

29 giugno - 1 luglio 2005

Senigallia - ANCONA



Giornate Nazionali

sulla

CORROSIONE e PROTEZIONE

6^a Edizione

Programma Finale

sponsorizzate da:



Segreteria organizzativa

AIM
Associazione Italiana
di Metallurgia

Piazzale Rodolfo Morandi, 2
20121 Milano
Tel 02.7602.1132 - 02.7639.7770
Fax 02.7602.0551
Partita IVA: 00825780158
aim@aimnet.it
www.aimnet.it

organizzate da:

Associazione Italiana
di Metallurgia



Associazione per la Protezione
dalle Corrosioni Elettrolitiche



NACE Italia



Con il patrocinio
del Comune di Senigallia



Con la collaborazione
dell'Università Politecnica delle Marche



Coordinatore delle Giornate

Romeo Fratesi - *Università Politecnica delle Marche*

Comitato organizzatore

R. Fratesi - *Università Politecnica delle Marche*

P. Bassani - *Associazione Italiana di Metallurgia*

T. Bellezze - *Università Politecnica delle Marche*

E. Fusco - *Associazione per la Protezione
dalle Corrosioni Elettrolitiche (APCE)*

G. Moriconi - *Università Politecnica delle Marche*

G. Roventi - *Università Politecnica delle Marche*

T. Pastore - *Presidente Centro Corrosione AIM*

Comitato scientifico

E. Stella - *Presidente APCE*

A. Lauro - *Presidente NACE Italia*

T. Pastore - *Presidente Centro Corrosione AIM*

S. Cavalieri - *APCE*

P.L. Bonora - *Università di Trento*

R. Fratesi - *Università Politecnica delle Marche*

G. Gabetta - *ENI E&P*

L. Lazzari - *Politecnico di Milano*

F. Mazza - *Università di Milano*

P. Pedferri - *Politecnico di Milano*

CORROSIONE e PROTEZIONE

Presentazione

Questa edizione delle Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione è frutto della collaborazione tra le principali associazioni che operano in Italia nel settore della corrosione e protezione dei materiali e della durabilità delle strutture. L'obiettivo è quello di presentare lo stato di sviluppo industriale e di ricerca nel settore, in tutti i principali aspetti connessi con la corrosione e protezione dei materiali, sia dal punto di vista tecnico-scientifico, sia da quello pratico-applicativo. Il programma prevede presentazioni di lavori ed esperienze che illustrino lo stato dell'arte della ricerca in Italia, le normative vigenti, le innovazioni nei vari settori oggetto dell'evento. Per questo sono coinvolti studiosi della materia e di associazioni che giorno dopo giorno affrontano problematiche inerenti la corrosione e la protezione dei materiali. Per le Giornate di Corrosione e Protezione 2005 è stata scelta la Città di Senigallia, nelle Marche, e, come sede, il "Finis Africae Country House", un moderno centro congressi che dista circa 1 Km dal casello autostradale (A14) e dal mare. La scelta non è casuale, poiché le Marche si trovano al centro di un sistema imprenditoriale in forte espansione con derivazioni in settori estremamente interessati a problemi di corrosione quali quello della cantieristica navale, della produzione degli elettrodomestici e della carta, della meccanica in generale, nonché di affermate società di progettazione operanti nel territorio. L'evento è un'occasione di incontro tra studiosi della materia ed operatori del settore, affinché l'esperienza di ognuno costituisca ricchezza di informazione, possibilità di collaborazione, stimolo e crescita per tutti.

Spazio aziende

È previsto uno spazio per la mostra di apparecchiature, per la presentazione dei servizi e per la distribuzione di materiale promozionale. Informazioni più dettagliate al riguardo sono disponibili presso la segreteria AIM.

