



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

FaReTra
Fair Remote Training



CORSO

V EDIZIONE

Prove non Distruttive

16-17 NOVEMBRE 2022

Il Corso sulle Prove non Distruttive (PND o CND) dell'Associazione Italiana di Metallurgia data agli albori di queste tecniche di indagine su materiali e componenti.

Queste tecniche e metodi di prova si sono poi sviluppati con grande rapidità ed ampiezza e sono di grande interesse per moltissimi settori, oltre che per la siderurgia.

L'AIM ripropone ciclicamente un corso di informazione indirizzato ai siderurgici ma anche a tutti coloro che sono interessati alle problematiche generali dei CND: innovazioni, efficacia diagnostica, CND non tradizionali, settori di applicazione.

Il Corso è volto a fornire strumenti conoscitivi per scegliere le tecniche più adatte a valutare la difettosità di materiali e componenti e stabilire in quali fasi produttive sia opportuno effettuare i controlli.

A chi si rivolge

Il Corso è indirizzato ai tecnici coinvolti con le problematiche qualitative, dalla progettazione alla fabbricazione ai controlli in servizio, con particolare riguardo a quelli di sicurezza.

Il Corso non ha quindi lo scopo di formare gli addetti alle PND, ma è un utile strumento per fornire una panoramica esaustiva sullo stato dell'arte e sulle tecniche più diffuse ed in questo senso costituisce titolo valido per l'aggiornamento ed il mantenimento delle certificazioni degli addetti ai CND di livello III. Per i motivi suaccennati non è tuttavia necessario per partecipanti possedere le conoscenze di base nel campo dei CND.

Coordinatori:

Ezio Trentini
Mario Cusolito



16-17 novembre 2022

h. 8.45 > 17.00



In presenza c/o

Associazione Italiana di Metallurgia

Via F. Turati 8 - Milano

Da remoto

**In diretta su Zoom o registrazioni su
area riservata YouTube**



Segreteria organizzativa

Associazione Italiana di Metallurgia

t. +39 02 76021132 +39 02 76397770

met@aimnet.it

www.aimnet.it



Evento organizzato dal

Centro di Studio AIM

**CONTROLLO E CARATTERIZZAZIONE
DEI PRODOTTI**

con il patrocinio di





CORSO

V EDIZIONE

Prove non Distruttive

16-17 NOVEMBRE 2022

Programma

16 NOVEMBRE 2022

- 8.45 Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.00 **Saluto di benvenuto**
G. Toldo - Presidente del CT Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
E. Tuberosa - Presidente AlPnD
- 9.10 **CND, come quando e perchè**
E. Trentini - Coordinatore del Corso
- 9.45 **Tecniche innovative ultrasuoni**
U. Papponetti - 2P, Genova
- 10.30 Intervallo
- 10.45 **Tecniche innovative radiografiche**
U. Papponetti - 2P, Genova
- 11.15 **Artificial intelligence. AI-based evaluation of eddy current signal for classification of grinder burn on steel balls** (*presentazione in lingua inglese*)
W. Korpus - IBG
- 12.00 **Controlli tomografici su componenti automotive**
F. Esposito - Tec Eurolab, Campogalliano (MO)
- 12.45 Pranzo
- 13.30 **CND sui prodotti lunghi**
M. Cusolito - Consulente, Lecco
- 14.30 **CND sulle saldature**
M. Casaril - Omeco, Monza
- 15.30 Intervallo
- 16.00 **CND nell'estensione di vita degli impianti**
I. Giroletti - Omeco, Monza
- 17.00 Termine della giornata

17 NOVEMBRE 2022

- 8.45 Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.00 **CND sui tubi**
P. Ravanelli, C. Carnovale - TenarisDalmine, Dalmine (BG)
- 9.45 **CND su getti e fucinati**
L. Bertolini - Livello III CND, ispettore ASME, Limbiate (MB)
- 10.30 Intervallo
- 10.45 **Efficacia ed affidabilità delle PND**
M. Carboni - Politecnico di Milano
- 11.45 **CND in campo ferroviario**
C. Rocchi - Lucchini RS, Lovere (BG)
- 12.45 Pranzo
- 13.30 **I controlli sugli impianti di produzione, in particolare sui mezzi di sollevamento**
S. Kirchmayer - Security Control, Trieste
- 14.30 Intervallo
- 14.45 **CND in campo automobilistico**
D. Bisi - CRF Stellantis, Torino
B. Barile - ArcelorMittal, Torino
- 15.45 **Conclusioni e discussione**
E. Trentini - Coordinatore del Corso
D. Bisi - CRF Stellantis, Torino
- 16.45 Termine del Corso

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

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





CORSO

V EDIZIONE

Prove non Distruttive

16-17 NOVEMBRE 2022

Informazioni Generali

Fruizione in modalità sincrona IN PRESENZA

presso la sede AIM, via F. Turati 8 - Milano.

DA REMOTO

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.

Fruizione in modalità asincrona REGISTRAZIONI

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. Per accedere ai video sarà necessario comunicare alla Segreteria organizzativa l'indirizzo e-mail collegato al proprio account Google.

Modalità di iscrizione

La scheda di iscrizione e il pagamento della quota dovranno pervenire alla segreteria organizzativa AIM che invierà conferma di iscrizione all'indirizzo riportato sulla scheda. All'atto dell'iscrizione è necessario comunicare alla Segreteria organizzativa la modalità di fruizione prescelta. Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 28 ottobre 2022**. 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.

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 agevolate (entro il 28 ottobre 2022)

SOCI AIM	€ 390,00*
NON SOCI	€ 480,00*

Quote di iscrizione intere (dopo il 28 ottobre 2022)

SOCI AIM	€ 440,00*
NON SOCI	€ 530,00*

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

La quota di iscrizione al Corso comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali dispense preparate dai docenti e per chi partecipa in presenza, i pranzi indicati in programma. Per i non soci la quota sociale ordinaria AIM per l'ultimo trimestre del 2022 e l'intero 2023.

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.

Il **Socio Junior AIM** può partecipare liberamente alla manifestazione, previa relativa iscrizione **entro e non oltre il 28 ottobre 2022**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

Attestato di partecipazione

L'attestato di partecipazione rilasciato dall'AIM, previo superamento di un test finale di apprendimento.

Responsabilità

L'AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante il Corso in presenza.

Avvertenze

La fruizione del Corso 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

Tel. 02-76397770

e-mail: met@aimnet.it

www.aimnet.it





CORSO

V EDIZIONE

Prove non Distruttive

16-17 NOVEMBRE 2022

Scheda di iscrizione

Dati del partecipante

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La partecipazione all'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 all'evento come

- Socio AIM € 390,00* (dopo il 28/10: € 440,00*)
 Non Socio € 480,00* (dopo il 28/10: € 530,00*)

* Le quote di iscrizione Non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo

Modalità di fruizione*

- SINCRONA IN PRESENZA (a Milano c/o sede AIM)
 SINCRONA DA REMOTO (su piattaforma Zoom)
 ASINCRONA (registrazioni su area riservata YouTube)

* È possibile richiedere la partecipazione con una sola modalità di fruizione.

Modalità di pagamento

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

I dati per effettuare il pagamento sono riportati nelle informazioni generali.

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)

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 sig. Silvano Panza (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 metallurgiche 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.