

IN MODALITÀ
WEBINAR!

Green Economy e aspetti ambientali per l'industria dei rivestimenti

Giornata di Studio

17-18 novembre 2021

Organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO
RIVESTIMENTI E TRIBOLOGIA**

FaReTra
Fair Remote Training



presentazione

Gli aspetti di sicurezza e sostenibilità ambientale stanno assumendo un ruolo sempre più importante nell'industria moderna e sono fra i principali motori dell'innovazione. È riconosciuto che l'attenzione a tali tematiche costituisce non un costo, ma una fonte di competitività per molte imprese. Questo webinar si propone in particolare di evidenziare come l'ingegneria delle superfici e la tribologia possano contribuire a strategie di "green economy".

In particolare, il webinar affronta due principali tematiche:

- Il miglioramento della sicurezza e dell'eco-sostenibilità delle tecniche di ingegneria delle superfici e dei componenti trattati, tramite l'adozione di processi e materiali a bassa pericolosità in luogo di soluzioni tradizionali più impattanti.
- La riduzione dell'impatto ambientale di prodotti finiti grazie alle migliori prestazioni garantite dalla corretta applicazione delle tecniche di ingegneria delle superfici: ad esempio, riduzione dei consumi energetici dovuti a dissipazione per attrito, riduzione dell'impiego di lubrificanti, riduzione delle emissioni di particolato fine a seguito di usura.

Il webinar è organizzato in due parti, in ciascuna delle quali gli aspetti sopra citati vengono declinati in diverse macrocategorie di processi e trattamenti:

- 1) La prima parte si concentra sui processi di deposizione di natura "fisica" (termospruzzatura, physical e chemical vapor deposition).
- 2) La seconda tratta di processi di natura "umida" (elettrolucidatura, riporti slurry, passivazioni superficiali) e lubrificanti.

Coordinatore: Giovanni Bolelli

programma

Mercoledì 17 novembre 2021

- 14.00 Saluto di benvenuto e introduzione alla Giornata di Studio**
Giovanni Bolelli - Presidente del CdS Rivestimenti e Tribologia
- 14.15 Aspetti Green dei rivestimenti PVD e PaCVD**
Denis Romagnoli - STS, Casalecchio di Reno BO
- 14.45 Rivestimenti alternativi al cromo duro per applicazione su cilindri idraulici**
Rosanna Pileggi - RINA Consulting - CSM, Roma
- 15.15** Intervallo
- 15.30 Miglioramento della resistenza all'usura per ridurre le emissioni nei sistemi frenanti. Risultati sperimentali dal progetto Ecobrake**
Pietro Tonolini - Università di Brescia
- 16.00 Rivestimenti antiusura a basso impatto ambientale**
Alessandro Moscatelli - Flame Spray, Roncello MB
- 16.30** Q&A
- 17.00** Termine della prima parte

CONTINUA >>

IN MODALITÀ
WEBINAR!

Green Economy e aspetti ambientali per l'industria dei rivestimenti

Giornata di Studio

17-18 novembre 2021

Organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO
RIVESTIMENTI E TRIBOLOGIA**

FaReTra
Fair Remote Training



programma

Giovedì 18 novembre 2021

- 9.00** **Saluto ai presenti e introduzione alla seconda parte della giornata**
Giovanni Bolelli - Presidente del CdS Rivestimenti e Tribologia
- 9.15** **Rivestimenti anticorrosione Cr-free per compressori centrifughi**
Alessandro Moscatelli - Flame Spray, Roncello MB
- 9.45** **Trattamenti di elettrolucidatura mediante soluzioni eco-friendly**
Annalisa Acquesta, Tullio Monetta - Università di Napoli Federico II
- 10.15** Intervallo
- 10.30** **Trattamenti di conversione superficiale delle leghe di Alluminio Cr-Free NO-Rinse**
Tullio Monetta, Annalisa Acquesta - Università di Napoli Federico II
- 11.00** **ElectroChemical Oxidation (ECO): un trattamento a basso impatto ambientale per il miglioramento del comportamento tribologico delle leghe di Al**
Lavinia Tonelli - Università di Bologna
- 11.30** **BIO-Lubrificanti: vantaggi non solo ambientali**
Marco Bellini - Bellini, Bergamo
- 12.00** Q&A
- 12.30** Termine della Giornata di Studio

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via F. Turati, 8 · 20121 Milano
Tel. 02-76021132 / 02-76397770
e-mail: aim@aimnet.it · www.aimnet.it

IN MODALITÀ
WEBINAR!

Green Economy e aspetti ambientali per l'industria dei rivestimenti

Giornata di Studio

17-18 novembre 2021

Organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO
RIVESTIMENTI E TRIBOLOGIA**

FaReTra
Fair Remote Training



informazioni generali

Modalità di fruizione

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING (modalità sincrona):

La piattaforma di supporto utilizzata sarà Zoom webinar, compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC, Linux, iOS e Android). Istruzioni dettagliate su come collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

REGISTRAZIONI (modalità asincrona):

Le presentazioni video, riservate esclusivamente agli iscritti, verranno caricate sul canale YouTube AIM. Il partecipante che fa richiesta della registrazione avrà accesso ai video, senza limitazioni di visualizzazioni, per 15 giorni dalla ricezione del link. Sarà possibile accedere ai video con un account Google, da tutti i dispositivi.

