



giornate nazionali corrosione e protezione

29-30 giugno e 1-2 luglio 2021 · Virtual Edition

www.aimnet.it/gncorrosione

Organizzate da



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**



Con il patrocinio di



**POLITECNICO
DI TORINO**



AIM, APCE e NACE Italia Milano Section vi invitano al più importante evento nazionale dedicato alla corrosione e protezione dei metalli! Per garantire la sicurezza e la salute dei partecipanti, la XIV edizione delle **Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione** si svolgerà in modalità esclusivamente online (webinar), nei giorni **29-30 giugno, 1 e 2 luglio 2021**.

Le Giornate rappresentano l'evento di riferimento a livello nazionale per la discussione ed il confronto sulle questioni scientifiche, tecnologiche e produttive, nell'ambito della corrosione e protezione dei materiali. In particolare, il Convegno prevede la presentazione dei risultati raggiunti da vari gruppi di studio e da numerose aziende del settore.

MODALITA' DI FRUIZIONE

Il Convegno virtuale si terrà unicamente in modalità sincrona (diretta streaming), con piattaforma Zoom Webinar (compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC, Linux, iOS e Android). Per una migliore fruizione, consigliamo, dove possibile, di scaricare il client (gratuito).

EDIZIONI

I · 1992 · Milano

II · 1994 · Milano

III · 1996 · Milano

IV · 1999 · Genova

V · 2002 · Bergamo

VI · 2005 · Senigallia

VII · 2007 · Messina

VIII · 2009 · Udine

IX · 2011 · Roma

X · 2013 · Napoli

XI · 2015 · Ferrara

XII · 2017 · Milano

XIII · 2019 · Palermo

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via F. Turati 8

20121 Milano

t. +39 02 76021132

t. +39 02 76397770

info@aimnet.it

www.aimnet.it

COORDINATRICE DELLE GIORNATE

Prof.ssa Emma Angelini – Politecnico di Torino

COMITATO SCIENTIFICO

E. Angelini - Politecnico di Torino

F. Astori - Carboline

T. Bellezze - Università Politecnica delle Marche

F. Bellucci - Università di Napoli Federico II

F. Bolzoni - Politecnico di Milano

M. Cabrini - Università di Bergamo

P. Cristiani - RSE

F. Deflorian - Università di Trento

F. Di Quarto - Università di Palermo

C. Farina - Consulente

L. Fedrizzi - Università di Udine

R. Fratesi - Università Politecnica delle Marche

G. Gabetta - AIM

D. Guzzoni - ATE, Associazione Tecnologi per l'Edilizia

L. Lazzari - Cescor

T. Monetta - Università di Napoli Federico II

C. Monticelli - Università di Ferrara

M. Ormellese - Politecnico di Milano

T. Pastore - Università di Bergamo

M.P. Pedefferri - Politecnico di Milano

E. Proverbio - Università di Messina

M. Santamaria - Università di Palermo

P.V. Scolari - Consulente

G.M. Stella - Service & Testing Lab

S.P. Trasatti - Università di Milano

F. Zucchi - Università di Ferrara

COMITATO ORGANIZZATORE

F. Mazzolari - Presidente AIM

F. Bassani - Segretario Generale AIM

F. Bolzoni - Presidente Centro Corrosione AIM

A. Del Grosso - AIM

G. Landi - Presidente APCE

S. Pedata - Segretario Nazionale APCE

M. Cattalini - Presidente NACE Milano Italia Section

M. Ormellese - Segretario NACE Milano Italia Section

S. Grassini - Politecnico di Torino

MARTEDÌ 29 GIUGNO 2021

APERTURA DEL CONVEGNO

09.30 **Saluti di benvenuto**
Ing. Federico Mazzolari - Presidente AIM
Prof. Fabio Bolzoni - Presidente CdS AIM Corrosione
Ing. Giuseppe Marco Landi - Presidente APCE
Dott. Marco Cattalini - Presidente NACE Italia
Prof.ssa Emma Angelini - Presidente del Convegno

