

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

Telefono 0276.021.132 • 0276.397.770

Fax 0276.020.551

E-mail: aim@aimnet.it

Orario uffici:

9.00-12.00 e 13.30-16.30 da lunedì a venerdì

INFORMAZIONI GENERALI

► Sede

La manifestazione sarà tenuta a Milano, presso la sede dell'AIM (Casa delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) - Piazzale Rodolfo Morandi, 2 - nei pressi di Piazza Cavour (Metropolitana: Linea 1 rossa stazione Palestro, o Linea 3 gialla stazione Turati).

► Modalità di iscrizione

La scheda di iscrizione e la quota di partecipazione devono pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il **13 giugno 2003**.

Il pagamento della quota può essere effettuato:

- con versamento sul C/C n. 22325/1/2 - Cod. ABI 05048 Cod. CAB 01602 intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia n. 2 Milano swift code POCIITMM
- 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 tramite fax.

Le iscrizioni fatte il giorno stesso della manifestazione sono soggette ad un supplemento del 10%.

► Quota di iscrizione

Soci AIM/ASSINTER € 130,00 (bollo incluso)

Non Soci € 200,00 + 20% IVA

La quota comprende la partecipazione ai lavori e i testi delle relazioni fornite dai relatori.

I Soci junior potranno partecipare liberamente alla giornata.

► Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto (anche tramite fax). Per quelle pervenute dopo il **16 giugno 2003** 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'Assinter 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 - 20121 Milano

Telefono 02.76.39.77.70 - 02.76.39.77.63 - 02.76.02.11.32

Telefax 0276.020.551

E-mail: aim@aimnet.it - www.aimnet.it

P. IVA: 00825780158

GIORNATA DI STUDIO

MATERIALI MAGNETICI DOLCI SINTERIZZATI: PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI

Milano
24 giugno 2003

organizzata dal
Centro di Studio
Metallurgia delle Polveri

della
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

e da
ASSINTER



I materiali magnetici dolci sinterizzati di tipo tradizionale hanno sempre rappresentato un importante settore di applicazione nel panorama dei componenti meccanici sinterizzati. Le applicazioni sono distribuite nei diversi settori nei quali si usa suddividere la produzione: automobile, elettrodomestici, elettrotensili e meccanica varia. Il loro successo è dovuto alla possibilità offerta dalla Metallurgia delle Polveri di realizzare forme complesse che consentono di ottenere più funzioni da uno stesso pezzo (funzioni di tipo meccanico abbinata a quelle magnetiche). Oppure laddove la funzione di tipo magnetico richiede forme complesse (es. ruote foniche per ABS).

Questi materiali, presenti sul mercato da alcuni decenni, hanno esplorato la maggior parte delle possibili applicazioni guadagnandosi una onorevole posizione di nicchia nel mercato dei componenti sinterizzati.

In questi ultimissimi anni hanno fatto la loro comparsa sul mercato i "soft magnetic composites" che sembrano avere le potenzialità per imprimere una forte accelerazione all'utilizzo della metallurgia delle polveri. A differenza dei materiali magnetici tradizionali, che vanno a sostituire in modo economicamente vantaggioso i materiali compatti, essi si presentano in modo del tutto innovativo sia nelle proprietà magnetiche sia nelle possibilità applicative. Infatti, grazie alle loro particolari caratteristiche, consentono la realizzazione di macchine assolutamente innovative, difficilmente realizzabili con i materiali tradizionali.

Per contro, il pieno utilizzo di questi nuovi materiali è realizzabile soltanto con nuovi progetti che sappiano sfruttare le caratteristiche magnetiche in modo tridimensionale, a differenza di quanto è sempre stato fatto con i materiali tradizionali laminati.

Lo sviluppo di nuove macchine elettriche volto all'utilizzo mirato di questi nuovi materiali, pur essendo nella fase iniziale, mostra interessanti potenzialità oltre a consolidate applicazioni industriali.

La Giornata di Studio si propone di offrire uno sguardo approfondito sui traguardi raggiunti e le possibilità offerte dai materiali tradizionali e di tentare di valutare le enormi possibilità di applicazione future a medio e lungo termine dei nuovi materiali.

- **9.30** Registrazione dei partecipanti
- **9.45** Saluto e introduzione da parte del Presidente del Centro Metallurgia delle Polveri **Alberto Molinari** e dal Presidente dell'Assinter **Felice Ursino**
- **10.00** **Magnetismo e materiali magnetici**
C. Appino, F. Fiorillo - *IEN Galileo Ferraris, Torino*
M. Baricco - *Università di Torino*
- **11.00** **Le proprietà dei materiali magnetici dolci sinterizzati tradizionali: effetto della densità e dei parametri di processo**
E. Mosca - *Consulente, Torino*
- **11.45** **Le applicazioni dei materiali magnetici dolci sinterizzati tradizionali**
O. Morandi - *Segretario Assinter, Torino*
- **12.30** Intervallo
- **14.00** **Proprietà dei materiali SMC (Soft Magnetic Composites) e loro applicazioni**
R. Crosa - *Hoganas Italia, Rapallo*
- **15.00** **Applicazioni SMC nel settore automobilistico - Motore Lineare Tubolare**
A. Canova, M. Repetto - *Politecnico di Torino*
G. Gruosso - *Politecnico di Milano*
M. Ottella - *Centro Ricerche Fiat, Orbassano*
N. Schofield - *University of Sheffield, England*
- **16.00** Discussione conclusiva

Giornata di studio

MATERIALI MAGNETICI DOLCI SINTERIZZATI: PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI

Milano

24 giugno 2003

Cognome

Nome

Società o altro Ente di appartenenza

Indirizzo fiscale

Cap Città Prov.

Tel. Fax

E-mail

Parteciperò alla giornata come:

 Socio AIM € (*) (bollo incluso)

 Socio ASSINTER € (*) (bollo incluso)

 Non Socio € (*) + 20% IVA

(*) Si raccomanda di indicare l'importo corrispondente

Ho effettuato il pagamento tramite:

-
- Bonifico bancario (allego copia)
-
-
- Assegno bancario o circolare (allego copia)
-
-
- Bonifico bancario a ricevimento fattura

Cod.Fisc./Part.IVA per fatturazione

Numero del Vostro ordine (per la fatturazione)

Con riferimento alla legge 675/96 La informiamo che i suoi dati personali saranno trattati nell'ambito della normale attività istituzionale dell'AIM. La informiamo inoltre che i suoi dati personali saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti della manifestazione in oggetto. Qualora Lei **NON** desideri apparire su questo elenco barri la casella sottostante

Data Firma

Da restituire alla segreteria organizzativa entro il 13 giugno 2003. Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 16 giugno 2003 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.