

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

Materiali metallici per l'aeronautica

TERNI | 31 GENNAIO 2024



GS2405

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La Giornata di Studio si terrà presso a Terni presso Fucine Umbre Srl. All'atto della conferma di iscrizione la Segreteria provvederà ad inviare maggiori informazioni logistiche.

La partecipazione alle visite è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 15 gennaio 2024**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data, verrà applicata la quota intera. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda compilata.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate	(entro il 15 gennaio 2024)
SOCI AIM	€ 190,00*
NON SOCI	€ 250,00 +IVA 22%

Quote intere	(dopo il 15 gennaio 2024)
SOCI AIM	€ 230,00*
NON SOCI	€ 290,00 + IVA 22%

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo ed eventuali supporti didattici preparati dai relatori. Per l'iscrizione multipla di tre o più persone appartenenti alla stessa azienda è previsto uno sconto del 15%. Per usufruire di tale sconto, le schede di iscrizione dovranno pervenire contemporaneamente alla Segreteria AIM.

Il **Socio Junior AIM** può partecipare liberamente all'evento previa relativa iscrizione entro il 15 gennaio 2024. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

Pagamento della quota

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. CIN M, intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- con carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta, da effettuare prima dell'inizio dell'evento, è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa.

Attestato di partecipazione

Al termine dell'evento sarà possibile richiedere un documento attestante la partecipazione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 15 gennaio 2024** o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai relatori. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

L'AIM e Fucine Umbre Srl non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Avvertenze

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti.

È vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle presentazioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via F. Turati, 8
20121 Milano
Tel. +39 0276397770
e-mail: met@aimnet.it
www.aimnet.it



Materiali metallici per l'aeronautica

TERNI | 31 GENNAIO 2024



GS2405

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense.

Dati per fatturazione

società (ragione sociale) _____

indirizzo (sede legale) _____

città _____ cap _____ prov _____

P.IVA / Cod.fiscale _____

Codice destinatario (solo per aziende) _____

n° ordine d'acquisto _____

e-mail (fatturazione o PEC) _____

Data e luogo

Partecipazione e pagamento della quota

Parteciperò all'evento come

- ☐ SOCIO AIM Euro 190,00*
(dopo il 15/01/24: Euro 230,00*)
- ☐ NON SOCIO Euro 250,00+IVA 22%
(dopo il 15/01/24: Euro 290,00+IVA 22%)
- ☐ SOCIO JUNIOR (dopo il 15/01/24: Euro 50,00*)

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

Modalità di pagamento

- ☐ Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- ☐ Pagamento anticipato con carta di credito online
(sul sito www.aimnet.it)
- ☐ Pagamento vista fattura
(con bonifico bancario o con carta di credito)

Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione. I dati per effettuare il pagamento sono riportati nelle informazioni generali.

Sottoscrizione informativa privacy

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy della pagina successiva.

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

Inoltre, autorizzo AIM:

- all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: Si ☐ No ☐
- all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo: Si ☐ No ☐

Da restituire alla Segreteria organizzativa

Firma (leggibile)

INFORMATIVA PRIVACY

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR)

AIM, Associazione Italiana di Metallurgia (P.IVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore sig. Silvano Panza (in seguito il "Titolare"), corrente in Milano, via Turati n. 8, La informa che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR"), i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti.

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (a titolo esemplificativo: nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, username, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito indicati quali "Dati personali") da Lei comunicati in occasione della registrazione cartacea o tramite il sito web www.metallurgia-italiana.net.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati verranno trattati dal Titolare per le seguenti possibili finalità:

- trasmissione di comunicazioni periodiche a mezzo e-mail;
- invito ad attività e/o manifestazioni promosse dal Titolare;
- in caso di registrazione al sito www.metallurgia-italiana.net, iscrizione al sito e creazione di un'utenza (username e password);
- in caso di iscrizione ad eventi, inserimento nella lista dei partecipanti all'evento, ricezione di inviti per eventi di interesse da parte di altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo e fatturazione della quota di partecipazione all'evento, se dovuta;
- in caso di associazione ad AIM, invio della tessera associativa;
- in caso di acquisto di volumi o altro materiale, consegna degli stessi e relativa fatturazione.

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all'art. 4 n. 2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati.

I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni dalla cessazione del rapporto.

4. Accesso ai dati.

I Suoi dati potranno essere resi accessibili, per le finalità di cui all'art. 2, ai dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema.

5. Comunicazione dei dati e trasferimento dei dati all'estero.

Il Titolare potrà comunicare il Suo nominativo, la nazionalità e l'indirizzo e-mail ad associazioni consorelle estere, esclusivamente in caso di partecipazione ad edizioni di convegni itineranti.

Le predette associazioni, operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa, potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile sul sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).

I dati personali sono conservati su server ubicati a Milano (IT), all'interno dell'Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

6. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 15 GDPR e, precisamente, i diritti di:

- ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
- ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del Titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 3, comma 1, GDPR; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
- ottenere: a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
- opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

7. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando: una raccomandata a.r. ad AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano ovvero una e-mail all'indirizzo aim@aimnet.it.

8. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano. La Responsabile del trattamento dei dati è la dr.ssa Federica Bassani, via Turati n. 8, Milano - e-mail info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.