10.00 **Presentazione della Medaglia Cavallaro al
prof. Fabrizio Zucchi**

10.30 Intervallo

CORROSIONE NEL CALCESTRUZZO I

Fabio Bolzoni, Edoardo Proverbio

10.40 [n. 14_021] **I test di corrosione accelerata nella valutazione della
durabilità delle strutture in calcestruzzo post teso: criticità ed esperienze su
alcune travi dopo 12 anni di esposizione**

E. Proverbio, L. Calabrese, A. Recupero - Università di Messina, Messina

11.00 [n. 14_030] **Grandi tappe nello studio dei fenomeni di corrosione
delle armature**

F. Bolzoni, M. Ormellese, MP. Pedferri - Politecnico di Milano
E. Proverbio - Università di Messina

11.20 [n. 14_032] **Caratterizzazione dei fenomeni di corrosione nei
macrodifetti delle strutture in calcestruzzo armato e precompresso**

S. Lorenzi, M. Cabrini, L. Coppola, T. Pastore - Università di Bergamo

11.40 [n. 14_024] **Durabilità di calcestruzzi armati contenenti biochar e
plastica da riciclo**

F. Zanotto, S. Merchiori, A. Balbo, V. Grassi, C. Monticelli - Università di Ferrara
A. Sirico, F. Vecchi, P. Bernardi, B. Belletti, A. Malcevschi - Università di Parma

12.00 Q&A

12.10 Pausa pranzo

MARTEDÌ 29 GIUGNO 2021

CORROSIONE NELL'ALLUMINIO

Sergio Lorenzi, Andrea Balbo

13.30 [n. 14_034] **Corrosione atmosferica di leghe Al-Zn: confronto tra
prove accelerate e prove di esposizione naturale**

A. Brenna, S. Beretta, F. Parlato, M. Ormellese, F. Bolzoni - Politecnico di
Milano

13.50 [n. 14_020] **Effetto dei parametri di sintesi di rivestimenti Layered
Double Hydroxides (LDH) sulla suscettibilità alla corrosione filiforme
della lega AA5005 verniciata**

M. Fedel, F. Deflorian - Università di Trento
C. Zanella - Jönköping University, Sweden

14.10 [n. 14_029] **Studio della resistenza a corrosione localizzata della
lega di alluminio AA5083 sottoposta a deformazione plastica severa**

A. Viceré, M. Cabibbo, P. Forcelllese, G. Giuliani, T. Bellezze - Università
Politecnica delle Marche, Ancona

14.30 [n. 14_022] **Effetto della velocità di deformazione sulla
corrosione sotto sforzo di leghe di alluminio saldate tramite friction
stir welding**

S. Lorenzi, N. Galizzi, M. Cabrini, S. Bocchi, G. D'Urso, C. Giardini, C. Testa,
T. Pastore - Università di Bergamo

14.50 Q&A

15.00 Intervallo



MERCOLEDÌ 30 GIUGNO 2021

TRATTAMENTI SUPERFICIALI E RIVESTIMENTI II

Michele Fedel, Monica Santamaria

09.00 [n. 14_016] **Uno studio sulla delaminazione di ossidi di Ti PEO immersi in acido solforico mediante spettroscopia elettrochimica ad impedenza**

L. Casanova, MP. Pedefferri, M. Ormellese - Politecnico di Milano

09.20 [n. 14_009] **Trattamenti di conversione superficiale in ambito coil coating: effetto dei parametri di processo sulla durabilità**

A. Cristoforetti, F. Deflorian, S. Rossi, M. Fedel - Università di Trento

09.40 [n. 14_004] **Sviluppo di rivestimenti PEO con caratteristiche antivegetative su acciai alluminio-zincati**

L. Pezzato, C. Gennari, P. Cerchier, K. Brunelli, M. Dabalà, I. Moro - Università di Padova

10.00 [n. 14_005] **Rivestimento a base di cutina per la protezione dalla corrosione di acciai e leghe di alluminio**

A. Balbo, V. Grassi, F. Zanotto, S. Merchiori, C. Monticelli - Università di Ferrara
A. Montanari - Tomapaint, Parma
L. Cioni - Salchi Metalcoat, Burago di Molgora

10.20 [n. 14_043] **Sviluppo ed ottimizzazione di un trattamento PEO su titanio per applicazioni ortopediche in differenti regimi di trattamento**