Senigallia

Senigallia oltre che a situarsi al centro di un territorio industrialmente vivace, è vicinissima alla sede dell'Università Politecnica delle Marche che rappresenta un importante polo scientifico ben ramificato sul territorio. L'ottima ricettività della città, che offre una vasta scelta alberghiera in grado di soddisfare qualsiasi esigenza unitamente ad idonei centri congressuali, ne fa un centro per importanti incontri e dibattiti. Senigallia costituisce un'impareggiabile sintesi di peculiarità conservando intatte le testimonianze storiche e artistiche del suo passato, che formano, unitamente a quelle del territorio, un interessante percorso dell'arte e della cultura. Sintesi fatta anche di mare, di colline dolci lavorate, di interessanti centri limitrofi e di un'eno-gastronomia intrisa di tecnica e passione secolari.

29 giugno 2005

11.00 Registrazione dei partecipanti

13.00 Pausa pranzo

14.30 Saluto delle autorità e apertura dei lavori

15.00 Sessione plenaria

Knowledge management e comunità di pratica per i materiali

G. Gabetta - *Eni div. E&P, San Donato Milanese*

M. Tolomio - *Venezia Tecnologie, Porto Marghera*

L'elettrocromazione del titanio: effetti grafici, cromatici ed altre applicazioni

M.F. Brunella, B. Del Curto, M.P. Pedferri,

P. Pedferri - *Politecnico di Milano*

16.00 Coffee break

Sessione: **PROTEZIONE CATODICA 1**

Aula: **Pagoda**

Coordinatori: E. Stella, M. Guidi

16.30 **Interferenza elettrica in prossimità di giunti isolanti di condotte per il trasporto di acqua sottoposte a protezione catodica**

M. Cabrini, T. Pastore - *Università di Bergamo, Dalmine*

16.55 **Configurazione e parametri di esercizio di un sistema di protezione catodica a correnti impresse all'interno di scaldacqua domestici**

T. Bellezze, R. Fratesi - *Università Politecnica delle Marche, Ancona*

R. Sampaolesi, A. Mancini, A. Stopponi - *Merloni TermoSanitari Spa, Fabriano*

17.20 **Cathodic protection retrofitting of offshore steel platforms. Anode system concepts and applications**

O. Nieto, J. Almaster - *Petro-Tech Peruana, Lima, Peru*

B. Bazzoni, T. Caglioni, M. Mori - *Cescor, Milano*

17.45 **Protezione catodica con anodi galvanici in acqua di mare naturale**

F. Bolzoni, G. Contreras, L. Lazzari - *Politecnico di Milano*

A. Benedetti - *CNR-IENI, Milano*

29 giugno 2005

Sessione: **RIVESTIMENTI 1**

Aula: Auditorium

Coordinatori: R. Fratesi, A. Stopponi

- 16.30** **Characterization and corrosion behaviour of zinc coatings submitted to different Cr (III) based passivation treatments**
E. Angelini, F. Rosalbino - *Politecnico di Torino*
L. Grasso - *ILVA Spa, Genova*
M.G. Ienco, A. Parodi, M.R. Pinasco - *Università di Genova*
- 16.55** **Trattamenti di passivazione su acciai zincati e acciai da zincatura con sali di cerio**
K. Brunelli, M. Dabalà, M. Magrini - *Università di Padova*
- 17.20** **Valutazione dell'efficacia protettiva di acciai zincati sottoposti a trattamenti di passivazione a basso impatto ambientale**
F. Rosalbino, G. Scavino, S. Grassini, E. Angelini - *Politecnico di Torino*
C. Lunazzi - *Fiat Auto Spa, Torino*
- 17.45** **Influenza del Pb sulla resistenza alla corrosione dei rivestimenti ottenuti mediante zincatura a caldo discontinua**
F. Iacoviello, V. Di Cocco - *Università di Cassino*
S. Natali - *Università La Sapienza, Roma*
- 18.10** **Comportamento in atmosfera di rivestimenti ottenuti per zincatura a caldo con leghe diverse**
G. Giuliani, M. Malavolta, A. Quaranta, G. Roventi, N. Ruffini - *Università Politecnica delle Marche, Ancona*

