

# CORROSIONE



## MODULO 1: ASPETTI GENERALI DELLA CORROSIONE. METODI DI INDAGINE E MONITORAGGIO

27-28 gennaio 2026

## MODULO 2: CORROSIONE E PROTEZIONE DELLE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO E METALLICHE ESPOSTE IN ATMOSFERA

10-11 febbraio 2026

## MODULO 3: CORROSIONE E PROTEZIONE NEI TERRENI E NELLE ACQUE

24-25 febbraio 2026

## MODULO 4: CORROSIONE IN AMBITO INDUSTRIALE

5-19 marzo 2026



## Webinar in diretta streaming su Zoom

L'Associazione Italiana di Metallurgia propone la 14<sup>a</sup> edizione del corso base dedicato alla corrosione e alla protezione dei materiali metallici.

Il corso si terrà in modalità on-line, da gennaio a marzo 2026, e sarà articolato in quattro moduli didattici di due giornate ciascuno, dedicati ai seguenti temi principali:

- Modulo 1: Aspetti generali della corrosione. Metodi di indagine e monitoraggio
- Modulo 2: Corrosione e protezione delle strutture in calcestruzzo armato e metalliche esposte in atmosfera
- Modulo 3: Corrosione e protezione nei terreni e nelle acque
- Modulo 4: Corrosione in ambito industriale

## Contenuti:

Le lezioni introduttive del Modulo 1 forniranno le basi teoriche e pratiche della corrosione, approfondendo anche i metodi di indagine e monitoraggio, mentre i moduli successivi offriranno una panoramica completa dei fenomeni corrosivi più rilevanti, analizzando le interazioni tipiche tra materiali metallici e ambienti naturali e industriali, come terreno, acque, atmosfera, calcestruzzo. Verranno inoltre illustrate le principali strategie di prevenzione e protezione dalla corrosione. L'ultimo modulo sarà interamente dedicato alla corrosione e protezione dei metalli in vari settori industriali.

## Coordinatori:

Fabio Bolzoni, Andrea Brenna



## Organizzato dal

Centro di Studio

**Corrosione**

della



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

## A chi si rivolge?

- professionisti, tecnici e ingegneri attivi in diversi settori
- studenti e giovani ricercatori interessati ad ampliare le proprie competenze in questo ambito.

## Perchè partecipare?

Grazie al contributo di docenti provenienti dal mondo accademico e industriale, il programma offrirà un approccio pratico e applicativo, arricchito da casi studio reali e momenti di confronto diretto con gli esperti.

## Come iscriversi:

Compilando il form online sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it) o inviando alla Segreteria organizzativa la scheda di iscrizione allegata al programma.

## Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8

20121 Milano

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: [spedizioni@aimnet.it](mailto:spedizioni@aimnet.it)

[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)



# CORROSIONE

MODULO 1: ASPETTI GENERALI DELLA CORROSIONE.  
METODI DI INDAGINE E MONITORAGGIO

**Martedì, 27 gennaio 2026**

**WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM**

- 8:50 Introduzione al modulo 1  
**ANDREA BALBO, TIZIANO BELLEZZE** (Coordinatori del Modulo)
- 9:00 Meccanismo della corrosione e aspetti termodinamici  
**ANDREA BALBO** (Università degli Studi di Ferrara)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Cinetica della corrosione e diagrammi di Evans  
**ANDREA BRENNI** (Politecnico di Milano)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Forme di corrosione generalizzata e localizzata  
**FRANCESCO ANDREATTA** (Università degli Studi di Udine)
- 15:30 Pausa
- 16:00 Forme di corrosione in presenza di sforzi meccanici  
**MARINA CABRINI** (Università degli Studi di Bergamo)
- 17:00 Chiusura della giornata