M. Pavarini, M. Moscatelli, L. De Nardo, R. Chiesa - Politecnico di Milano

10.40 Q&A

10.50 Intervallo

MERCOLEDÌ 30 GIUGNO 2021

TRATTAMENTI SUPERFICIALI E RIVESTIMENTI III

Maria Vittoria Diamanti, Alex Lanzutti

11.00 [n. 14_052] **Processo doppio step per la deposizione di coating superidrofobici per l'aumento della resistenza a corrosione di leghe dell'alluminio**

M. Santamaria, A. Zaffora, P. Vassallo, F. Di Franco - Università di Palermo

11.20 [n. 14_015] **Modellazione di processi di corrosione con il software COMSOL Multiphysics**

E.V. Ghiggini, M. Baricco - Università di Torino
C. Errigo, R. Ardino - Centro Ricerche Fiat, Torino

11.40 [n. 14_008] **Comportamento sinergico di pigmenti termocromici e filler a base grafene in rivestimenti cataforetici**

F. Russo, M. Calovi, S. Rossi - Università di Trento

12.00 [n. 14_045] **Influenza delle condizioni di trattamento sulla resistenza a corrosione di acciai inossidabili austenitici nitrurati a bassa temperatura**

F. Borgioli, E. Galvanetto, S. Caporali, L. Gabellini, T. Bacci - Università di Firenze

12.20 Q&A

12.30 Pausa pranzo



MERCOLEDÌ 30 GIUGNO 2021

CORROSIONE E ADDITIVE MANUFACTURING

Marina Cabrini, Tullio Monetta

13.30 [n. 14_026] **Studio del comportamento a corrosione della lega AISi10Mg ottenuta mediante Selective Laser Welding**

A. Gullino, S. Grassini, E. Padovano, C. Badini, E. Angelini - Politecnico di Torino
C. Errigo, E. Verna - Centro ricerche Fiat, Torino

13.50 [n. 14_018] **Effetto della temperatura di piastra sulla corrosione localizzata della lega AISi10Mg ottenuta per Laser Powder Bed Fusion**

M. Cabrini, S. Lorenzi, T. Pastore - Università di Bergamo

14.10 [n. 14_036] **Trattamento post-processing di elettrolucidatura su campioni in lega di titanio ottenuti mediante tecnologie additive**

A. Acquesta, T. Monetta - Università di Napoli Federico II, Napoli

14.30 [n. 14_037] **Comportamento a corrosione della lega Ti6Al4V prodotta attraverso diverse tecniche di additive manufacturing**

F. Andreatta, A. Lanzutti, A. Rondinella, L. Fedrizzi - Università di Udine
A. Salatin - Limacorporate, Villanova di San Daniele del Friuli

14.50 Q&A

15.00 Intervallo

MERCOLEDÌ 30 GIUGNO 2021

CORROSIONE NEL CALCESTRUZZO II

Matteo Gastaldi, Elena Redaelli

15.20 [n. 14_049] **Effetti di un trattamento idrofobizzante sulla propagazione della corrosione in strutture in calcestruzzo armato carbonatate**

M. Gastaldi, F. Lollini - Politecnico di Milano

15.40 [n. 14_039] **Studio del comportamento a corrosione di acciaio al carbonio rivestito da malte geopolimeriche alleggerite come sistemi di protezione al fuoco**

G. Masi, M.C. Bignozzi - Università di Bologna

16.00 [n. 14_028] **Caratterizzazione microstrutturale e comportamento a corrosione di alcuni acciai strutturali per applicazioni in calcestruzzo armato**

F. Trad, C. Lekbir - University of M'Hamed Bougara of Boumerdès, Algeria
A. Ziouche - Research Center in Industrial Technologies (CRTI), Algeria
M. Magni, G. Ghiara, S.P. Trasatti - Università di Milano

16.20 [n. 14_033] **Risultati preliminari di caratterizzazione dei prodotti di corrosione in calcestruzzo armato soggetto a corrosione da cloruri per oltre 20 anni**

