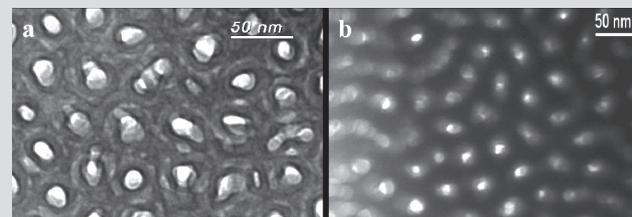
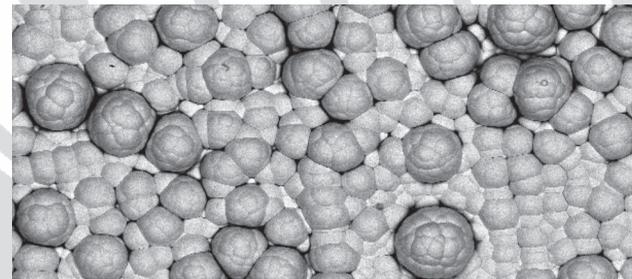


RIVESTIMENTI TERZO MODULO

RIVESTIMENTI PER VIA UMIDA



CORSO MODULARE

PADOVA, 1 e 2 LUGLIO 2015



Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)
Piazzale Rodolfo Morandi 2 - I - 20121 MILANO
Telefono +39 0276021132
Fax +39 0276020551
e-mail: info@aimnet.it
www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Organizzato dal
Centro di Studio Rivestimenti
della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

Sede

Il Corso si terrà a Padova presso l'Università degli Studi di Padova. La Segreteria invierà maggiori informazioni logistiche in fase di conferma dell'iscrizione.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 19 giugno 2015**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data, verrà applicata la quota intera. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda di iscrizione.

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 carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta (da effettuare prima dell'inizio dell'evento) è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa.

QUOTA AGEVOLATA

(per le iscrizioni entro il 19 giugno 2015)

Socio AIM Euro 300,00 (marca da bollo inclusa)*

Non Soci Euro 410,00 (marca da bollo inclusa)*

(* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA.

QUOTA INTERA

(per le iscrizioni dopo il 19 giugno 2015)

Socio AIM Euro 340,00 (marca da bollo inclusa)*

Non Soci Euro 450,00 (marca da bollo inclusa)*

(* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA.

La quota comprende la partecipazione alle lezioni, i pranzi indicati in programma ed eventuali supporti didattici preparati dai docenti.

Ai partecipanti che avranno frequentato entrambe le giornate di Corso verrà rilasciato l'attestato di frequenza. Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per il secondo semestre del 2015 e per tutto l'anno 2016. 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 all'evento previo invio della scheda di iscrizione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 24 giugno 2015**, o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitata l'intera quota di partecipazione** e sarà comunque inviata la documentazione. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

AIM, l'Università degli Studi 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 +39 0276021132 - Fax +39 0276020551
e-mail: info@aimnet.it - www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

In un mondo teso all'ottimizzazione dei prodotti e dei processi di produzione, l'ingegneria delle superfici assume un'importanza sempre maggiore, perché consente di migliorare le prestazioni dei manufatti modificandone, nel modo più opportuno, la superficie. L'Associazione Italiana di Metallurgia organizza per la seconda volta, a distanza di sette anni dal primo, un Corso sui RIVESTIMENTI. Il Corso è organizzato in modo da offrire l'opportunità di acquisire conoscenze di base sui processi tecnologici di produzione dei vari tipi di rivestimento, insieme ad una panoramica sulle tecniche di caratterizzazione e ad una serie di specifici approfondimenti relativi ai singoli settori industriali.

Il Corso è articolato in 3 moduli distinti, di due giornate consecutive ciascuno, rispettivamente concernenti:

1° modulo: rivestimenti PVD e CVD

2° modulo: rivestimenti spessi

3° modulo: rivestimenti per via umida, che viene qui presentato.

I primi due moduli, uno svoltosi nell'aprile 2014 a Brescia e l'altro a Roma nel giugno 2014, hanno risvegliato molto interesse.

Viene qui presentato il modulo RIVESTIMENTI PER VIA UMIDA che tratterà sia i processi galvanici, quali la deposizione chimica ed elettrochimica dei metalli e l'ossidazione anodica, sia le deposizioni sol-gel. Gli argomenti comprenderanno quindi, da una parte, processi di più ampia diffusione industriale, dall'altra, tecniche più innovative ma dalle ampie potenzialità applicative.

