

28 maggio 2010

Aosta

GIORNATA DI STUDIO

## Particolarità e innovazioni nei trattamenti termici degli acciai inossidabili

Organizzata dal Centro di Studio



**Trattamenti Termici e Metallografia**  
della  
**Associazione Italiana di Metallurgia**

Segreteria Organizzativa

Associazione Italiana di Metallurgia  
Piazzale R. Morandi 2 - 20121 Milano  
Tel. 0276397770 / 0276021132 - Fax 0276020551  
E-mail: [aim@aimnet.it](mailto:aim@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)  
Partita Iva: 00825780158



### PRESENTAZIONE

*I trattamenti termici degli acciai inossidabili sono un tema spesso sottovalutato, del quale si parla poco perché si suppone di sapere molto.*

*In realtà i produttori, i tecnici del settore e le università studiano in continuazione soluzioni avanzate per risolvere i problemi noti e per migliorare le caratteristiche dei prodotti e le performances dei pezzi in esercizio.*

*Gli acciai inossidabili devono coniugare infatti ottime caratteristiche meccaniche, adatte ad applicazioni sempre più esasperate, con la resistenza alla corrosione, che è il motivo fondamentale del loro utilizzo.*

*Gli ambienti aggressivi in cui i materiali devono lavorare sono svariati, e le norme includono un numero crescente di tipi di acciai: la scelta spetta ai progettisti ed ai metallurgisti, che devono quindi conoscere a fondo le proprietà di ciascun tipo.*

*In questa giornata abbiamo voluto riunire un panel di esperti per fare il punto della situazione sui trattamenti noti e per presentare le ultime innovazioni del settore.*

*La panoramica è stata estesa a tutti gli acciai inossidabili interessati dai trattamenti termici (martensitici, austenitici, duplex, indurenti per precipitazione) proprio per dare modo ai partecipanti di comparare le varie possibilità offerte dalle più recenti tecniche di trattamento.*

**Si ringrazia Cogne Acciai Speciali per la collaborazione offerta.**

## PROGRAMMA

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** Introduzione alla giornata del Presidente del Centro di Studio Trattamenti Termici e Metallografia, Mario Cusolito
- 9.45 Solubilizzazione di vergelle e fili inossidabili austenitici: effetti sulla dimensione del grano e sulle proprietà meccaniche**  
M. Cusolito, M. Valsecchi - *Rodacciai, Bosisio Parini*
- 10.30 Prove di impatto strumentato e relativa caratterizzazione microstrutturale su acciai duplex e superduplex**  
G. Straffellini - *Università di Trento*
- 11.15** Intervallo
- 11.30 Limiti dimensionali per il trattamento di solubilizzazione di componenti di grosse dimensioni in acciaio duplex/superduplex**  
E. Ramous, I. Calliari - *Università di Padova*
- 12.15 Particolarità dei trattamenti termici degli acciai indurenti per precipitazione martensitici (AISI 630)**  
R. Bertelli - *Acciaierie Valbruna, Vicenza*
- 13.00** Pranzo
- 14.00 Stato di fornitura e caratteristiche finali degli inossidabili martensitici**  
A. Bavaro - *Laboratorio Prove Bavaro, Caravaggio*
- 14.45 Acciaio AISI 420 legato all'azoto: effetto della temperatura di rinvenimento sulla resilienza e la resistenza alla corrosione**  
A. Rivolta - *Böhler Uddeholm Italia, Milano*
- 15.30** Intervallo
- 15.45 Tempra in linea su tondi fucinati in acciai inossidabili martensitici: vantaggi produttivi, proprietà meccaniche e caratterizzazione microstrutturale**  
V. Vicario - *Cogne Acciai Speciali, Aosta*
- 16.30-17.00**  
**Considerazioni conclusive e dibattito finale**

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede

La giornata di studio si terrà presso la Società Pépinière d'Entreprises - Via Lavoratori Vittime del Col du Mont, 24 - Aosta. Per maggiori informazioni sulla sede, si invita a consultare il sito: <http://www.svda.it/index.cfm/pepiniere-aosta.html>

### Modalità di iscrizione

Le schede di iscrizione devono pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM **entro il 7 maggio 2010**. 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 IT92L0504801602000000022325
- con assegno bancario o circolare, intestato all'AIM - Milano
- con carta di credito (Visa o Mastercard) online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta (da effettuarsi prima dell'inizio della manifestazione) è indispensabile una conferma scritta della partecipazione.

### Quota di iscrizione

Socio AIM Euro 170,00 (marca da bollo inclusa)\*

Non Soci Euro 240,00 + IVA 20%

(\* Per i Soci AIM la quota d'iscrizione non è soggetta ad IVA

La quota di iscrizione alla Giornata di Studio comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo 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 AIM potranno partecipare liberamente alla giornata previo invio della scheda di iscrizione. Anche per essi, in caso di mancata partecipazione, è indispensabile inviare rinuncia scritta entro i termini.

### Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il **14 maggio 2010**, o per gli assenti alla giornata che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata **l'intera quota di partecipazione** e sarà comunque inviata la documentazione.

### Responsabilità

L'AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

### Informazioni e prenotazione alberghi

Per prenotazioni alberghiere e altre informazioni turistiche si invita a visitare il sito: [www.regione.vda.it/turismo/](http://www.regione.vda.it/turismo/)

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

## PARTICOLARITÀ E INNOVAZIONI NEI TRATTAMENTI TERMICI... · AOSTA, 28 MAGGIO 2010

### Quota di iscrizione

**Soci AIM € 170,00 (marca da bollo inclusa)**

**Non Soci € 240,00 + IVA 20%**

La quota di iscrizione alla Giornata di Studio comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo 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.

**L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti.**

**(È possibile iscriversi ed effettuare il pagamento della quota di iscrizione anche online)**

Cognome .....

Nome .....

Società per fatturazione .....

Indirizzo per fatturazione .....

Cap ..... Città ..... Prov .....

Tel. .... Fax .....

E-mail (corrispondenza) .....

E-mail (fatturazione) .....

### Parteciperò alla giornata come:

Socio AIM euro ..... (\*) (marca da bollo inclusa)

non Socio euro ..... (\*) + IVA 20%

(\*) Si raccomanda di indicare l'importo corrispondente

### Modalità di pagamento:

Bonifico bancario (allego copia)

Assegno bancario o circolare (allego copia)

Bonifico bancario a ricevimento fattura

Carta di credito (Visa o Mastercard) online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

Codice fiscale/Partita IVA (fatturazione) .....

Numero del vostro ordine (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 dell'ing. Vincenzo Craganzano, 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 7 maggio 2010**  
AIM · P.le R. Morandi, 2 · 20121 Milano · P.IVA 00825780158 · Fax. +39 0276020551  
Tel. +39 0276021132 / 0276397770 · E-mail: [aim@aimnet.it](mailto:aim@aimnet.it) · [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)