

9 luglio 2010  
Ancona  
Università Politecnica delle Marche

GIORNATA DI STUDIO

## Processi di rivestimento anticorrosione e problematiche ambientali

Esempi di soluzioni innovative

Organizzata dai Centri di Studio



**Corrosione e Rivestimenti**  
della  
**Associazione Italiana di Metallurgia**

Segreteria Organizzativa

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



### PRESENTAZIONE

Uno dei passaggi più importanti nella produzione industriale è il processo di finitura superficiale dei manufatti, dal momento che durante la vita di servizio la loro superficie dovrà assolvere a scopi funzionali, estetici e di protezione.

I trattamenti superficiali di interesse industriale sono molteplici, poiché vasto è il campo dei prodotti su cui essi vengono effettuati e numerosi i materiali di riporto e le tecniche di applicazione.

L'industria dei trattamenti superficiali è attualmente alla ricerca di soluzioni nuove da applicare nei propri cicli produttivi, con lo scopo di migliorare le prestazioni dei manufatti e allo stesso tempo la compatibilità ambientale dei processi utilizzati e dei prodotti immessi sul mercato. In questo senso, la ricerca universitaria e quella industriale stanno svolgendo un ruolo importante per soddisfare tali esigenze.

Questo incontro vuole offrire una breve panoramica su quanto si sta facendo attualmente nel settore della ricerca e dell'innovazione. Esso vuole essere un momento di incontro tra le aziende che operano nel settore dei trattamenti superficiali, in particolare quelle della regione, con i ricercatori universitari impegnati su tali argomenti, al fine di fare il punto della situazione. La giornata è di interesse anche per gli studenti della facoltà di Ingegneria e per tutti coloro che sono interessati ad approfondire la tematica dei trattamenti superficiali.

Coordinatori della giornata: **Romeo Fratesi, Massimiliano Bestetti**

**Si ringrazia l'Università Politecnica delle Marche per l'ospitalità offerta**

## PROGRAMMA

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** Saluto di benvenuto ed introduzione alla giornata  
R. Fratessi - Presidente del Centro di Studio Corrosione
- 9.45** Rivestimenti elettrodeposti di Ni-W per resistenza a corrosione e usura  
A. Vicenzo - Politecnico di Milano
- 10.10** Elettrodeposizione di cromo duro da elettrodi a base di cromo trivalente  
M. Bestetti - Politecnico di Milano
- 10.35** Coffee break offerto da MacDermid
- 11.00** Rivestimenti duttili di zinco nichel  
E. Gandini - MacDermid, Novara
- 11.25** Elettrodeposizione di rivestimenti nano cristallini in lega Ni-Zn  
G. Roventi - Università Politecnica delle Marche, Ancona
- 11.50** Rivestimenti nano compositi a base nichel contenenti carburo di silicio  
M. Lekka - Università di Trento
- 12.15** Pranzo
- 14.00** L'elettrodeposizione dell'alluminio.  
Storia e nuovi sviluppi con l'utilizzo dei liquidi ionici  
A. Trevisson - Omeco, Monza
- 14.25** Trattamenti eco-compatibili a base sol-gel e sistemi ibridi  
L. Fedrizzi - Università di Udine
- 14.50** Passivazioni a base di cromo trivalente esenti da cobalto  
E. Gandini - MacDermid, Novara
- 15.15** Rivestimenti a base silano e/o polimeri conduttori come primer nella protezione delle leghe metalliche dalla corrosione  
M. Trueba, S.P. Trasatti - Università di Milano
- 15.40** Conclusioni finali

## INFORMAZIONI GENERALI

### Sede

La manifestazione si terrà ad Ancona presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Aula 160/3, in Via Brezze Bianche 12.

### Modalità di iscrizione

Le schede di iscrizione devono pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM **entro il 25 giugno 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 160,00 (marca da bollo inclusa)\*

Non Soci Euro 230,00 + IVA 20%

(\* Per i Soci AIM la quota di iscrizione non è soggetta ad IVA)

La quota di iscrizione alla Giornata di Studio comprende la partecipazione ai lavori, il coffee break gentilmente offerto da MacDermid, 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 **30 giugno 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 e l'Università Politecnica delle Marche 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) - Ple Rodolfo Morandi, 2 - 20121 Milano telefono 0276021132 / 0276397770 - fax 0276020551

e-mail: [info.aim@aimnet.it](mailto:info.aim@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it) - partita IVA: 00825780158

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

## PROCESSI DI RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE... - ANCONA, 9 LUGLIO 2010

### Quota di iscrizione

**Soci AIM € 160,00 (marca da bollo inclusa)**

**Non Soci € 230,00 + IVA 20%**

La quota di iscrizione alla Giornata di Studio comprende la partecipazione ai lavori, il coffee break offerto da MacDermid, 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 25 giugno 2010**

**AIM** - Ple R. Morandi, 2 - 20121 Milano - P.IVA 00825780158 - Fax. +39 0276020551

Tel. +39 0276021132 / 0276397770 - E-mail: [info.aim@aimnet.it](mailto:info.aim@aimnet.it) - [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)