenter
16:30	[237] Fatica torsionale di ghise sferoidali: competizione poro–intaglio e ruolo della tenacizzazione da factory roof	Mr FESTI, Lorenzo
16:45	[248] Applicazione dell'approccio del piano critico efficace per l'analisi a fatica di componenti con intagli acuti	CHIOCCA, Andrea
17:00	[259] Approccio non convenzionale della meccanica della frattura per la stima del limite a fatica di provini in materiale metallico indeboliti da intagli sottoposti a carichi multiassiali	Prof. MENEGHETTI, Giovanni
17:15	[269] Implementazione del metodo della tensione di picco per la progettazione a fatica di strutture saldate complesse mediante modelli a elementi finiti shell	VISENTIN, Alberto
17:30	[294] Resistenza a fatica multiassiale di giunti dissimili perno-su-flangia saldati ad arco in ghisa GJS500-7 e acciaio S355 secondo il Peak Stress Method	BOLNER, Simone
17:45	[457] Analisi delle tensioni all'interfaccia della giunzione osso-stelo in una protesi d'anca	Prof. ZUCCARELLO, Bernardo TOMASELLO, R.

Thursday 3 September 2026

Fatica e Frattura - BL28 2.1 (09:30 - 11:00)

time	[id] title	presenter
09:30	[429] Monitoraggio strutturale di giunzioni adesive sotto fatica basato sul backface strain	Prof. GOGLIO, Luca
09:45	[437] Legge di danneggiamento per la correlazione tra danno microstrutturale e degrado macroscopico in elettrodi per batterie al litio	CLERICI, Davide
10:00	[441] Fatigue and fracture mechanics analysis of dissimilar joints in ship structures via Thermoelasticity	DI CAROLO, Francesca
10:15	[431] Considerazioni sulla propagazione della cricca al piede dente di ingranaggi a denti dritti	VALSECCHI, Lorenzo
10:30	[444] Modelli surrogati per l'analisi strutturale di componenti impiantistici per applicazioni nucleari	GALLI, Matteo
10:45	[262] Progettazione a fatica di giunzioni incollate tubolari fibra di carbonio-lega di alluminio sottoposte a fatica ad ampiezza costante e variabile	RICOTTA, Mauro

Fatica e Frattura - BL28 2.1 (12:00 - 13:30)

time	[id] title	presenter
12:00	[299] PREDICTING THE FATIGUE LIFE OF NOTCHED COMPONENTS BY LOCAL STRESS CONCEPT: A CLOSED-FORM MODEL BASED ON RELATIVE STRESS GRADIENT	OLMI, Giorgio
12:15	[315] Axial-Torsional Fatigue strength of bonded joints under non-proportional loading	PIRONDI, ALESSANDRO
12:30	[317] Tools for the probabilistic fatigue assessment of additively manufactured aerospace components	RUSNATI, Lorenzo
12:45	[260] Una nuova valutazione del danno per la stima di vita a fatica di giunti saldati in acciaio soggetti a carichi multiassiali ad ampiezza variabile secondo il Peak Stress Method	CAMPAGNOLO, Alberto
13:00	[321] Crack Opening Profile method for stress intensity factor estimation in notched and non-linear materials	MAGGI, Linda
13:15	[398] Un modello di previsione della vita nel regime VHCF derivato dalla cinetica di impilaggio delle dislocazioni	BONORA, Nicola

Fatica e Frattura: Fatica e Frattura - BL28 1.2 (15:00 - 16:30)

time	[id] title	presenter
15:00	[329] Fracture Toughness Assessment of γ -TiAl Alloys: Challenges in Applying ASTM Standards	FILIPPINI, Mauro
15:15	[343] Application of DCPD to monitor study fatigue crack growth of internal and surface cracks in additively manufactured Scalmalloy®	MARIOTTI, Luca
15:30	[351] In-Service Structural Health Monitoring in Presenza di Sotto-campionamenti o Misure Parziali per Valutazioni del Danneggiamento a Fatica	TOVO, Roberto

15:45	[388] A SED-Based Mode-Dependent Limit Notch Radius for Multiaxial (I+III) Fatigue of Notched Components and its Effective Stress Formulation	Dr FOTI, Pietro
16:00	[408] A physics-guided neural network for predicting mode-I stress intensity factors in edge-cracked plates	MEHMOOD, Atif
16:15	[411] Linear Viscoelastic Fracture Mechanics: energetic theory, FE simulations and experiments	VIOLANO, Guido