N. Russo, F. Lollini - Politecnico di Milano
E. Rossi - Delft University of Technology, Paesi Bassi
G. Nijland - TNO, Delft, Paesi Bassi
R. Polder - RPCP, Gouda, Paesi Bassi

16.40 [n. 14_059] **Studio di inibitori di corrosione "green" (acido ascorbico e curcumina) per la protezione delle armature nel calcestruzzo**

F. Bergamini, F. Bolzoni - Politecnico di Milano
C. Andrade, C. Argiz, A. Moragues - Universidad Politecnica de Madrid, Spagna

17.00 Q&A

17.10 Termine della seconda giornata



GIOVEDÌ 1 LUGLIO 2021

PRESENTAZIONE PLENARIA

09.00 Archaeological iron: post-excavation corrosion and its control

D. Watkinson - Cardiff University, UK

CORROSIONE E DEGRADO NEI BENI CULTURALI I

Emma Angelini, Sara Goidanich

09.30 [n. 14_044] **Caratterizzazione dei prodotti di corrosione di monete di epoca romana rinvenute nel Tevere**

T. De Caro - CNR-ISMN, Montelibretti

E. Angelini, L. Es Sebar - Politecnico di Torino

09.50 [n. 14_031] **Fenomeni di corrosione in fessura di elementi strutturali**

S. Lorenzi, M. Cabrini, L. Coppola, C. Ferrari, T. Pastore - Università di Bergamo

E. Lizzori - RFI, Milano

E. Lonsi, N. Tognetti, A. Scatena - Pontlab, Pontedera

10.10 [n. 14_047] **Intervento di ispezione sulle strutture metalliche del Ponte sul fiume Po "Della Gerola"**

M. Carsana, M. Gastaldi, F. Lollini, E. Redaelli - Politecnico di Milano

10.30 [n. 14_041] **Caratterizzazione di manufatti in ferro di epoca fenicio-punica mediante spettroscopia Raman**

A. Vietti, E. Angelini, S. Grassini - Politecnico di Torino

10.50 Q&A

11.00 Intervallo

GIOVEDÌ 1 LUGLIO 2021

CORROSIONE E DEGRADO NEI BENI CULTURALI II

Sabrina Grassini, Cecilia Monticelli

11.10 [n. 14_058] **Acciaio inossidabile patinato nei progetti di conservazione del patrimonio costruito**

R. Pellicanò, G. Nisticò, L. Toniolo, M. C. Giambruno, S. Goidanich - Politecnico di Milano

11.30 [n. 14_048] **Conservazione preventiva di manufatti metallici attraverso il controllo delle condizioni microclimatiche**

L. Lombardo, M. Parvis, E. Angelini, S. Grassini - Politecnico di Torino

V. Gouda - National Research Center, Cairo, Egitto

11.50 [n. 14_012] **Comportamento elettrochimico di bronzi archeologici arsenicali in funzione della concentrazione dell'arsenico presente in lega**

A. Salanitro, G. Ghiara, S. Trasatti - Università di Milano

M. Mödlinger - Università di Genova

12.10 [n. 14_042] **Caratterizzazione dello stato di conservazione di un monumento equestre in bronzo statuario: il caso del monumento ad Alfonso Ferrero della Marmora**

L. Es Sebar, L. Iannucci, S. Grassini, M. Parvis, E. Angelini - Politecnico di Torino

12.30 Q&A

12.40 Pranzo



GIOVEDÌ 1 LUGLIO 2021

WORKSHOP NACE: CORROSIONE NEGLI IMPIANTI OIL&GAS

Marco De Marco, Lucia Torri

13.40 [14_061] Material testing for hydrogen service suitability

L. Di Vito, L. Alleva, L. Intiso, F. Sammartino - RINA, Roma

14.00 [14_062] Hydrogen effect on Q&T steel grades for linepipe application

P. Darcis, M. Cristea, E. Paravicini, S. Crippa - Tenaris, Dalmine

14.20 [14_063] Recommendations for application of line pipe steels in severe sour service

C. Vailati - Cescor, Milano

14.40 [14_065] Sanicro 35 for refinery applications

J. Höwing - Sandvick, Mölndal, Sweden

15.00 [14_064] Stress Relaxation Cracking (SRC) e acciai inossidabili: corrosione, metallurgia e progettazione

