

IN MODALITÀ
WEBINAR!

Performance e degrado dei materiali metallici in campo eolico: capire per prevenire

24-25 maggio 2021

GIORNATA DI STUDIO



Organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**
CENTRO DI STUDIO
MATERIALI PER L'ENERGIA

FaReTra
Fair Remote Training



presentazione

La manifestazione intende chiarire alcune specificità che determinano forme di degrado dei componenti metallici che tipicamente si instaurano nei generatori eolici.

La messa in luce dei fenomeni che causano il degrado e i malfunzionamenti/guasti connessi può suggerire soluzioni per sia per chi progetta e realizza gli impianti che per chi li gestisce. La manifestazione si rivolge a progettisti e produttori di componenti per il settore eolico, ma anche ad ai tecnici di Aziende proprietarie e gestori/manutentori di campi eolici.

La Giornata di Studio è organizzata con la collaborazione del Comitato Tecnico AIM Corrosione.

Coordinatori della Giornata di Studio:

Elisabetta Gariboldi - Politecnico di Milano
Gunther Merckling - RTM Breda

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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

programma

24 MAGGIO 2021

- 9.30 Saluti e introduzione da parte dei coordinatori**
E. Gariboldi, G. Merckling
- 9.40 L'evoluzione storica dell'Eolico: tipologia di generatori e condizioni di lavoro**
P. Silva - Politecnico di Milano
- 10.10 Le specificità degli impianti eolici in Italia. Quali conseguenze a livello operativo/di materiali**
M. Moschini, G. Rettura - Edison Renewables
- 10.40** Pausa
- 10.50 L'esperienza di un costruttore nel mercato italiano: soluzioni tecnologiche proposte**
A. Babuin, M. Casazza - Leitwind, Vipeteno - Sterzing
- 11.20 Analisi delle criticità che intervengono nelle parti meccaniche di movimentazione**
C. Gorla - Politecnico di Milano
- 11.50** Q&A

25 MAGGIO 2021

- 9.25 Saluto introduttivo alla seconda giornata**
E. Gariboldi, G. Merckling
- 9.30 Valutazione del difetto critico su grandi anelli forgiati per impieghi su turbine eoliche**
G. Merckling, G. Billi - RTM Breda, Cormanò
- 10.00 Analisi delle criticità che nascono dall'interazione con l'ambiente**
P. Cristiani - RSE, Milano
- 10.30** Pausa
- 10.40 Problematiche di corrosione e protezione in impianti eolici offshore**
P. Marcelloli, C. Vailati - Cescor, Milano
- 11.10 Le politiche manutentive da guasto a proattiva con ausilio analisi vibrazioni**
R. Di Franco, A. Cervetto - Vector Renewables, Gruppo Falck Renewable
- 11.40** Discussione finale
- 11.55** Conclusione

IN MODALITÀ
WEBINAR!

Performance e degrado dei materiali metallici in campo eolico: capire per prevenire

24-25 maggio 2021

GIORNATA DI STUDIO



Organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI METALLURGIA**
CENTRO DI STUDIO
MATERIALI PER L'ENERGIA

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 fruire delle quote agevolate, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 10 maggio 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 bonifico bancario: Intesa Sanpaolo - Filiale 5500 - FIL Accentrata TER S - IBAN IT14P0306909606100000145117 BIC BCITITMM
- 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 10/05/2021	DOPO IL 10/05/2021
SOCI AIM	Euro 150,00*	Euro 190,00*
NON SOCI	Euro 240,00 + IVA 22%	Euro 280,00 + 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 e non oltre il 10/05/2021. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la visualizzazione pari a € 50,00.

Le quote di iscrizione comprendono la fruizione da parte del solo iscritto della Giornata di Studio in modalità remota (sincrona o asincrona) e la ricezione di eventuali dispense predisposte dai relatori.

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: info@aimnet.it
www.aimnet.it



Performance e degrado dei materiali metallici in campo eolico: capire per prevenire

24-25 maggio 2021

GIORNATA DI STUDIO



scheda di iscrizione

DATI PARTECIPANTE

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La fruizione della Giornata di Studio è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle videolezioni 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** Euro 150,00* (dopo il 10/05/2021: Euro 190,00*)
 NON SOCIO Euro 240,00 + IVA 22% (dopo il 10/05/2021: Euro 280,00 + IVA 22%)

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

Modalità di fruizione:

- Parteciperò alla diretta streaming (modalità sincrona)
 Chiedo la 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: info@aimnet.it · website: www.aimnet.it

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 metalurgiche 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.