

CORSO DI PROVE MECCANICHE



9A EDIZIONE

ROMA, 24 - 25 - 26 FEBBRAIO 2015

Organizzato dal Centro di Studio
Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

In collaborazione con il



materials, technology & innovation



Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)
Piazzale Rodolfo Morandi 2 - I - 20121 MILANO
Telefono +39 0276021132
Fax +39 0276020551
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Sede

Il Corso sarà tenuto a Roma, presso la sede del Centro Sviluppo Materiali, Via di Castel Romano 100, 00129 ROMA - www.centrosviluppomateriali.com
Per raggiungere la sede del Corso consultare:
http://www.c-s-m.it/en/where_we_are/rome_headquarters.html

Registrazione

La registrazione verrà effettuata all'inizio di ogni giornata. Ai partecipanti che avranno frequentato almeno due giornate del Corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione al Corso.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM **entro il 13 febbraio 2015**. 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. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda d'iscrizione.

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 000000022325
Cod. ABI 05048 - CAB 01602 - CIN L intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia 2 Milano.
Cod. IBAN IT92L0504801602000000022325

- 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 una conferma scritta della partecipazione.

QUOTE AGEVOLATE

(per le iscrizioni entro il 13 febbraio 2015)

Socio AIM Euro 550,00 (marca da bollo inclusa)*
Non Soci Euro 630,00 (marca da bollo inclusa)*

(*) La quota d'iscrizione non è soggetta ad IVA

QUOTE INTERE

(per le iscrizioni dopo il 13 febbraio 2015)

Socio AIM Euro 610,00 (marca da bollo inclusa)*
Non Soci Euro 700,00 (marca da bollo inclusa)*

(*) La quota d'iscrizione non è soggetta ad IVA

La quota di iscrizione al Corso comprende la partecipazione alle lezioni, i volumi "L'incertezza e il caos nei laboratori" di G. Stella e F. Falcioni - ed. AIM e "Tenacità e resistenza a fatica delle leghe metalliche" di R. Donnini, R. Montanari, M. Vedani" - ed. AIM, le visite ai laboratori del CSM, eventuali dispense preparate dai docenti, i pranzi e la cena informale offerta da AIM la sera del 24 febbraio 2015.

Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per l'intero 2015.

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.

I Soci Junior AIM possono partecipare liberamente al Corso previo invio della scheda di iscrizione.

Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 17 febbraio 2015**, o per gli assenti al Corso che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione e sarà comunque inviata la documentazione.

Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti **ad inviare rinuncia** scritta entro i termini.

Responsabilità

AIM e CSM declinano ogni responsabilità per danni a cose e/o a persone per cause e/o eventi fortuiti non imputabili agli stessi.

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)

Piazzale Rodolfo Morandi 2 - I - 20121 MILANO
Telefono +39 0276021132 - Fax +39 0276020551
e-mail: aim@aimnet.it - www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Le prove meccaniche, sia quelle tradizionali (trazione, durezza, resilienza), sia quelle che richiedono attrezzature e competenze un po' più specifiche (fatica, meccanica della frattura, creep) sono di fondamentale importanza per il controllo del prodotto o per la verifica del ciclo produttivo. Per questa ragione le prove meccaniche trovano ampia diffusione sia nelle aziende metalmeccaniche, sia negli impianti metallurgici e siderurgici, sia nei numerosi laboratori pubblici o privati dedicati alla caratterizzazione meccanica dei materiali. Alla larga diffusione delle prove non fa tuttavia riscontro un'altrettanta vasta offerta di corsi di formazione e di materiale didattico dedicato.

Per questo motivo a partire dal 1999 l'AIM ha organizzato un corso di Prove Meccaniche che giunge ora alla nona edizione.

Il Corso si svolgerà nel mese di febbraio 2015 e sarà organizzato in collaborazione con il Centro Sviluppo Materiali, la principale realtà privata italiana nel campo della Ricerca, Sviluppo e Innovazione sui materiali.

Il Corso è strutturato in tre giornate, e si articolerà attraverso una serie di lezioni teoriche alle quali seguiranno alcune dimostrazioni pratiche con l'utilizzo di apparecchiature di prova tradizionali (o di routine) e specialistiche.

L'attestato di partecipazione rilasciato da AIM a fine Corso rientra nella documentazione da presentare per la Domanda di Certificazione come Esperti di livello 2 in Prove Meccaniche e Tecnologiche.

Si ringrazia il **Centro Sviluppo Materiali** di Roma per l'ospitalità offerta.