M. De Marco - Istituto Italiano della Saldatura, Genova

15.20 [14_066] Minimising CUI using insulation coatings: Advantages and disadvantages over conventional insulation including the use of a novel NDT technique for detecting CUI

S. Daly - Hempel A/S

D. Haskett - SubTera

15.40 Intervallo

GIOVEDÌ 1 LUGLIO 2021

CORROSIONE NEGLI IMPIANTI OIL&GAS

Marco Ormellese, Marco Cattalini

15.50 [n. 14_019] Studio della corrosione in condense sature di CO2

S. Lorenzi, M. Cabrini, F. Carugo, T. Pastore - Università di Bergamo

16.10 [n. 14_006] Uso dell'acciaio Thor™ 115 in ambienti corrosivi ad alta temperatura

R. Locatelli, A. Ferrara, M. Ortolani - Tenaris, Dalmine

16.30 [n. 14_046] HELIOS 4 ET: un innovativo metodo di monitoraggio per prevenire failure nelle strutture metalliche nella nascente economia dell'H

R. Valentini - Università di Pisa

S. Corsinovi, M. Villa, L. Bacchi, F. Biagini - Letomec, Pisa

16.50 [n. 14_001] Tensocorrosione dell'acciaio al carbonio in metanolo

C. Farina, U. Grassini - Donegani Anticorrosione, Novara

17.10 Q&A

17.20 Termine della terza giornata



VENERDÌ 2 LUGLIO 2021

**Workshop APCE:
MONITORAGGIO DELLA PROTEZIONE CATODICA**

Fabio Brugnetti, Marco Ormellese

09.00 Saluti e introduzione

Giuseppe Marco Landi - Presidente APCE

09.10 [n. 14_054] Il monitoraggio della PC e le norme ISO 15589-1 - UNI 11094 - ISO 18086

R. Ballerini - Consulente APCE

09.30 [n. 14_055] Verifica dell'efficacia della PC in accordo con ISO 15589-1. Uso di sonde di potenziale

M. Ormellese, A. Brenna - Politecnico di Milano

09.50 [n. 14_056] Applicazione ISO 15589-1 per l'esecuzione del collaudo di un sistema di protezione catodica

F. Brugnetti - SNAMRETEGAS, San Donato Milanese

10.10 [n. 14_057] Acquisizione delle misure Eoff e proposta di valutazione

C. Casaroli - Pietro Fiorentini, Milano

10.30 Tavola rotonda

11.00 Intervallo

VENERDÌ 2 LUGLIO 2021

PROTEZIONE CATODICA

Andrea Brenna, Marco Ormellese

11.10 [n. 14_038] Elettrodo di riferimento innovativo con doppio coupon per una misura più accurata del potenziale

P. Marcassoli, D. Pesenti Bucella, M. Tironi - Cescor, Milano
G. Martinelli - 2I.C.P. | Industrial Cathodic Protection, Rho

11.30 [n. 14_060] Progettazione e verifica di una nuova sonda di potenziale per il monitoraggio dell'efficacia della protezione catodica

A. Brenna, S. Beretta, M. Ormellese - Politecnico di Milano
F. Martini, M. Venere - Ecoline Anticorrosion Division, Muggiò

11.50 [n. 14_010] Verifica e caratterizzazione di film passivi su acciaio al carbonio in condizione di protezione catodica

F. Di Franco, A. Zaffora, M. Santamaria - Università di Palermo
A. Brenna, M. Ormellese - Politecnico di Milano

12.10 [n. 14_013] Valutazione dell'isolamento tra una condotta e un tubo camicia mediante l'utilizzo di monitoraggio remoto e coupon

I. Magnifico - Automa, Ancona
A. Bonetti - Cathodic Protection Co Ltd, Grantham, UK
R. Gutiérrez - Compañía Logística de Hidrocarburos CLH, S.A., Madrid, Spain

12.30 [n. 14_040] Analisi degli attuali criteri di design per sistemi di protezione catodica in ambito nautico