Sessione: **CASE HISTORY**

Aula: Affari

Coordinatori: F. Brunella, L. Pessia

- 16.30** **Corrosione interna su acquedotti in acciaio non legato**
M. Romagnoli - *Studio Associato Romagnoli, Bergamo*
- 16.55** **Alcuni casi di corrosione microbiologica**
F. Fantechi, R. Chendi, A. Vecchi - *EuroLab Garanzia Qualità Srl, Campogalliano*
- 17.20** **Danneggiamenti in impianti chimici industriali**
S.M. Volonté - *Tecnimont Spa, Milano*
- 17.45** **Analisi dei casi di "failure" di corazze di resistenze riscaldanti in condizioni di prova accelerata**
T. Bellezze, R. Fratesi - *Università Politecnica delle Marche, Ancona*
R. Sampaolesi, A. Mancini, A. Stopponi - *Merloni TermoSanitari Spa, Fabriano*
- 20.00** **Cocktail di benvenuto**

30 giugno 2005Sessione: **PROTEZIONE CATODICA 2**Aula: **Pagoda**Coordinatori: **M. Guidi, B. Bazzoni****9.00 Le esperienze gestionali di un fornitore di servizi per il telecontrollo della protezione catodica**G. Pettirossi - *Tecnosystem Group Srl, Milano***9.25 Protezione catodica: regole comuni per i distributori di gas combustibile**D. Gentile - *APCE, Milano*S. Cavalieri - *APCE, Roma***9.50 Valutare l'efficacia e l'affidabilità della protezione catodica applicata alle reti in acciaio di distribuzione del gas**S. Benedetto - *APCE, Torino*D. Olivero - *Italgas Spa, Torino***10.15 Protezione catodica e sicurezza**G. Esposito - *Nace Italia Section, Casoria***10.40** Coffee breakSessione: **CALCESTRUZZO 1**Aula: **Pagoda**Coordinatori: **L. Coppola, L. Bertolini****11.10 Influenza delle proprietà meccaniche dei rivestimenti organici superficiali per calcestruzzo sulla crack-bridging ability**M. Delucchi, A. Barbucci, G. Cerisola - *Università di Genova***11.35 Effetti delle aggiunte nei calcestruzzi autocompattanti in relazione alla protezione delle armature**L. Bertolini, M. Carsana, E. Redaelli - *Politecnico di Milano***12.00 Resistenza alla corrosione di strutture realizzate mediante calcestruzzi autocompattanti**L. Coppola, T. Pastore, M. Cabrini - *Università di Bergamo***12.25 Effetto sinergico contro la corrosione tra armature zincate e calcestruzzo idrofobizzato**F. Tittarelli, G. Moriconi - *Università Politecnica delle Marche, Ancona***13.15** Pausa pranzo

30 giugno 2005

Sessione: **RIVESTIMENTI 2**

Aula: Auditorium

Coordinatori: L. Fedrizzi, M. Cornago

9.00 Trattamenti di modificazione superficiale in plasm di bassa pressione per la protezione dei materiali metallici dalla corrosioneE. Angelini, S. Grassini, A. Palma, F. Rosalbino - *Politecnico di Torino*F. Fracassi, S. Laera, R. d'Agostino - *Università di Bari*F. Palumbo - *CNR, Bari***9.25 Caratterizzazione elettrochimica del comportamento di rivestimenti termospruzzati in ambiente acido**G. Bolelli, V. Cannillo, R. Giovanardi, L. Lusvarghi, T. Manfredini, E. Soragni - *Università di Modena e Reggio Emilia, Modena***9.50 Rivestimenti nanocompositi antiusura e anticorrosione a matrice bronzo**M. Lekka, C. Zanella, P.L. Bonora - *Università di Trento*M. Gajo - *Elsy Research Snc, Conegliano***10.15 Characterization of plasma electrolytic oxidation coatings on titanium for biomedical application**M. Montuori - *Università Federico II, Napoli*E. Matykina, P. Skeldon, G.E. Thompson - *The University of Manchester, United Kingdom***10.40** Coffee breakSessione: **RIVESTIMENTI 3**