COORDINATORI DEL CORSO:
Ezio Trentini ed **Elisabetta Amici**

PROGRAMMA

Martedì, 24 febbraio 2015

8.50	Registrazione dei partecipanti
9.15	Saluti di benvenuto Irene Calliari - Presidente CdS Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti Antonio Lucci - Responsabile Laboratori e Impianti del Centro Sviluppo Materiali
9.30	Introduzione alle prove meccaniche (prove meccaniche, come, quando, perché) Francesco Iacoviello - Università di Cassino
10.30	Incertezza di misura nelle prove meccaniche Fabrizio Falcioni - Centro Sviluppo Materiali, Roma
11.30	La prova di durezza. Principi di base, scelta delle scale, esecuzione della prova, cenni taratura della macchina, incertezza di misura Luigi Russo - Centro Sviluppo Materiali, Roma
13.00	Intervallo
14.00	La prova di Trazione. Principi di base; meccanismi metallurgici; modalità, normative e problematiche di prova, cenni di taratura della macchina, incertezza di misura Sandro Riscifuli - Centro Sviluppo Materiali, Roma
15.30	La prova di Resilienza. Principi di base; meccanismi metallurgici; modalità, normative e problematiche di prova, incertezza di misura Massimo Di Biagio - Centro Sviluppo Materiali, Roma
17.30	Termine lezioni
20.00	Incontro conviviale dei partecipanti

Mercoledì, 25 febbraio 2015

8.50	Registrazione dei partecipanti
9.00	Le prove di Fatica. Principi di base; meccanismi metallurgici; modalità, normative e problematiche di prova Elisabetta Mecozzi - Centro Sviluppo Materiali, Roma

PROGRAMMA

11.00	Tenacità e Meccanica della Frattura nei materiali Tommaso Coppola - Centro Sviluppo Materiali, Roma
13.00	Intervallo
14.00	Le prove di creep, meccanismi metallurgici, esecuzione delle principali prove, normative e campi di applicazione Augusto Di Gianfrancesco - Centro Sviluppo Materiali, Roma
16.00	Le prove di stress corrosion, teoria, normativa, esecuzione della prova Giuseppe Mortali - Centro Sviluppo Materiali, Roma
17.30	Termine lezioni

Giovedì, 26 febbraio 2015

8.50	Registrazione dei partecipanti
9.00	Applicazioni industriali, fatica, risonanza, materiali compositi Susanna Laurenzi - UNIROMA 1, Roma
11.00	Caratteristiche costruttive e funzionali delle macchine prova materiali Roberto Ravegnani - Italsigma, Forlì
12.30	Intervallo
13.30	Dimostrazioni di prove di trazione, resilienza, durezza, fatica e simulazione di condizioni di esercizio su materiali e componenti Antonio Lucci - Centro Sviluppo Materiali, Roma
17.00	Riconsegna questionari di soddisfazione del corso e consegna dei certificati di partecipazione

CORSO DI PROVE MECCANICHE 9ª EDIZIONE

ROMA
24 - 25 - 26 FEBBRAIO 2015

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti.
(È possibile iscriversi anche on-line).

Cognome

Nome

Funzione aziendale

Società (fatturazione)

Indirizzo (fatturazione)

Cap. Città Prov.

Tel. Fax

E-mail (corris.)

E-mail (fatt.)

Parteciperò come:

- Socio AIM euro **550,00** (dopo il 13 febbraio: euro 610,00)*
 non Socio euro **630,00** (dopo il 13 febbraio: euro 700,00)*

* Marca da bollo inclusa. Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA. La quota di iscrizione al Corso comprende la partecipazione alle lezioni, i volumi "L'incertezza e il caos nei laboratori" di G. Stella e F. Falcioni - ed. AIM e "Tenacità e resistenza a fatica delle leghe metalliche" di R. Donnini, R. Montanari, M. Vedani" - ed. AIM, le visite ai laboratori del CSM, eventuali dispense preparate dai docenti, i pranzi e la cena informale offerta da AIM la sera del 24 febbraio 2015. Per i non Soci la quota comprende la quota sociale ordinaria per l'intero 2015.

Modalità di pagamento:

- Bonifico bancario (allego copia)
 Carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

C. F./P. IVA (fatturazione)

Numero Vs. ordine (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 del prof. Carlo Mapelli, 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** desideri apparire su questo elenco barri la casella

Data Firma

**Da restituire alla Segreteria organizzativa
entro il 13 febbraio 2015**

AIM • E-mail: aim@aimnet.it - www.aimnet.it