D. Clematis, A. Barbucci - Università di Genova

12.50 Q&A

13.00 Pausa pranzo



VENERDÌ 2 LUGLIO 2021

MECCANISMI DI CORROSIONE E CORROSIONE MICROBIOLOGICA I

Tiziano Bellezze, Francesco Di Franco

14.00 [n. 14_050] **Se permettete parliamo (ancora) di pitting**

L. Lazzari - Cescor, Milano

G. Rondelli - Consulente, Bologna

14.20 [n. 14_051] **Diffusione dell'idrogeno sotto carico ciclico in acciai di grado X65**

S. Lorenzi, A. Borgonovo, M. Cabrini, D. Coffetti, T. Pastore - Università di Bergamo

14.40 [n. 14_017] **Resistenza a corrosione per pitting e resistenza meccanica di tubi in acciaio inossidabile 441 utilizzati per la produzione di scambiatori di calore nelle caldaie a condensazione**

A. Viceré, P. Forcelllese, T. Bellezze - Università Politecnica delle Marche, Ancona

M. Rossi, L. Amicucci, P. Ferretti - Valmex, Lucrezia di Cartoceto

15.00 [n. 14_011] **Meccanismi di inibizione di corrosione microbica di un bronzo all'alluminio**

G. Ghiara, F. Formicola, A. Franzetti - Università di Milano

R. Spotorno, P. Piccardo - Università di Genova

P. Cristiani - RSE - Ricerca sul Sistema Energetico, Milano

15.20 Q&A

15.30 Intervallo

VENERDÌ 2 LUGLIO 2021

MECCANISMI DI CORROSIONE E CORROSIONE MICROBIOLOGICA II

Tiziano Bellezze, Mariapia Pedefferri

15.50 [n. 14_023] **Modello Tafel-Piontelli per il calcolo della velocità di corrosione dell'acciaio in acido forte e debole**

A. Brenna, M. Ormellese - Politecnico di Milano

16.10 [n. 14_025] **Studio preliminare sugli effetti della corrosione su una lega a memoria di forma CuZnAl**

A. Brotzu, S. Natali, L. Zortea - Università di Roma La Sapienza

B. De Filippo - Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone"

C. Vendittozzi - Aerospace Engineering University of Brasilia, Brazil

16.30 [n. 14_014] **Meccanismo di corrosione dei batteri solfatoriduttori: validazione della teoria del trasferimento elettronico extracellulare**

F. Parlato, A. Brenna, G. Candiani, M. Ormellese - Politecnico di Milano

16.50 Q&A

17.00 **Saluti finali e conferimento del Premio per giovani ricercatori per la miglior presentazione orale**

17.20 Chiusura del Convegno



INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di fruizione

Il Convegno virtuale si terrà unicamente in modalità sincrona (diretta streaming), con piattaforma Zoom Webinar (compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC, Linux, iOS e Android). Per una migliore fruizione, consigliamo, dove possibile, di scaricare il client (gratuito).

Modalità di iscrizione

È possibile effettuare l'iscrizione online o compilando e inviando all'indirizzo info@aimnet.it la scheda di iscrizione (in formato .pdf)

>> [VAI AL FORM ONLINE](#)

>> [DOWNLOAD SCHEDA DI ISCRIZIONE](#)

La scheda di iscrizione e la quota di partecipazione devono pervenire alla Segreteria AIM entro il 10 giugno 2021, per usufruire delle quote agevolate.

Quote di iscrizione

PARTECIPAZIONE	DEADLINE	SOCIO AIM APCE/NACE	NON SOCIO	SOCIO JUNIOR
RELATORE/CHAIRMAN DI SESSIONE	entro il 24/05/2021	€ 130	€ 240	GRATIS
PARTECIPANTE UDITORE	entro il 10/06/2021	€ 190	€ 300	GRATIS
PARTECIPANTE UDITORE	dopo il 10/06/2021	€ 250	€ 360	€ 50

Soci Junior

I Soci Junior AIM possono partecipare gratuitamente al Convegno, previo invio della scheda d'iscrizione entro e non oltre il 10 giugno 2021. Dopo tale data, è richiesto un contributo pari a: € 50

Cosa comprende l'iscrizione

La quota di iscrizione al Convegno comprende la partecipazione ai lavori e l'accesso all'area riservata con gli atti del Convegno in formato elettronico.

