

L'Additive Manufacturing ha rivoluzionato il modo di concepire, progettare e produrre componenti metallici, dando origine a nuove opportunità e importanti prospettive di mercato. Attualmente l'impiego di oggetti stampati con tecnologie additive si sta spingendo verso campi di applicazione sempre più avanzati che richiedono l'impiego di materiali ad elevata performance e capaci di resistere a sollecitazioni termiche e meccaniche severe, anche in ambienti molto ostili. Accanto allo sviluppo tecnologico dei sistemi di stampa 3D, che diventano sempre più rapidi e dedicati alla produzione di componenti di grandi dimensioni, si sta assistendo pertanto a un fervente sviluppo di nuove leghe metalliche ottimizzate per l'Additive Manufacturing.

Industrie appartenenti a settori di mercato differenti, come ad esempio quello del biomedicale, dell'energia, dell'aerospazio e dei veicoli terrestri, mostrano grande interesse allo sviluppo di queste tecnologie e di materiali a loro dedicati in grado di migliorare le performance o ridurre i costi dei manufatti. L'ottimizzazione dei prodotti, oltre alla conoscenza degli aspetti tecnologici dei sistemi di stampa, non può fare a meno delle competenze legate alla metallurgia dei materiali utilizzati, in relazione anche alle condizioni particolari di solidificazione e raffreddamento che determinano peculiari microstrutture con conseguenti implicazioni sulle caratteristiche funzionali e strutturali dei prodotti.

Il Centro di Studio AIM Metallurgia delle Polveri e Tecnologie Additive propone questa Giornata di Studio con lo scopo di diffondere nella comunità industriale e scientifica di riferimento i più recenti sviluppi nell'ambito design di nuove leghe metalliche per impieghi strutturali e funzionali dedicate alla stampa 3D e dei rispettivi trattamenti termici customizzati per sfruttare a pieno le peculiarità microstrutturali frutto della solidificazione rapida del materiale.

Coordinatori della Giornata

Carlo Alberto Biffi - Consiglio Nazionale delle
Ricerche, CNR ICMATE
Riccardo Casati - Politecnico di Milano
Flavia Gili - CRF-FCA

MODALITA' DI FRUIZIONE

WEBINAR: La piattaforma di supporto utilizzata sarà Zoom webinar, compatibile con tutti i principali sistemi operativi. Istruzioni dettagliate su come collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

PER L'ADDITIVE MANUFACTURING
NUOVI SVILUPPI NEI MATERIALI

ORARIO	TITOLO	RELATORE
9.15	Saluto e introduzione alla Giornata	I. Rampin - Presidente del CdS Metallurgia delle Polveri e Additive Manufacturing
9.30	Solidificazione rapida e additive manufacturing	L. Battezzati - Università di Torino
9.55	Nuove leghe di alluminio e il progetto EIT Raw Materials SAMOA	R. Casati - Politecnico di Milano
10.20	Nuove leghe di alluminio contenenti Cu prodotte per SLM	J. Fiocchi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR ICMATE
10.45	Nuovi acciai per AM e il progetto EIT Raw Materials SPACEMAN	M. Vedani - Politecnico di Milano
11.10	Pausa	
11.25	Materiali e processi voestalpine per additive manufacturing	R. Zanchetta - Uddeholm, divisione della voestalpine HPM Italia D. Magistrini - Böhler, divisione della voestalpine HPM Italia L. Pesenti - voestalpine HPM Italia
11.50	Ti6242 prodotta via LPBF: una lega di titanio per applicazioni in alte temperatura	M. Riccio - BeamIt
12.15	Processo AM e post-processo di leghe di Ni difficili da saldare	E. Bassini, F. Calignano, G. Marchese, A. Sivo, P. Martelli, E. Rajczak, S. Biamino, D. Ugues - Politecnico di Torino
12.40	Leghe Ni-Ti a memoria di forma prodotte per additive manufacturing	A. Tuissi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR ICMATE
13.05	Pausa	
14.10	Percorsi esplorativi nello sviluppo e nella scelta dei materiali per manifattura additiva in campo automotive	F. Gili - CRF-FCA
14.35	Progettazione prodotto e modellazione dei materiali metallici per additive manufacturing	N. Gramegna, D. Boscolo - Enginsoft
15.00	Caratterizzazione convenzionale e non-convenzionale degli stress residui presenti in campioni prodotti tramite manifattura additiva	S. Marola - Università di Torino
15.25	L'AM del metallo duro: la sfida dell'equilibrio termodinamico	G. P. De Gaudenzi, S. Tedeschi - HI.Lab, F.I.L.M.S. - Gruppo OMCD N. Lecis, M. Mariani - Politecnico di Milano
15.50	Chiusura	

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

Via F. Turati 8 - Milano
Tel. +39 02 76021132 • +39 02 76397770
spedizioni@aimnet.it • www.aimnet.it

SCHEDA DI ISCRIZIONE da restituire compilata in ogni sua parte alla Segreteria AIM (spedizioni@aimnet.it) preferibilmente entro il 20 novembre 2020

DATI PARTECIPANTE

cognome..... nome.....
e-mail (comunicazioni)..... ruolo aziendale.....
tel..... cellulare.....

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).....

PARTECIPAZIONE E PAGAMENTO

Parteciperò come: **SOCIO AIM*** € 120 (marca da bollo inclusa) **NON SOCIO** € 190 + IVA 22% (€ 231,80 IVA inclusa) **SOCIO JUNIOR**** gratis

Le quote di iscrizione comprendono la fruizione da parte del solo iscritto della Giornata di Studio in modalità remota e la ricezione di eventuali dispense predisposte dai relatori. Il partecipante potrà inoltre richiedere l'emissione di una dichiarazione di partecipazione al termine del webinar.

* La quota riservata ai Soci AIM non è soggetta a IVA.

** Il Socio Junior può partecipare liberamente al corso, previa relativa iscrizione. In caso di rinuncia, dovrà darne comunicazione anticipata alla Segreteria AIM.

MODALITA' DI PAGAMENTO

- Pagamento anticipato (con bonifico bancario su c/c intestato a Associazione Italiana di Metallurgia - IBAN: IT 49 0 03111 01604 000000022325)
- 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 del webinar

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

NB: NON è consentito audio o video registrare le presentazioni, né duplicare e diffondere il materiale di supporto utilizzato dal docente

Data e luogo..... Firma.....

DA RESTITUIRE PREFERIBILMENTE ENTRO IL 20 NOVEMBRE 2020 ALLA SEGRETERIA AIM (spedizioni@aimnet.it)

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 ing. Federico Mazzolari (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.aimnet.it.

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: i. 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; ii. 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. 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; iii. 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; iv. 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 info@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 aim@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.