**Mercoledì, 28 gennaio 2026**

**WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM**

- 9:00 Metodi elettrochimici per lo studio della corrosione  
**TIZIANO BELLEZZE** (Università Politecnica delle Marche)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Prove standardizzate per lo studio della corrosione  
**MICHELE FEDEL** (Università di Trento)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Monitoraggio ed ispezione della corrosione  
**EDOARDO PROVERBIO** (Università degli Studi di Messina)
- 15:30 Pausa
- 16:00 Casi di corrosione e failure analysis  
**FABIO BOLZONI** (Politecnico di Milano)
- 17:00 Chiusura della giornata



# CORROSIONE



MODULO 2: CORROSIONE E PROTEZIONE DELLE STRUTTURE IN  
CALCESTRUZZO ARMATO E METALLICHE ESPOSTE IN ATMOSFERA

**Martedì, 10 febbraio 2026**

**WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM**

- 8:50 Introduzione al modulo 2  
**MATTEO GASTALDI, SERGIO LORENZI** (Coordinatori del Modulo)
- 9:00 La corrosione atmosferica: principi base e classi di aggressività atmosferica. Materiali per applicazioni in atmosfera: acciai e acciaio zincato  
**ANDREA BRENNI** (Politecnico di Milano)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Materiali per applicazioni in atmosfera: acciai resistenti alla corrosione atmosferica (corten e acciai inossidabili) e metalli non ferrosi (rame, alluminio, titanio)  
**MARCO ORMELLESE** (Politecnico di Milano)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Rivestimenti protettivi organici: classificazione, scelta e caratterizzazione.  
**STEFANO ROSSI** (Università di Trento)
- 15:15 Pausa
- 15:45 Rivestimenti protettivi metallici: tipologie, proprietà e utilizzi. Esempi e casi pratici  
**LORENZO FEDRIZZI** (Università degli Studi di Udine)
- 17:00 Chiusura della giornata

**Mercoledì, 11 febbraio 2026**

**WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM**

- 9:00 Principi base della corrosione delle armature nel calcestruzzo. Metodi di protezione e prevenzione della corrosione nel calcestruzzo  
**SERGIO LORENZI** (Università degli Studi di Bergamo)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Progettazione prestazionale per la durabilità delle strutture in calcestruzzo armato  
**FEDERICA LOLLINI** (Politecnico di Milano)
- 11:45 Ispezione e diagnosi di strutture in CA interessate da corrosione  
**MADDALENA CARSA** (Politecnico di Milano)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Monitoraggio della corrosione in strutture in CA e casi studio  
**MATTEO GASTALDI** (Politecnico di Milano)
- 14:45 Ripristino e restauro delle strutture in CA e casi studio  
**LUIGI COPPOLA** (Università degli Studi di Bergamo)
- 15:30 Pausa
- 16:00 Tecniche elettrochimiche per il ripristino di strutture in CA interessate da corrosione e casi studio  
**ELENA REDAELLI** (Politecnico di Milano)
- 17:00 Chiusura della giornata



# CORROSIONE



## MODULO 3: CORROSIONE E PROTEZIONE NEI TERRENI E NELLE ACQUE

### Martedì, 24 febbraio 2026

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM

- 8:50 Introduzione al modulo 3  
**PIERANGELA CRISTIANI, MARCO ORMELLESE** (Coordinatori del Modulo)
- 9:00 Principi base e forme di corrosione delle strutture interrate. Comportamento dei materiali metallici a contatto con il terreno  
**MARCO ORMELLESE** (Politecnico di Milano)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Principi base e forme di corrosione nelle acque naturali  
**SABRINA GRASSINI** (Politecnico di Torino)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Comportamento dei materiali metallici a contatto con le acque: acciaio al carbonio, acciaio zincato e inossidabile, rame e alluminio. Casi di studio  
**LUCA PEZZATO** (CNR ICMATE)
- 15:30 Pausa
- 16:00 Corrosione microbiologica nel terreno, acque dolci e marine  
**PIERANGELA CRISTIANI** (RSE Ricerca sul Sistema Energetico)
- 17:00 Chiusura della giornata

