

Sede

La manifestazione sarà tenuta presso l'Università degli Studi di Bergamo (Sede di Dalmine), Facoltà di Ingegneria - Viale Marconi, 5 - Dalmine (BG).

Modalità di iscrizione

La scheda di iscrizione e la quota di partecipazione devono pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il **6 novembre 2007**. Le iscrizioni fatte dopo tale data sono soggette ad un supplemento del 10%.

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 000000022325 Cod. ABI 05048 CAB 01602 CIN L intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia 2 - Milano Cod. IBAN L0504801602000000022325
- con assegno bancario o circolare, intestato all'AIM - Milano

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta è indispensabile una conferma scritta della partecipazione.

Quota di iscrizione

Socio AIM	Euro 150,00 (bollo incluso)
Non Soci	Euro 220,00 + IVA 20%

La quota comprende la partecipazione ai lavori ed eventuali dispende preparate 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. I Soci Junior potranno partecipare liberamente alla giornata previo invio della scheda di iscrizione.

Gli studenti dell'Università di Bergamo potranno accedere liberamente alla giornata.

Rinunce

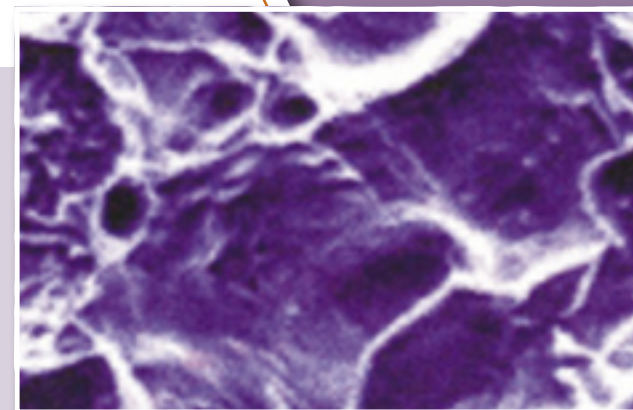
Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il **13 novembre 2007**, o per gli assenti al corso che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitata l'intera quota di partecipazione** della quota di partecipazione e sarà comunque inviata la documentazione.

Responsabilità

L'AIM e l'Università degli Studi di Bergamo non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Segreteria organizzativa

Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)
 Piazzale Rodolfo Morandi 2 · I · 20121 Milano
 Telefono 02.76021132 / 02.76397770 · Fax 02.76020551
 E-mail: info.aim@aimnet.it · www.aimnet.it
 Partita IVA: 00825780158



Giornata di Studio

Forme complicate a prezzi competitivi? C'è la metallurgia delle polveri

Sede:

**Università di Bergamo
 Sede di Dalmine
 20 novembre 2007**

Organizzata dal

**Centro di Studio AIM/Assinter
 Metallurgia delle Polveri**

In collaborazione con



Università degli Studi di Bergamo



Tutti i confronti fra tassi di sviluppo della produzione di componenti meccanici hanno sempre messo in evidenza che quelli sinterizzati procedono ad un passo più spedito di quelli ottenuti mediante altre tecnologie di fabbricazione di serie.

I motivi che possono spiegare le differenze fra tassi di sviluppo sono molteplici: dall'introduzione di nuove polveri al perfezionamento dei processi, dalla diffusione delle conoscenze alle forme più o meno avanzate di co-progettazione, dai perfezionamenti degli impianti all'applicazione diffusa di valide tecniche di controllo della qualità. Tuttavia, se si cerca di effettuare un'analisi sistematica, si nota subito che un punto di forza formidabile, che gioca a vantaggio dei componenti meccanici sinterizzati, è rappresentato dalla relativa facilità con cui si possono ottenere, a costi competitivi, delle forme che risultano sensibilmente complicate (o, meglio, costose) se ottenute mediante altre tecnologie. Questo vantaggio competitivo della metallurgia delle polveri, oggi affiancato e supportato da incrementi sostanziali delle proprietà degli acciai sinterizzati e da altri perfezionamenti tecnologici, continua ad offrire agli utilizzatori finali delle possibilità di contenimento dei costi a volte sorprendenti.

Sulla base di queste considerazioni, il Centro Metallurgia delle Polveri dell'AIM/Assinter ha ritenuto opportuno organizzare una Giornata di Studio, espressamente dedicata alla possibilità di realizzare dei componenti meccanici sinterizzati di forma molto complicata. La Giornata di Studio vuole offrire una panoramica sulla situazione attuale, sulle potenzialità e sulle prospettive di sviluppo di questo processo, attraverso la presentazione, in successione, di una serie di indicazioni di base sulla progettazione delle forme di particolari da ottenere mediante pressatura di polveri entro stampi rigidi, sulle forme possibili, sui criteri di valutazione delle complessità di forma. Seguiranno poi delle relazioni sui progressi realizzati nelle presse di formatura e negli acciai speciali, sulle considerazioni specifiche per la progettazione di ingranaggi da realizzare mediante sinterizzazione e su confronti con altre tecnologie di formatura competitive.

Con l'organizzazione della Giornata il Centro Metallurgia Polveri dell'AIM/Assinter vuole contribuire alla diffusione di indicazioni di base sulla progettazione delle forme, per favorire il compito dei tecnici degli utilizzatori finali, nei vari settori dell'industria meccanica di serie, e consentire i massimi vantaggi economici.