Aula: Auditorium

Coordinatori: L. Fedrizzi, M. Cornago

11.10 Multistrati metallo/organico nanometriciG. Salvago, L. Magagnin - *Politecnico di Milano***11.35 Rivestimenti metallici di saldatura UNIFUSE® a protezione dei fenomeni corrosivi ed erosivi applicati nei principali settori industriali**A. Pacchiarotti - *Aquilex Welding Services BV, Milano*M. Welch - *Aquilex Welding Services Inc, Norcross, USA***12.00 Valutazione di rivestimenti protettivi a basso impatto ambientale per leghe leggere**G. Gusmano, M. Rapone - *Università Tor Vergata, Roma*G. Montesperelli - *Università Politecnica delle Marche, Ancona***12.25 Influenza dei trattamenti superficiali di nitrurazione in scarica ionica sulla resistenza a corrosione di acciai inossidabili austenitici**

A. Fossati, F. Borgioli, E. Galvanetto, T. Bacci -

Università di Firenze

30 giugno 2005

12.50 **Confronto fra invecchiamento accelerato e naturale: uso di dati metereologici**
F. Deflorian, S. Rossi, C. Zanella - *Università di Trento*
L. Fedrizzi - *Università di Udine*

13.15 Pausa pranzo

Sessione: **MECCANISMI 1**

Aula: **Affari**

Coordinatori: **M. Cabrini, B. Bazzoni**

9.00 **I calcoli di interferenza elettromagnetica e l'utilizzo di concetti probabilistici come strumento per la stima del rischio di corrosione su tubazioni interrate**

G. Lucca - *Sirti Spa, Milano*

M. Moro - *SirtiSistemi Spa, Milano*

9.25 **Sviluppo di una rete neurale per lo studio della corrosione da acidi naftenici**

S.P. Trasatti - *Università di Milano*

G. Gabetta - *ENI Div. E&P, San Donato Milanese*

9.50 **Applicazione dei modelli probabilistici allo studio della corrosione localizzata**

F. Bolzoni, G. Fumagalli - *Politecnico di Milano*

P. Fassina - *ENI Div. E&P, San Donato Milanese*

E. Mazzola - *Consulente, Milano*

10.15 **Corrosione per crevice di SAF 2507 e AISI 316L in acqua di mare. Metodica di prova accelerata e modello empirico per l'estrapolazione alle condizioni di esercizio**

P. Anelli - *GB Studio Sas, Milano*

S. Grassi - *Pirelli Broadband Solutions Spa, Milano*

M. Ravasio - *Pirelli Cavi e Sistemi Energia Spa, Milano*

10.40 Coffee break

Sessione: **MECCANISMI 2**

Aula: **Affari**

Coordinatori: **S. Trasatti, L. Scoppio**

11.10 **Monitoraggio della corrosione sotto sforzo di acciai trafilati tramite emissione acustica**

E. Proverbio, P. Longo - *Università di Messina*

L. Gaillet - *Laboratoire Central de Ponts et Chaussées, Nantes, France*

11.35 **Tensiocorrosione (stress corrosion cracking) di bande stagnate destinate al confezionamento di legumi e pet-food**

S. Gelati, C. Ferretti, A. Montanari - *SSICA, Parma*

P. Peñalba, X. Gomez - *Inasmet, San Sebastian, Spain*

30 giugno 2005

12.00 Studio dei fenomeni di tensocorrosione sulla lega Ti-6Al-4V
C. Mapelli, S. Baragiola, C. Tagliabue, R. Venturini - *Politecnico di Milano*