Saranno approfondite le basi teoriche delle tecnologie, si presenteranno le caratteristiche salienti dei rivestimenti in relazione ai principali settori d'impiego, e un ampio spazio verrà dato ad esempi applicativi in ambito industriale, con particolare riguardo ai criteri di scelta e qualifica dei tipi di rivestimento e agli aspetti normativi. A questo scopo, il Corso prevede un'alternanza di docenti di estrazione accademica, di specialisti provenienti da centri di ricerca e di esperti del mondo industriale.

Il Corso è rivolto ai tecnici junior e senior dell'industria ma anche a giovani laureati e dottorandi (ad esempio in ingegneria, fisica e scienza dei materiali) che vogliano arricchire le loro conoscenze in questo campo.

Per meglio consentire a tutti i partecipanti di cogliere le potenzialità di cui può usufruire l'industria, grazie ad una migliore conoscenza dei principi di selezione e delle tecniche di ingegneria delle superfici, verrà incoraggiato il dibattito tra i docenti e i discenti. Il Corso comprenderà inoltre una visita ai laboratori dell'Università di Padova.

COORDINATORI DEL CORSO:

Giovanni Bolelli, Mariangiola Brisotto, Massimiliano Bestetti

Immagini in copertina di R. Giovanardi

PROGRAMMA

1 luglio 2015

Università degli Studi di Padova

9.10	Registrazione dei partecipanti
9.30	Introduzione sulla galvanica. Fondamenti dei processi elettrochimici M. Bestetti - Politecnico di Milano, Milano
10.15	Cinetica e struttura degli elettrodepositi. Fenomeni di trasporto e distribuzione di corrente A. Vicenzo - Politecnico di Milano, Milano
11.00	Intervallo
11.15	Deposizione chimica dei metalli G. Bordiga - Micron, Soncino
12.00	Deposizione di rivestimenti sottili per via sol-gel: metodi e applicazioni M. Guglielmi - Università di Padova, Padova
12.45	Pranzo
13.45	Protezione da corrosione mediante zincatura R. Fratesi - Università Politecnica delle Marche, Ancona
14.30	Esempi pratico/applicativi di deposizione elettrolitica di Cu, Ni e Cr decorativi F. Fantin - Everest Galvanica, Miane
15.15	Elettrodeposizione di rivestimenti compositi per applicazioni antiusura e anticorrosione M. Lekka - Università di Udine, Udine
16.15	Applicazione della galvanica al settore alta moda S. Menegon - Eurmoda, Pederobba

PROGRAMMA

2 luglio 2015

Università degli Studi di Padova

9.30	Applicazioni della deposizione di nichel chimico G. Bordiga - Micron, Soncino
10.00	Esempi industriali dell'applicazione della cromatura galvanica a spessore M. Ghiaroni - Galvanica Nobili, Marano sul Panaro
10.30	Processi di anodizzazione dura su leghe di alluminio ad elevate proprietà meccaniche R. Giovanardi - Università di Modena e Reggio Emilia, Modena
11.00	Intervallo
11.15	Trattamenti PEO (Plasma Electrolytic Oxidation) per il miglioramento della resistenza ad usura di leghe leggere C. Martini - Università di Bologna, Bologna
12.00	Aspetti normativi e ambientali per l'industria galvanica M. Ghiaroni - Galvanica Nobili, Marano sul Panaro
12.30	Pranzo
14.30	Visita ai laboratori dell'Università di Padova
17.00	Chiusura del Corso

CORSO MODULARE CORSO RIVESTIMENTI. RIVESTIMENTI PER VIA UMIDA

PADOVA, 1-2 LUGLIO 2015

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

Cognome

Nome

Società (fatturazione)

Indirizzo (fatturazione)

Cap Città Prov

Tel. Fax

E-mail (corrispondenza)

E-mail (fatturazione)

Parteciperò come:

- Socio AIM euro **300,00*** (dopo il 19 giugno: EURO 340,00 *)
 non Socio euro **410,00*** (dopo il 19 giugno: EURO 450,00 *)

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed includono la marca da bollo.

La quota comprende la partecipazione alle lezioni, i pranzi indicati in programma ed eventuali supporti didattici preparati dai docenti. Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per il secondo semestre del 2015 e per tutto l'anno 2016.

Modalità di pagamento:

- Bonifico bancario (allego copia)
 Carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

C. F./P. IVA (fatturazione)

Numero Vs. 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 del prof. Carlo Mapelli, 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 19 giugno 2015**

AIM • E-mail: info@aimnet.it - www.aimnet.it