

AIM - Associazione Italiana di Metallurgia
Piazzale Rodolfo Morandi, 2
I - 20121 Milano

Telefono 02.76.021.132 - 02.76.397.770
Fax 02.76.020.551
E-mail: aim@aimnet.it

Orario uffici:
9.00-12.30 e 14.00-16.30 da lunedì a venerdì

informazioni generali

● Sede

La manifestazione sarà tenuta presso l'Università di Padova, Via Venezia 1 - Padova.

● Modalità di iscrizione

La scheda di iscrizione e la quota di partecipazione devono pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 30 novembre 2006**. 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 (da effettuare prima dell'inizio della manifestazione) 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 i testi delle dispense fornite 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.

● Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo l'**8 dicembre 2006**, o per gli assenti alla giornata che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitato il 50%** della quota di partecipazione e sarà comunque inviata la documentazione.

● Responsabilità

L'AIM e l'Università di Padova 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: aim@aimnet.it · www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Giornata di Studio

Materiali sinterizzati ad alte prestazioni

Sede:
Università di Padova
14 dicembre 2006

Organizzata dal
Centro di Studio
Metallurgia delle Polveri

della
Associazione Italiana di Metallurgia
e
Assinter



Com'è noto, la metallurgia delle polveri comprende un insieme di tecnologie e articolazioni diverse. I vari prodotti sono destinati a settori d'impiego svariati, dall'automobile al taglio dei materiali lapidei, dalla fabbricazione di matrici di formatura di particolari metallici alla produzione di acciai rapidi esenti dalle difettosità che non di rado colpiscono gli acciai rapidi più tradizionali. Pur nella diversità delle applicazioni, un elemento distintivo sembra accomunare i vari prodotti sinterizzati: la necessità frequente di operare in condizioni di forti sollecitazioni, cioè la possibilità di utilizzo affidabile con prestazioni elevate. Naturalmente, la continua evoluzione di tante tecnologie ha spostato e continua a spostare sempre più in alto i limiti delle prestazioni. È questo il caso, ad esempio, degli acciai rapidi da polveri, ormai arrivati alla quarta o quinta "generazione", attraverso un processo di affinamento e perfezionamento continuo, oggi caratterizzati da proprietà che li rendono addirittura competitivi con i metalli duri. Pertanto, in considerazione di scenari che sembrano trasformarsi continuamente, il Centro Metallurgia delle Polveri ha ritenuto opportuno organizzare una Giornata di studio, espressamente dedicata ai materiali sinterizzati ad alte prestazioni. L'impostazione di questa si distingue da quelle Giornate a tema specifico, nelle quali sono stati affrontati argomenti che potremmo definire omogenei, dalla sinterizzazione ad alta temperatura alla sinterotempra ed ai trattamenti termici. Essa sarà completata da una relazione sulle nanopolveri, che oggi sono oggetto di un insieme ricchissimo di ricerche e sviluppi applicativi di materiali le cui caratteristiche sono di natura non direttamente riconducibile a quella dei materiali metallici correnti ed implicano un'impostazione innovativa dei metodi di caratterizzazione e delle proprietà fisiche, microstrutturali e meccaniche. La Giornata vuole offrire una panoramica sulla situazione attuale, sulle tendenze di sviluppo e sulle possibili prospettive, attraverso la presentazione, in successione, di indicazioni scientifiche di base, di risultati di ricerche innovative, di informazioni sulle tecniche di produzione e sui criteri di scelta e progettazione.

Con l'organizzazione della Giornata il Centro di Studio Metallurgia delle Polveri AIM/Assinter intende contribuire alla diffusione di indicazioni di base sui materiali sinterizzati per alte prestazioni, all'aggiornamento ed alla corretta informazione dei tecnici dei possibili, svariati utilizzatori finali, nei vari settori dell'industria meccanica, degli studiosi e degli esponenti del mondo accademico e degli istituti di ricerca, interessati ad approfondire le possibilità di applicazione e caratterizzazione dei prodotti più avanzati della metallurgia delle polveri.

L'AIM ringrazia l'Università di Padova per l'ospitalità offerta

programma

- 8.45** Registrazione dei partecipanti
- 9.00** Saluto di benvenuto da parte: **ing. Gian Filippo Bocchini**, Presidente del Centro Metallurgia delle Polveri
Professor Bariani dell'Università di Padova
- 9.20** **Produzione di polveri metalliche di dimensione nanometrica ed utilizzi**
M. Dabalà - *DIMEG Università di Padova*
- 9.50** **Sinterizzazione a plasma pulsato (spark plasma sintering) e materiali innovativi**
A. Molinari - *Università di Trento*
- 10.20** **Matrici metalliche prive di cobalto per utensili da taglio diamantati ed in metallo duro**
S. Spriano, I. Matekovits, L. Settineri, M. Actis Grande, M. Rosso - *Politecnico di Torino*
- 10.50** Pausa caffè
- 11.15** **Matrici di pressatura di polveri: confronto fra nuclei di metallo duro e nuclei di acciai rapidi ottenuti da polveri**
E. Armentani, R. Esposito - *Università "Federico II" Napoli*
G.F. Bocchini - *Consulente MdP, Rapallo*
G. Cricri - *Università di Salerno*
- 11.45** **Nitrurazione-ossidazione gassosa di componenti sinterizzati. Stato dell'arte e prospettive**
B. Rivolta - *Politecnico di Milano*
A. Mancuso - *Colmegna, Siziano*
- 12.15** **Il futuro: Gli acciai P.M. legati all'azoto**
O. Sandberg, L. Johnson - *Uddeholm Tooling AB, Sweden*
A. Magnacca - *Uddeholm Divisione della Böhler Uddeholm Italia, Milano*
- 12.45** Pausa
- 14.30** **Il nuovo acciaio BÖHLER S290 MICROCLEAN - L'alternativa al metallo duro**
A. Rivolta - *Böhler Divisione della Böhler Uddeholm Italia, Milano*
- 15.00** **Criteri di progettazione delle forme di componenti in metallo duro**
L. Provenghi - *Films Gruppo OMCD, Anzola d'Ossola*
- 15.30** Pausa caffè
- 15.50** **Presentazione dell'attestato AIM (anno 2007) per l'innovazione in metallurgia delle polveri**
- 16.00** **Criteri di scelta dei metalli duri per applicazioni diverse**
G.P. De Gaudenzi - *Miscele Gruppo OMCD, Anzola d'Ossola*
- 16.30** **Utensili diamantati a matrice metallica sinterizzata: stato dell'arte e tendenze di sviluppo**
S. Saccarola - *Pometon, Maerne*
- 17.00** **Considerazioni conclusive sulla Giornata di studio**
Tutti i relatori

scheda di iscrizione

Sede
Università di Padova
14 dicembre 2006

Materiali sinterizzati ad alte prestazioni

Quota di iscrizione

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori ed i testi delle dispense fornite 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 30 novembre 2006.

Associazione Italiana di Metallurgia · Piazzale R. Morandi, 2 · 20121 Milano
P.IVA 00825780158 · Tel. +39-02-76021132 / 76397770 / 76397763
Fax. +39-02-76020551 · E-mail: aim@aimnet.it · www.aimnet.it