12.25 Resistenza alla propagazione della cricca di fatica in un acciaio inossidabile 22 Cr 5 Ni in condizioni di caricamento da idrogeno
F. Iacoviello, V. Di Cocco - *Università di Cassino*

13.15 Pausa pranzo

Sessione: **PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE 1**

Aula: Pagoda

Coordinatori: E. Proverbio, D. Condanni

14.30 Comportamento a corrosione di acciai inossidabili martensitici per applicazioni aeronautiche
M. Chiarappa, E. Currieri - *Umbra Cuscinetti Spa, Foligno*

14.55 Corrosione di supporti e strutture di sostegno di tubazioni in una raffineria
A. Spadaccini - *Api Raffineria di Ancona, Falconara Marittima*

15.20 Corrosione a caldo in inceneritore di RSU: studio del comportamento di materiali metallici rivestiti e non in gas e polveri di combustione di RSU
L. Cauzzi, M. Scanu, M.L. Pessia, G. Merckling - *Istituto Scientifico Breda, Milano*

15.45 Controlli non distruttivi per corrosione sotto coibente
C. Aiello - *Raffineria di Gela - Eni div. R&M, Gela*

16.10 Coffee break

Sessione: **MECCANISMI 3**

Aula: Affari

Coordinatori: M. Cabrini, S. Volonté

14.30 Valutazione degli effetti della corrosione sul comportamento a fatica
M. Gelfi, L. Solazzi - *Università di Brescia*

14.55 La modellazione del degrado indotto dalla corrosione atmosferica sulle strutture in ferro dell'ottocento
M.R. Guerrieri, G. Di Lorenzo - *Università G. d'Annunzio, Chieti-Pescara*
R. Landolfo - *Università Federico II, Napoli*

30 giugno 2005

15.20 **La resistenza di polarizzazione quale indice di valutazione e strumento di collaudo per interventi conservativi su monumenti in bronzo**
C. Bartuli - *Università La Sapienza, Roma*

15.45 **Ruolo degli agenti microbiologici nella corrosione delle canne d'organo**
G. Salvago, L. Magagnin, C. Mapelli - *Politecnico di Milano*
V. Mapelli - *Università di Milano*

16.10 Coffee break

16.40 **WORKSHOP PARALLELI**

Argomenti:

Formazione sulla corrosione in Italia

Attività tra le Associazioni

Master in corrosione

L'APCE e gli standard di qualità e sicurezza nei sistemi di protezione catodica delle reti di distribuzione del gas

L. Bonavia, S. Cavalieri - *APCE, Roma*

Rispetto degli standard qualitativi e delle norme sui prodotti

21.00 **Cena Sociale**

1 luglio 2005

Sessione: **PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE 2**

Aula: Pagoda

Coordinatori: E. Proverbio, D. Condanni

9.00 **Smart Point® System e protezione catodica: la soluzione integrata**
R. Peduto - *SMART POINT SA, Genève, Suisse*

9.25 **Interventi di riabilitazione per tubazioni in esercizio**
M. Buseti - *Tesi Srl, Vermezzo*

9.50 **Developments in real time corrosion monitoring; recent advances in techniques and the management, display and correlation of data**
P. Coupe - *CORMON Ltd, Lancing, United Kingdom*

10.15 **Ispezione di linee di processo con sistemi di controllo automatizzati**
F. Peri, F. Bresciani - *Istituto Italiano della Saldatura, Genova*

10.40 Coffee break

Sessione: **CALCESTRUZZO 2**
Aula: **Pagoda**
Coordinatori: **L. Bertolini, L. Coppola**

11.10 **Protezione catodica di elementi in calcestruzzo armato di edifici fortemente degradati**
O. Fumei, R. Cigna - *Isproma, Roma*
A. Mercalli - *Autostrade per l'Italia, Roma*
G. Raoli - *Global Engineering, Roma*