### Mercoledì, 25 febbraio 2026

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM

- 9:00 Trattamenti delle acque: inibitori di corrosione, sequestranti di ossigeno, biocidi  
**MARCO BOSCO** (Drewol)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Protezione dalla corrosione nei terreni e nelle acque: rivestimenti e protezione catodica  
**LUCA PATERLINI** (Politecnico di Milano)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Protezione catodica nei terreni: monitoraggio, aspetti normativi, esempi di applicazione  
**FABIO BRUGNETTI** (APCE, Associazione per la Protezione dalle Corrosioni Elettrolitiche)
- 15:30 Pausa
- 16:00 Protezione catodica in acqua di mare: esempi di applicazione  
**BEATRICE REFRASCHINI** (Ingegnere dei materiali)
- 17:00 Chiusura della giornata

# CORROSIONE

## MODULO 4: CORROSIONE IN AMBITO INDUSTRIALE

### Giovedì, 5 marzo 2026

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM

- 8:50 Introduzione al modulo 4:  
**MARCO DE MARCO, SIMONA ROLLET** (Coordinatori del Modulo)
- 9:00 Criteri di progettazione e selezione dei materiali nell'industria  
**SERGIO MARIA VOLONTÉ** (Tecnimont)
- 10:30 Pausa
- 11:00 Corrosione nell'industria petrolifera: forme di corrosione, comportamento dei materiali e testing  
**RAFFAELLO BRAGA** (SAIPEM)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Corrosione delle leghe di alluminio in applicazioni automotive  
**FEDERICO BERTASI** (Brembo)
- 14:45 Pausa
- 15:00 Influenza del processo di saldatura nella resistenza a corrosione dei componenti utilizzati nell'industria  
**MARCO DE MARCO** (Istituto Italiano della Saldatura)
- 15:45 Pausa
- 16:00 Corrosione nelle caldaie: principi, meccanismi e strategie di mitigazione  
**LUCA BARBAGLIA** (Macchi - Sofinter Group)
- 16:45 Chiusura della giornata

### Giovedì, 19 marzo 2026

WEBINAR IN DIRETTA STREAMING SU ZOOM

- 9:00 Modelli utilizzati nell'ambito dell'ingegneria della corrosione  
**VITTORIO COLOMBO** (Cescor)
- 10:15 Corrosione a secco: meccanismi e comportamento dei metalli alle alte temperature  
**ANDREA BALBO** (Università degli Studi di Ferrara)
- 11:00 Pausa
- 11:30 Corrosione nell'industria dell'energia rinnovabile - settore geotermico  
**TOMMASO PASTORE** (Università degli Studi di Bergamo)
- 12:30 Pausa pranzo
- 14:00 Corrosione nell'industria dell'energia rinnovabile - settore eolico  
**PAOLO MARCASSOLI** (Cescor)
- 15:00 Corrosione di leghe metalliche realizzate con la tecnologia dell'additive manufacturing  
**SERGIO LORENZI** (Università degli Studi di Bergamo)
- 16:00 Pausa
- 16:15 Compatibilità dei materiali metallici con idrogeno  
**MARINA CABRINI** (Università degli Studi di Bergamo)
- 17:00 Chiusura della giornata



# CORROSIONE



## Informazioni generali

### MODALITÀ DI FRUIZIONE

Il Corso si terrà esclusivamente in modalità webinar in diretta streaming. La piattaforma utilizzata sarà Zoom compatibile con tutti i principali sistemi operativi. Istruzioni dettagliate su come effettuare il collegamento e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La richiesta di iscrizione dovrà essere formalizzata necessariamente attraverso la compilazione e l'invio della scheda di iscrizione (anche online su [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)). 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 di iscrizione.

### QUOTE DI ISCRIZIONE

#### QUOTE CORSO COMPLETO (4 MODULI)

SOCI AIM	€ 690,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 770,00* (marca da bollo inclusa)

#### QUOTE AGEVOLATE PER SINGOLI MODULI

SOCI AIM	€ 190,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 270,00* (marca da bollo inclusa)

Per usufruire della quota agevolata la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM con almeno di 20 giorni di anticipo rispetto all'inizio del modulo prescelto.