Possono essere interessati alla Giornata anche gli studiosi e gli esponenti del mondo accademico e degli istituti di ricerca interessati ad approfondire le possibilità di applicazione della metallurgia delle polveri alla produzione di componenti meccanici per industrie di serie.

Si ringrazia la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo per l'ospitalità offerta

programma

- 8.40** Registrazione dei partecipanti
9.00 Saluto del Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, prof. **Giancarlo Maccarini**
9.10 Saluto ed introduzione alla Giornata del Presidente del Centro di Studio AIM/Assinter Metallurgia delle Polveri, ing. **Gian Filippo Bocchini**
9.20 **Indicazioni sulla progettazione delle forme dei particolari sinterizzati**
 M. Drozda - *Carbosint, Ghisalba*
9.45 **Indicazioni sulle forme possibili in metallurgia delle polveri**
 E. Mosca - *Consulente, Torino*
10.10 **Criteri di classificazione del grado di complicazione delle forme dei sinterizzati**
 G.F. Bocchini - *Consulente MdP, Rapallo*
10.35 Intervallo
11.00 **Il contributo della Dorst alla facilità di produzione di forme complicate**
 P.S. Colombo - *Studio Tecnico Colombo, Milano*
11.25 **I vantaggi offerti dalle presse a doppia matrice**
 O. Morandi - *Assinter, Ivrea*
11.50 **Il futuro per le matrici di pressatura: gli acciai rapidi sinterizzati legati all'azoto**
 O. Sandberg, L. Johnson - *Uddeholm Tooling AB, Svezia*
 R. Zanchetta - *Uddeholm div. Böhler Uddeholm Italia, Milano*
12.15 Pausa pranzo
13.45 **Il contributo della Komage alla facilità di produzione di forme complicate**
 A. Cartoceti - *Consulente, Milano*
14.10 **Il contributo della Nuova Matrix alla facilità di produzione di forme complicate**
 D. Belluzzi - *Nuova Matrix, Bologna*
14.35 Intervallo
15.00 **Presentazione dell'attestato AIM per l'Innovazione in Metallurgia delle Polveri (edizione 2007)**
 G.F. Bocchini - *Presidente del Centro di Studio AIM/Assinter Metallurgia delle Polveri*
15.25 **Indicazioni sulla progettazione delle forme degli ingranaggi sinterizzati**
 A. De Nicolo - *mG miniGears, Padova*
15.50 **Il contributo della formatura mediante iniezione di metallo disperso in resina (MIM) alla realizzazione di forme complicate**
 B. Vicenzi - *Mimitalia, Vado Ligure*
16.15 **Confronti fra diverse tecnologie di formatura**
 E. Mosca - *Consulente MdP, Torino*
16.40 **Considerazioni conclusive**
 Tutti i relatori

scheda di iscrizione

Sede
Università di Bergamo
Sede di Dalmine
20 novembre 2007

Forme complicate a prezzi competitivi? C'è la metallurgia delle polveri

Quota di iscrizione

Socio AIM € 150,00 (bollo incluso) Non Soci € 220,00 + IVA 20%
 La quota comprende la partecipazione ai lavori ed eventuali dispense preparate 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. I soci Junior potranno partecipare liberamente alla giornata previo invio della scheda di iscrizione.

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti. (È possibile iscriversi anche online)

Cognome		
Nome		
Società per fatturazione		
Indirizzo per fatturazione		
Cap	Città	Prov
Tel.	Fax	
E-mail		
Parteciperò alla giornata come:		
<input type="radio"/>	Socio AIM	euro (*) (bollo incluso)
<input type="radio"/>	non Socio	euro (*) + IVA 20%
(*) Si raccomanda di indicare l'importo corrispondente		
Modalità di pagamento:		
<input type="radio"/>	Bonifico bancario (allego copia)	
<input type="radio"/>	Assegno bancario o circolare (allego copia)	
<input type="radio"/>	Bonifico bancario a ricevimento fattura	
Codice fiscale/Partita IVA per fatturazione		
Numero del vostro ordine (per fatturazione)		

Vi informiamo che i dati raccolti saranno trattati nell'ambito della normale attività istituzionale di AIM. Ai sensi dell'art. 130 del D.lgs 196/03 in ogni momento l'interessato ha diritto di opporsi al trattamento dei propri dati personali. I vostri dati verranno trattati nel rispetto del D.lgs. 30 Giugno 2003 n. 196, garantendo i diritti degli interessati previsti dall'art. 7 del Decreto stesso. Vi informiamo inoltre che AIM comunicherà a consociate estere i dati personali raccolti solo per le finalità sopra riportate. Si informa altresì che Titolare del trattamento dei dati personali è AIM domiciliata a Milano in Piazzale R. Morandi 2, mentre Responsabile del trattamento dei dati personali è il Presidente nella figura del Prof. Walter Nicodemi, reperibile presso la sede del Titolare del Trattamento. I suoi dati personali saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti alla manifestazione in oggetto.

- Qualora Lei non desideri apparire su questo elenco barri la casella

Data Firma

Da restituire alla Segreteria organizzativa entro il 6 novembre 2007.

Associazione Italiana di Metallurgia · Piazzale R. Morandi, 2 · 20121 Milano
 P.IVA 00825780158 · Tel. +39-02-76021132 / 76397770
 Fax. +39-02-76020551 · E-mail: info.aim@aimnet.it · www.aimnet.it