Modalità di iscrizione

Per usufruire delle quote agevolate, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 6 novembre 2021**.

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 010000480455 Cod. ABI 03032 - CAB 01600 - CIN M intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- 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. È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

	Entro il 06/11/2021	Dopo il 06/11/2021
SOCI AIM	Euro 100,00*	Euro 140,00*
NON SOCI	Euro 170,00 + IVA 22%	Euro 210,00 + IVA 22%

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

Il Socio Junior AIM può partecipare liberamente al webinar, previa relativa iscrizione **entro il 6 novembre 2021**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

La quota di iscrizione comprende la fruizione da parte del solo iscritto della Giornata di Studio in modalità remota (sincrona o asincrona), la ricezione di eventuali dispense predisposte dai relatori e l'attestato di partecipazione, su richiesta alla Segreteria AIM.

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.

Avvertenze

La fruizione della Giornata di Studio è riservata esclusivamente agli iscritti. È vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle videolezioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

Via F. Turati, 8 - 20121 Milano
Tel. 02-76021132 / 02-76397770
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it



IN MODALITÀ
WEBINAR!

Green Economy e aspetti ambientali per l'industria dei rivestimenti

Giornata di Studio

17-18 novembre 2021

scheda di iscrizione

DATI PARTECIPANTE

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense.

DATI PER FATTURAZIONE

società (ragione sociale) _____

indirizzo (sede legale) _____

città _____ cap _____ prov _____

P.IVA / Cod.fiscale _____

Codice destinatario (solo per aziende) _____

n° ordine d'acquisto _____

e-mail (fatturazione o PEC) _____

Data e luogo

PARTECIPAZIONE E PAGAMENTO DELLA QUOTA

Parteciperò come

- Socio AIM € 100,00* (dopo il 06/11: € 140,00*)
- Non Socio €170,00 + IVA 22% (dopo il 06/11: € 210,00 + IVA 22%)

* La quota riservata ai Soci AIM non è soggetta ad IVA e include la marca da bollo.

Modalità di fruizione:

- Webinar in diretta streaming (modalità sincrona)
- Registrazione (modalità asincrona)
Indirizzo e-mail del proprio account Google, con il quale si desidera accedere alle presentazioni:
.....@.....

Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online sul sito www.aimnet.it
- Pagamento vista fattura (con bonifico bancario o con carta di credito)

Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione.

SOTTOSCRIZIONE INFORMATIVA PRIVACY

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy della pagina successiva.

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

Inoltre, autorizzo AIM:

- all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: Si No
- all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo: Si No

DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Firma (leggibile)

Associazione Italiana di Metallurgia

t. +39 02 76397770 · e-mail: aim@aimnet.it · website: www.aimnet.it

informativa privacy

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR)

AIM, Associazione Italiana di Metallurgia (P.IVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore ing. Federico Mazzolari (in seguito il "Titolare"), corrente in Milano, via Turati n. 8, La informa che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR"), i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti.

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (a titolo esemplificativo: nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, username, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito indicati quali "Dati personali") da Lei comunicati in occasione della registrazione cartacea o tramite il sito web www.metallurgia-italiana.net.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati verranno trattati dal Titolare per le seguenti possibili finalità:

- trasmissione di comunicazioni periodiche a mezzo e-mail;
- invito ad attività e/o manifestazioni promosse dal Titolare;
- in caso di registrazione al sito www.metallurgia-italiana.net, iscrizione al sito e creazione di un'utenza (username e password);
- in caso di iscrizione ad eventi, inserimento nella lista dei partecipanti all'evento, ricezione di inviti per eventi di interesse da parte di altre associazioni metal-lurgiche presenti nel mondo e fatturazione della quota di partecipazione all'evento, se dovuta;
- in caso di associazione ad AIM, invio della tessera associativa;
- in caso di acquisto di volumi o altro materiale, consegna degli stessi e relativa fatturazione.

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all'art. 4 n. 2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati.

I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni dalla cessazione del rapporto.

4. Accesso ai dati.

I Suoi dati potranno essere resi accessibili, per le finalità di cui all'art. 2, ai dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema.

5. Comunicazione dei dati e trasferimento dei dati all'estero.

Il Titolare potrà comunicare il Suo nominativo, la nazionalità e l'indirizzo e-mail ad associazioni consorelle estere, esclusivamente in caso di partecipazione ad edizioni di convegni itineranti.

Le predette associazioni, operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa, potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile sul sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).

I dati personali sono conservati su server ubicati a Milano (IT), all'interno dell'Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

6. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 15 GDPR e, precisamente, i diritti di:

- ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
- ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del Titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 3, comma 1, GDPR; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
- ottenere: a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
- opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

7. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando: una raccomandata a.r. ad AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano ovvero una e-mail all'indirizzo info@aimnet.it.

8. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano. La Responsabile del trattamento dei dati è la dr.ssa Federica Bassani, via Turati n. 8, Milano - e-mail info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.