#### QUOTE STANDARD PER SINGOLI MODULI

(per iscrizioni pervenute con meno di 20 giorni di anticipo rispetto all'inizio del modulo prescelto)

SOCI AIM	€ 240,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 320,00* (marca da bollo inclusa)

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

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 all'evento previa relativa iscrizione con almeno 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto. Per le iscrizioni effettuate con meno di 20 giorni di anticipo sarà richiesto un contributo pari a € 50,00.

La quota comprende la partecipazione ai lavori, eventuali supporti didattici preparati dai docenti e sconto del 30% sull'eventuale acquisto dei volumi:

- "Corrosione e Protezione" di G. Bianchi e F. Mazza (ed. AIM)
- "Diario di un corrosionista" di L. Lazzari - Vol. I (ed. AIM)
- "Diario di un corrosionista" di L. Lazzari - Vol. II (ed. AIM)
- "Diario di un corrosionista" di L. Lazzari - Vol. III (ed. AIM)

Per i non soci, la quota di iscrizione comprende la quota associativa come socio ordinario per l'anno 2026.

### PAGAMENTO DELLA QUOTA

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. CIN M, intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052  
Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- con carta di credito online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta, da effettuare prima dell'inizio dell'evento, è indispensabile compilare e inviare la scheda di iscrizione.

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine dell'evento il partecipante verrà rilasciato un attestato di partecipazione, previo superamento di un test finale di apprendimento

### RINUNCE

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute con meno di 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro il periodo indicato, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai docenti. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

### RESPONSABILITÀ

AIM non accetta responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

### AVVERTENZE

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. Sono vietate foto, audio registrazioni e video registrazioni dell'evento (incluse eventuali visite ad impianti e laboratori) e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle presentazioni 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 Filippo Turati 8  
20121 Milano  
tel. +39 0276021132  
tel. +39 0276397770  
e-mail: [spedizioni@aimnet.it](mailto:spedizioni@aimnet.it)  
[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)





# CORROSIONE

## Scheda di iscrizione

sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it) è disponibile il form di iscrizione online

COMPILA ONLINE

Cognome .....

Nome .....

E-mail (corrispondenza) .....

Tel .....

Cellulare .....

Ruolo aziendale .....

Quota associativa AIM ☐ SOCIO AIM ☐ NON SOCIO

Parteciperò ai seguenti moduli ☐ MOD.1 (27-28 gen. 2026) ☐ MOD.2 (10-11 feb. 2026)  
☐ MOD.3 (24-25 feb. 2026) ☐ MOD.4 (05-19 mar. 2026)

### DATI FATTURAZIONE

Società (ragione sociale) .....

Indirizzo .....

Cap/Città/Provincia .....

Partita Iva/Cod. fiscale .....

SDI (codice destinatario) .....

Nm. ordine acquisto .....

E-mail (fatturazione o PEC) .....

### MODALITÀ DI PAGAMENTO PRESCELTA

- ☐ Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)  
☐ Pagamento anticipato con carta di credito online (su [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it))  
☐ Pagamento vista fattura (con bonifico bancario o con carta di credito)

Le quote di iscrizione e i dati per effettuare il pagamento sono riportati nella sezione "informazioni generali" del programma dell'evento. Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato entro i termini indicati, prima dell'inizio della manifestazione.

Data e luogo .....

Firma .....



CS2625

### INFORMATIVA PRIVACY

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy disponibile sul sito [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it).

### INFORMATIVA PRIVACY

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 dell'evento:

☐ Si ☐ No

all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo:

☐ Si ☐ No

### Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via Filippo Turati 8  
20121 Milano  
P.Iva 00825780158

### Ref. Segreteria:

Daniele Soranno

### Ref. Amministrazione:

Valeria Chiaverri

tel. +39 0276021132

tel. +39 0276397770

e-mail: [spedizioni@aimnet.it](mailto:spedizioni@aimnet.it)

website: [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