Per i non soci la quota di iscrizione comprende la quota associativa ordinaria AIM per il secondo semestre 2021 e l'intero 2022.

Pagamento della quota

Il pagamento della quota può essere effettuato:

- con carta di credito online al momento della compilazione del form online
- con bonifico bancario; Intesa Sanpaolo S.p.A. Filiale 5500 - FIL ACCENTRATA TER S
IBAN IT14P0306909606100000145117 BIC BCITITMM

Informazioni per i relatori

Le memorie saranno pubblicate nel programma finale e negli atti del Convegno solo se il relatore è regolarmente iscritto e ha pagato la quota di iscrizione entro il 24 maggio 2021. Le rinunce devono essere sempre comunicate per iscritto entro il 24 maggio 2021. Ai relatori che daranno disdetta dopo il 24 maggio 2021 che non parteciperanno al Convegno, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione. Le memorie presentate verranno comunque pubblicate negli atti del Convegno e sarà dato accesso all'area riservata e agli atti del Convegno.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre comunicate per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 10 giugno 2021 o per gli assenti al Convegno, che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, ma sarà comunque dato accesso all'area riservata e agli atti del Convegno.

Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, devono inviare rinuncia scritta entro i termini.

Avvertenze

I partecipanti possono essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione del Convegno da parte degli organizzatori.

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti.

E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, dei video, delle presentazioni e degli atti.

Sponsorizzazione

Le Giornate Nazionali di Corrosione e Protezione, co-organizzate da AIM, APCE e NACE Italia, offrono un'occasione unica di visibilità all'interno del settore.

Diventare sponsor permette infatti di accrescere o consolidare la notorietà della propria attività e di accreditarsi all'interno di un palcoscenico di grande rilievo a livello nazionale.

Per maggiori informazioni, si invita a consultare il sito: www.aimnet.it/gncorrosione

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8

20121 Milano

t. +39 02 76397770

t. +39 02 76021132

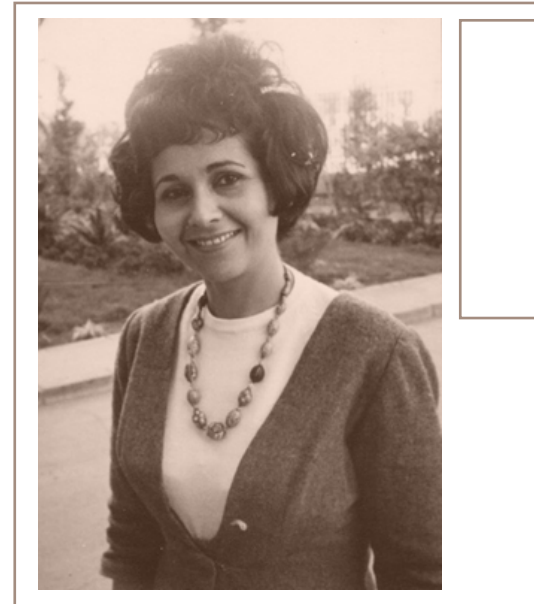
info@aimnet.it · www.aimnet.it



Premio per giovani ricercatori per la miglior presentazione orale

L'Associazione Italiana di Metallurgia bandisce un premio riservato a studenti di dottorato o titolari di borsa o assegno Post Doc che abbiano conseguito il titolo da non più di due anni alla data di svolgimento del convegno e che non abbiano superato i 32 anni di età alla data di svolgimento del Convegno.

Per l'edizione 2021 il Comitato Tecnico AIM Corrosione ha deciso di intitolare il premio alla memoria della **Prof.ssa Venice Gouda** del National Research Centre (Cairo, Egitto), recentemente scomparsa, come riconoscimento alla sua attività di ricerca nei settori della corrosione industriale e del patrimonio culturale. Venice Gouda è stata rappresentante per l'Egitto nell' International Corrosion Council (ICC) e Ministro della Ricerca Scientifica del governo egiziano.



