

Materiali metallici per l'aeronautica

TERNI | 31 GENNAIO 2024



GS2405

L'Associazione Italiana di Metallurgia insieme al Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia e a Fucine Umbre sono lieti di annunciare una Giornata Studio su "Materiali metallici per l'aeronautica".

La giornata, finalizzata ad incentivare la collaborazione tra Accademia ed Industria in un settore così nevralgico per l'Italia, si terrà il 31 gennaio 2024 a Terni, città dalla forte connotazione industriale e dove il Dipartimento di Ingegneria è presente con un Corso di Laurea in Ingegneria Industriale.

Nell'ambito della giornata verranno affrontate tematiche di ampio respiro che vanno dallo stato dell'arte circa i materiali metallici per applicazioni aeronautiche, allo sviluppo di processi e materiali innovativi che vanno nel verso di una aviazione più sostenibile.

Organizzata dal Centro di Studio
Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali
della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

In collaborazione con

A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA

FUCINEUMBRE

Coordinatore dell'evento

Prof. Andrea Di Schino
Università degli Studi di Perugia

PROGRAMMA

- 8:30** Registrazione
- 9:10** Introduzione
Andrea Di Schino - Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia
- 9:20** Saluti
A. Alunni - Presidente e CEO Fucine Umbre
E. Cardelli - Direttore Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia
D. Tonti - Presidente Umbria Aerospace Cluster
- 9:30** I materiali metallici per applicazioni aeronautiche: stato dell'arte e prospettive
R. Montanari, M. Richetta, A. Varone - Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Roma Tor Vergata
- 10:15** Influenza del trattamento termico sul comportamento a fatica di un componente in lega di Titanio per applicazioni aeronautiche
A. Domenella, R. Maccaglia, R. Massi - Fucine Umbre Srl, Terni
- 10:45** Coffee break
- 11:15** Verso una aviazione più sostenibile e "maintenance free": il ruolo di trattamenti termici e superficiali non convenzionali
G. Pispola, R. Ballesi, V. Cerbella, L. Cianchetta - Umbra Group SpA, Foligno
- 11:45** Sviluppo di Processi di Saldatura laser per componenti di superleghe ed acciai speciali realizzati mediante ALM per la realizzazione di propulsori Aerospaziali
G. Barbieri, F. Cognini, A. Fava, M. Moncada - ENEA Centro Ricerche Casaccia
- 12:15** Giunzioni metallo/composito per applicazioni aeronautiche e aerospaziali
D. Basile, M. De Maddis, M. Ferraris - Centro interdipartimentale J-Tech, Politecnico di Torino
- 12:45** Pranzo
- 14:00** Additive manufacturing e nuove prospettive nel campo aereo spaziale
A. Lanzutti, F. Sordetti - Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università di Udine
- 14:30** Modelli e metodi sperimentali per la caratterizzazione a fatica di componenti aeronautici prodotti tramite manifattura additiva
C. Braccesi, F. Cianetti, G. Morettini - Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia
- 15:00** Leghe FeSi da manifattura additiva per applicazioni ai motori nel settore aeronautico
A. Di Schino, B.R. Rodriguez Vargas, G. Stornelli - Dipartimento di Ingegneria, Università di Perugia
- 15:30** Visita Aziendale Fucine Umbre
- 16:30** Conclusioni e chiusura della Giornata
- 16:45** Chiusura