11.35 **Efficacia e durabilità di sistemi di riparazione e di protezione anticorrosione di calcestruzzi armati**
D. Rosignoli - *Tecnochem Italiana Spa, Barzana*

12.00 **Inibitori di corrosione per la prevenzione della corrosione nelle strutture in C.A.**
S. Goidanich, L. Lazzari, M. Ormellesse,
M.P. Pedferri, E. Pérez - *Politecnico di Milano*

12.25 **Applicazione della rialcalinizzazione elettrochimica alle colonne in c.a. del campanile della chiesa di S. Antonio abate a Valmadrera**
L. Bertolini, M. Carsana, E. Redaelli - *Politecnico di Milano*

12.50 **Aspetti di durabilità nel calcestruzzo fibrorinforzato**
C. Failla, G. Plizzari - *Università di Bergamo, Dalmine*
R. Fratesi - *Università Politecnica delle Marche, Ancona*

13.15 Chiusura dei lavori

Sessione: **RIVESTIMENTI 4**
Aula: **Auditorium**
Coordinatori: **R. Fratesi, A. Stopponi**

9.00 **Proprietà protettive di rivestimenti organici per moduli fotovoltaici**
V. Marzocchi, D.B. Mitton, F. Bellucci - *Università Federico II, Napoli*
C.R. Tomachuk - *Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brasil*
J. Springer - *Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoff-Forschung, Stuttgart, Germany*

9.25 **Struttura delle leghe Zn-Ni elettrodeposte**
P.L. Cavallotti, L. Nobili, A. Vicenzo - *Politecnico di Milano*

9.50 Trattamenti in plasmi di NH₃ della lega di Al 8011: bagnabilità e proprietà protettive di rivestimenti organici

T. Monetta, F. Bellucci - *Università Federico II, Napoli*

10.15 Soluzioni innovative per i rivestimenti in triplo strato di tubazioni interrato

L. Civardi - *Tesi Srl, Vermezzo*

10.40 Coffee break

Sessione: **RIVESTIMENTI 5**

Aula: Auditorium

Coordinatori: L. Fedrizzi, B. Bazzoni

11.10 Protezione di strutture in ambiente marino: vigenti normative ed indagine su alcuni rivestimenti silicici

V. Romairone, P. Traverso - *C.N.R. - I.S.M.A.R., Genova*

11.35 Comportamento alla corrosione di lamierini di alluminio smaltati

A. De Fenzo, T. Monetta, F. Bellucci - *Università Federico II, Napoli*

C. Sinagra, A. Atienza - *Laminazione Sottile Spa, Caserta*

12.00 Progettazione e monitoraggio delle protezioni anticorrosione attive e passive per i palancolati di Porto Marghera

I. Maconi, P.L. Bonora - *Università di Trento*

J. Bordzilowski, A. Krolikowska - *IBDIM, Varsavia, Poland*

P. Lupotto - *AMEL Srl, Milano*

12.25 Characterization of barrier properties of two different high solid coatings

N. De Cristofaro - *CSM Spa, Roma*

13.15 Chiusura dei lavori

Sessione: **MECCANISMI 4**

Aula: Affari

Coordinatori: S. Trasatti, F. Brunella

9.00 Comportamento a corrosione di giunti compositi a matrice metallica in lega di alluminio ottenuti mediante FSW

F. Zucchi, V. Grassi, A. Frignani, C. Monticelli - *Università di Ferrara*

9.25 Prove di flessione lenta per la valutazione dell'effetto del danneggiamento meccanico sull'infragilimento da idrogeno di acciai per tubazioni protette catodicamente