La Commissione Giudicatrice, nominata dal Centro di Studio AIM Corrosione, a suo insindacabile giudizio, sceglierà il giovane relatore meritevole del premio, sulla base dei seguenti criteri:

- Interesse dell'argomento di ricerca scientifica o applicata del lavoro oggetto della presentazione
- Chiarezza e efficacia dell'esposizione orale
- Chiarezza e efficacia della presentazione power point
- Capacità di rispondere in modo competente alle domande del pubblico

Il premio, consistente in una somma pari a € 500, verrà conferito durante la sessione di chiusura del Convegno.

Per concorrere, è sufficiente informare per iscritto la Segreteria Organizzativa (info@aimnet.it) all'atto di iscrizione al Convegno (deadline per i relatori: 24 maggio 2021).



TIMETABLE SESSIONI

29/06	30/06	01/07	02/07
APERTURA	TRATTAMENTI SUPERFICIALI E RIVESTIMENTI II	CORROSIONE E DEGRADO NEI BENI CULTURALI I	WORKSHOP APCE MONITORAGGIO DELLA PROTEZIONE CATODICA
CORROSIONE NEL CALCESTRUZZO I	TRATTAMENTI SUPERFICIALI E RIVESTIMENTI III	CORROSIONE E DEGRADO NEI BENI CULTURALI II	PROTEZIONE CATODICA
CORROSIONE NELL'ALLUMINIO	CORROSIONE E ADDITIVE MANUFACTURING	WOKSHOP NACE CORROSIONE NEGLI IMPIANTI OIL&GAS	MECCANISMI DI CORROSIONE E CORROSIONE MICROBIOLOGICA I
TRATTAMENTI SUPERFICIALI E RIVESTIMENTI I	CORROSIONE NEL CALCESTRUZZO II	CORROSIONE NEGLI IMPIANTI OIL&GAS	MECCANISMI DI CORROSIONE E CORROSIONE MICROBIOLOGICA II

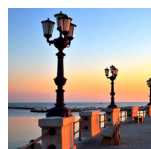
Per questioni organizzative il programma potrebbe subire variazioni





10th European Conference on Continuous Casting 2020

**20-22 October
2021
Bari • Italy**



www.aimnet.it/eccc2020

Organised by



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

member of
FEMS
FEDERATION OF EUROPEAN
MATERIALS SOCIETIES



We would like to inform you that we agreed with Siderweb to organise ECCC Conference in the new date of: 20-22 October 2021.

The ECCC is a unique forum for the European continuous casting community to exchange views on the status and the future development of the continuous casting process. The Conference program is abreast of the latest developments in control and automation, advanced continuous casting technologies, application of electromagnetic technologies and mechanical devices to improve the core microstructure, the lubrication issues for improving the surface qualities. Steel metallurgical issues will be addressed as well as their physical and numerical simulation. The exchange of experience in operational practice, maintenance and first results from the recently commissioned plants will integrate the program. The Conference aims at promoting the dialogue among the delegates with industrial and academic background and among the participants in former Conferences and new members of the continuous casting community.

Registrations are open!

Programme and Registration

The advance programme and the Conference registration fees are available on the Conference website:
www.aimnet.it/eccc2020/

Exhibition and Sponsoring

As an integral element of the event, a technical exhibition will be held during the event.

Companies have the opportunity to reinforce their participation and enhance their corporate identification by taking advantage of the benefits offered to them as sponsors of the event.

The detailed sponsorship packages are available on the Conference website: www.aimnet.it/eccc2020

Companies interested in taking part in the Exhibition or sponsoring the event may contact:

siderweb
THE ITALIAN STEEL COMMUNITY

e-mail: commerciale@siderweb.com
tel. +39 030 2540006

Contacts

ECCC 2020 Organising Secretariat

AIM - Associazione Italiana di Metallurgia
Via Filippo Turati 8, 20121 Milan - Italy
aim@aimnet.it - www.aimnet.it/eccc2020

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8 · 20121 Milano

t. +39 02 76397770

t. +39 02 76021132

info@aimnet.it

www.aimnet.it/gncorrosione



Media partners

La
Metallurgia
Italiana International Journal of the
Italian Association for Metallurgy



agenda

ip.com **Protective
Coatings**

watergas.it
The Professional Community focused on Italian and international water and gas safety