

Giornata di Studio

# Futuro sostenibile e competitivo della metallurgia delle polveri tradizionale

MAERNE C/O POMETON | 14 NOVEMBRE 2024



GS2419

L'industria del press-and-sinter sta vivendo una fase di incertezza determinata dall'evoluzione prevista per il settore automobilistico, che ne costituisce il mercato principale. La transizione dal motore a combustione interna al motore elettrico causerà infatti una contrazione netta del numero di pezzi oggi prodotti con la tecnologia press-and-sinter. D'altro canto, lo sviluppo dell'applicazione del motore elettrico richiede la produzione di altri componenti funzionali per molti dei quali la tecnologia press-and-sinter è l'unica alternativa praticabile. Un'alternativa da molti ritenuta credibile all'energia elettrica è l'idrogeno, e anche in questo caso la tecnologia press-and-sinter si propone come la più adatta per la realizzazione dei sistemi di stoccaggio allo stato solido.

L'incertezza è dovuta anche alle notevoli perplessità esistenti sulla reale capacità dell'industria automobilistica di completare la transizione entro le date previste dall'Unione Europea, stanti le non poche e ben note criticità legate, ad esempio, alle materie prime e alle forniture dei componenti elettronici.

In questo contesto non certo favorevole, sono comunque molti gli sforzi in ambito industriale ed accademico per innovare in questa tecnologia, sia nell'ambito più tradizionale della produzione di acciai sinterizzati, con un occhio particolare alla sostenibilità, sia nell'ambito della produzione di componenti funzionali che giocheranno un ruolo fondamentale nella cosiddetta transizione verde.

In questa GdS verranno illustrate le principali innovazioni promosse dalla ricerca industriale e accademica nei due ambiti.

Co-organizzata da



e dal

Centro di Studio

Metallurgia delle Polveri e Tecnologie Additive della



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il patrocinio di



FOIST

Coordinatori

Ilaria Rampin  
Alberto Molinari  
Andrea Zaccherini

## PROGRAMMA

- 9.30** Registrazione dei partecipanti
- 9.50** **Saluto di benvenuto** · Ilaria Rampin, Presidente del CT AIM Metallurgia delle Polveri
- IL PROCESSO PRESS-AND-SINTER PER GLI ACCIAI**
- 10.00** **Le polveri Ni- e Cu- free** · Mirko Nassuato - Pometon
- 10.30** **La pressatura con la lubrificazione di parete** · Pietro Albonetti - Sacmi
- 11.00** **La sinterizzazione ad alta temperatura** · Alberto Molinari - Università degli Studi di Trento
- 11.30** Coffee break
- 12.00** **Miglioramenti funzionali dei componenti costituenti gli stampi** · Francesco Naclerio - Pontillo
- 12.30** **Il futuro della metallurgia delle polveri nelle auto elettriche** · Alessandro De Nicolò - GKN
- 13.15** Pranzo
- MATERIALI PER IL PRESS-AND-SINTER**
- 14.15** **Il rame** · Alberto Prete - Pometon
- 14.45** **I magneti soft: applicazioni** · Federico Della Ricca - Hoganas
- 15.15** **I magneti permanenti: tecnologia e criticità** · Alberto Molinari - Università degli Studi di Trento
- 15.45** **I materiali per lo stoccaggio di idrogeno** · Paola Rizzi - Università degli Studi di Torino
- 16.15** **Visita agli impianti Pometon**
- 17.30** Termine della giornata

Giornata di Studio

# Futuro sostenibile e competitivo della metallurgia delle polveri tradizionale

MAERNE C/O POMETON | 14 NOVEMBRE 2024



GS2419

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede

La Giornata di Studio si terrà presso la sede Pometon SpA, in Via Circonvallazione, 62, Maerne VE.

### Modalità di iscrizione

La partecipazione è gratuita e riservata agli iscritti. La scheda di iscrizione dovrà pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il **18 ottobre 2024**. 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. La partecipazione alla visita è comunque soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it).

### Attestato di partecipazione

Al termine dell'evento il partecipante potrà richiedere un documento attestante la partecipazione.

### Rinunce

Le rinunce dovranno essere sempre notificate per iscritto possibilmente entro il **18 ottobre 2024**. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

### Responsabilità

AIM e Pometon non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

Durante la visita agli impianti sarà obbligatorio attenersi ai regolamenti ed alle istruzioni fornite dalla Società ospitante e, se richiesto, il partecipante sarà tenuto a raggiungere la sede dell'incontro munito di specifici DPI.

### Avvertenze

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. Sono vietate foto, audio registrazioni e video registrazioni dell'evento (incluse eventuali visite ad impianti e laboratori) 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](mailto:met@aimnet.it) · [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)



## SCHEDA DI ISCRIZIONE

### Dati del partecipante

cognome

---

nome

---

società

---

tel.

---

e-mail (comunicazioni)

---

**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.**

### 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

Data e luogo

---

Firma (leggibile)

---

**Associazione Italiana di Metallurgia**

t. +39 0276397770 · t. +39 0276021132

e-mail: [met@aimnet.it](mailto:met@aimnet.it) · website: [www.aimnet.it](http://www.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 (PIVA 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.aimnet.it](http://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.aimnet.it](http://www.aimnet.it), 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](mailto: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](mailto:info@aimnet.it). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.