M. Cabrini, T. Pastore - *Università di Bergamo, Dalmine*

- 9.50** **Progetto TAP - Trasporto gas ad alta pressione. Qualifica di tubazioni in acciaio ad alto grado contro l'infragilimento da idrogeno e la suscettibilità a corrosione ambientale**
F. Marchesani, S. Ragazzoni, D. Ruffa, E. Donati - *Snamprogetti Spa, Fano*
- 10.15** **Caratterizzazione di un prodotto pipeline mediante confronto tra prove di tensocorrosione e corrosione**
A. Colombo, M. Solano - *TenarisDalmine Spa, Dalmine*
M. Adobati, M. Cabrini - *Università di Bergamo, Dalmine*
- 10.40** Coffee break
- Sessione: **MECCANISMI 5**
Aula: **Affari**
Coordinatori: **M. Cabrini, L. Pessia**
- 11.10** **Suscettibilità alla corrosione intergranulare negli acciai inossidabili austeno-ferritici**
F. Iacoviello, V. Di Cocco - *Università di Cassino*
- 11.35** **Influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione delle ghise sferoidali in acqua di mare sintetica**
F. Iacoviello - *Università di Cassino*
O. Di Bartolomeo - *Fonderghisa Spa, Isernia*
M. Cavallini - *Università La Sapienza, Roma*
- 12.00** **Resistenza a corrosione ad alta temperatura di acciai in presenza di sali fusi di vanadio**
E. Sivieri, F. Mazza, S.P. Trasatti, G. Termignone - *Università di Milano*
- 12.25** **Corrosione atmosferica di una saldatura Friction Stir Welding in lega di alluminio 7010-T7651**
C. Padovani, F. Bellucci - *Università Federico II, Napoli*
A.J. Davenport, B.J. Connolly - *The University of Birmingham, United Kingdom*
S. Gardiner, M. Poad - *Airbus, Filton, United Kingdom*
- 12.50** **Acciai inossidabili e leghe di nichel per ambienti molto corrosivi: recenti sviluppi**
N. Fabio - *ThyssenKrupp VDM, Sesto San Giovanni*
- 13.15** Chiusura dei lavori

Informazioni generali

Sede

La manifestazione sarà tenuta a Senigallia (Ancona), presso il centro congressi "Finis Africae Country House", Str. S. Angelo, 155 Senigallia.

Registrazione

La registrazione dei partecipanti inizierà alle ore 11.00 del 29 giugno e continuerà nei giorni successivi presso la Segreteria.

Atti

I partecipanti riceveranno una copia degli atti delle Giornate Nazionali su CD-ROM e il volume dei riassunti delle memorie.

Quote di iscrizione

Soci AIM/APCE/NACE	€ 400,00 (bollo incluso)
Non soci	€ 470,00 + 20% IVA
Speaker, se socio	€ 340,00 (bollo incluso)
Speaker, non socio	€ 410,00 + 20% IVA

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il volume dei riassunti delle memorie, il CD-ROM, il cocktail di benvenuto, le colazioni di lavoro dei giorni 29 e 30, i coffee break e la cena sociale che si terrà il 30 giugno alle ore 21.00 presso Hotel City di Senigallia, nonché il trasporto su bus navetta da e per gli alberghi convenzionati.

I Soci Junior AIM potranno partecipare liberamente alla manifestazione.

Modalità di iscrizione

La scheda di iscrizione e la quota di partecipazione devono pervenire alla Segreteria AIM entro il 3 giugno 2005 tramite fax.

Il pagamento della quota può essere effettuato:

- Con versamento su C/C n. 000000022325
Cod. ABI 05048 - CAB 01602 - CIN L
intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia 2 - Milano.
Cod. IBAN L050480160200000022325.

- Con assegno bancario o circolare intestato all'AIM.

Le iscrizioni effettuate durante lo svolgimento della manifestazione sono soggette ad un supplemento del 10%. Iscrizione multipla per tre o più persone appartenenti alla stessa azienda, sconto del 15%.

Informazioni generali

Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il **17 giugno 2005**, o per gli assenti alla manifestazione che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitato il 50%** della quota di partecipazione e saranno comunque inviati gli atti della manifestazione.

Responsabilità

AIM, APCE E NACE non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Servizio bus navetta

È previsto il servizio di bus navetta da e per gli alberghi convenzionati all'inizio e alla fine dei lavori. Per tale servizio viene inviato da S.T.A.M. un voucher alla conferma della prenotazione alberghiera.

Programma sociale

Cocktail di benvenuto

Mercoledì 29 giugno 2005, alle ore 19.30

Cena sociale

Giovedì 30 giugno 2005, alle ore 21.00, Hotel City

Come raggiungere Senigallia

In auto: Autostrada A14 Bologna-Bari uscita Senigallia (dall'uscita del casello autostradale, sulla destra, a circa 1.5 Km).

In aereo: Con voli Milano-Falconara Roma-Falconara (aeroporto situato a circa 16 Km da Senigallia).

In treno: Linea ferroviaria Bologna-Lecce, fermata Senigallia.

Prenotazioni alberghiere

Per prenotazioni alberghiere rivolgersi a
S.T.A.M. Srl (*Servizi Turistici Alberghieri Marchigiani*)
Via Villa Costantina 187 - 60025 Loreto AN
Tel. e fax: 071 7501152
E-mail: stam_srl@virgilio.it

N.B.

Considerato che l'evento si tiene in periodo di alta stagione è vivamente consigliato prenotare il prima possibile, tramite S.T.A.M., che cura i servizi logistici.

CORROSIONE e PROTEZIONE

Scheda di iscrizione

Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione

Senigallia, 29 giugno - 1 luglio 2005

Cognome

Nome

Società o ente di appartenenza

Indirizzo

Cap.

Città

Prov.

Tel.

Fax

E-mail

Parteciperò alla manifestazione come:

Socio AIM/APCE/NACE

Speaker/ € (*) bollo incluso

Partecipante € (*) bollo incluso

Non socio

Speaker/ € (*) + IVA 20%

Partecipante € (*) + IVA 20%

(*) Si raccomanda di indicare l'importo corrispondente

Modalità di pagamento prescelta:

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

Cod. 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 dell'Ing. Ottavio Lecis, 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** desidera apparire su questo elenco barri la casella sottostante*



Data

Firma

**Da restituire alla Segreteria AIM entro il 3 giugno 2005
tramite fax**

Rinunce: Devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 17 giugno 2005, o per gli assenti alle Giornate Nazionali che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitato il 50% della quota di partecipazione e saranno comunque inviati gli atti della manifestazione.

Time Table

29 giugno 2005

11.00	Registrazione dei partecipanti		
13.00	Pausa pranzo		
14.30	Apertura dei lavori		
15.00	Sessione Plenaria		
16.00	Coffee break		

	Sala Pagoda	Auditorium	Sala Affari
--	--------------------	-------------------	--------------------

16.30	Protezione catodica 1	Rivestimenti 1	Case history
-------	-----------------------	----------------	--------------

20.00 **Cocktail di benvenuto**

30 giugno 2005

	Sala Pagoda	Auditorium	Sala Affari
--	--------------------	-------------------	--------------------

9.00	Protezione catodica 2	Rivestimenti 2	Meccanismi 1
------	-----------------------	----------------	--------------

10.40 Coffee break

11.10	Calcestruzzo 1	Rivestimenti 3	Meccanismi 2
-------	----------------	----------------	--------------

13.15 Pausa pranzo

14.30	Progettazione, gestione e manutenzione 1		Meccanismi 3
-------	--	--	--------------

16.10 Coffee break

16.40 Workshop paralleli

21.00 **Cena sociale**

1 luglio 2005

	Sala Pagoda	Auditorium	Sala Affari
--	--------------------	-------------------	--------------------

9.00	Progettazione, gestione e manutenzione 2	Rivestimenti 4	Meccanismi 4
------	--	----------------	--------------

10.40 Coffee break

11.10	Calcestruzzo 2	Rivestimenti 5	Meccanismi 5
-------	----------------	----------------	--------------

13.15 Chiusura dei lavori