



# Le prove e gli esami di laboratorio a supporto della lotta alla corrosione

**21 novembre 2019**

Cormano (MI) - c/o RTM BREDA

## Obiettivi del corso

Questo corso in collaborazione con RTM BREDA, vuole offrire una panoramica delle principali prove in uso per supportare i progettisti nella lotta alla corrosione.

La corrosione è una delle principali cause di degrado dei materiali metallici, con impatto sia da un punto di vista funzionale che estetico. Il danneggiamento spesso può portare a malfunzionamento e anche a rottura di componenti strutturali. Nella scelta dei materiali e/o dei trattamenti superficiali anticorrosione ci si avvale di conoscenza teorica ed esperienza pregressa, ma l'infinita combinazione di parametri aventi influenza sui diversi materiali (composizione chimica agenti aggressivi, pH, temperatura, stato tensionale, ecc.) rende spesso utile, quando non necessario, avvalersi di esami e prove di laboratorio per orientare la scelta o validarla.

## Requisiti per l'accesso al corso

Il corso vuole fornire indicazioni pratiche per definire programmi di prova atti a supportare la progettazione nella lotta alla corrosione; non vi sono quindi particolari requisiti per l'accesso, se non l'interesse a conoscere questi argomenti e si rivolge quindi a personale tecnico e gestionale che operi in ambito progettazione, acquisti, project management, gestione e manutenzione degli impianti.

## Programma

- |           |   |
|-----------|---|
| Ore 8.30  | Registrazione   |
| Ore 9.00  | <i>D. Magagnini</i> - Introduzione alle diverse forme di corrosione e prove per determinare la resistenza o la suscettibilità ad esse dei materiali |
| Ore 9.45  | <i>S. Pozzoli</i> - Prove di corrosione in ambiente controllato (Nebbia Salina, Kesternich, Camera Climatica, Camera Umidostatica, QUV)             |
| Ore 10.30 | Coffee Break  |

- Ore 11.00 *D. Vacca* - Prove di corrosione in immersione (susceptibilità a corrosione intergranulare, pitting, crevice, tensocorrosione)
- Ore 11.45 *M. Bertoldi* - Misura tensioni residue
- Ore 12.30 *G. Zanotti* - Prove elettrochimiche di corrosione (curve di polarizzazione)
- Ore 13.00 Lunch
- Ore 14.15 *D. Magagnini* - Prove di corrosione in H<sub>2</sub>S (HIC e SSCC)
- Ore 15.00 *P. Villa* - Prove meccaniche in ambiente corrosivo (SSRT, fatica-corrosione, propagazione di cricca in ambiente corrosivo e determinazione K<sub>i</sub> SSCC)
- Ore 15.45 Visita Laboratori
- Ore 16.45 Coffee Break e chiusura

### Sede

RTM Breda, via Po 84 – Cormano (MI) [ore 9.00 - ore 17.00].

**Inizio Registrazione ore 08.30**

**Le iscrizioni al corso sono a numero chiuso, fino ad esaurimento posti**

**Per informazioni: ANIMA / UCC**

tel. 02.45418551 - fax 02.45418545 - caldareria@anima.it

**SCHEMA DI ISCRIZIONE al corso:**

Le prove e gli esami di laboratorio a supporto della lotta alla corrosione - 21/11/2019  
da inviare a [caldareria@anima.it](mailto:caldareria@anima.it)

Azienda \_\_\_\_\_ Socio UCC  sì  no

Codice fiscale/Partita Iva \_\_\_\_\_ Codice destinatario SDI \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_

Settore di attività \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_ Web site \_\_\_\_\_

Partecipante 1: Nome / Cognome \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_ Ruolo in azienda \_\_\_\_\_

Partecipante 2: Nome / Cognome \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_ Ruolo in azienda \_\_\_\_\_

**Quote di partecipazione**

Soci UCC: GRATUITO

NON Soci UCC: Euro 550,00 + IVA

Totale Importo versato \_\_\_\_\_ + 22% IVA

L'importo del bonifico deve corrispondere a quanto indicato sulla scheda di iscrizione, comprensivo di IVA.

**Modalità di pagamento**

Il versamento della quota di iscrizione al corso dovrà essere effettuato entro il 14 NOVEMBRE 2019 esclusivamente tramite bonifico bancario a favore di:

ASA Srl - Azienda Servizi ANIMA P.IVA/C.F. 04795510157

Intesa San Paolo S.p.A. Agenzia 2110 Milano - IBAN IT 53 J 03069 09468 101900134406

Causale: corso UCC – RTM - "cognome partecipante".

**Per motivi organizzativi si prega di rispettare le scadenze per i pagamenti.**

**Modalità di disdetta**

La disdetta dovrà pervenire entro il 14 NOVEMBRE 2019.

**L'Associazione si riserva il diritto di annullare o modificare le date e gli orari di svolgimento del corso in qualunque momento.**

Informativa ex art. 13 D. Lgs. 196/03 e manifestazione del consenso ex art. 23 D. Lgs. 196/2003. Federazione ANIMA, in qualità di titolare del trattamento, La informa che i Suoi dati verranno trattati dalla medesima, sia direttamente che tramite Terzi, mediante strumenti manuali, informatici e telematici, ed utilizzati ai seguenti fini: 1) registrazione ad iniziative ed eventi; 2) invio informazioni e comunicazioni in merito ad iniziative, corsi ed eventi; 3) elaborazione statistiche connesse con le attività della Federazione; 4) gestione amministrativa, fiscale, contabile e informatica. Federazione ANIMA La informa inoltre che i Suoi dati potranno essere comunicati alle associazioni federate e ad Asa Srl per le finalità sopra citate, nonché ad altri soggetti esterni che svolgono funzioni connesse e strumentali all'attività, meglio specificati nell'elenco disponibile presso la sede di Milano, Via Scarsellini 13. La manifestazione del Suo consenso ai sopra ricordati trattamenti è indispensabile per l'erogazione del servizio richiesto e la compilazione della scheda equivale al consenso al trattamento dei suoi dati per le finalità di cui sopra. Federazione ANIMA La informa altresì che i Suoi dati potranno essere trasmessi ad altre Società ad essa collegate Formamec Scarl, Pascal Srl e Easyfrontier Srl, partner del progetto Dogana Facile, che potranno inviare Le informazioni promozionali inerenti proprie iniziative, eventi e prodotti a mezzo posta, telefono, posta elettronica, sms e mms. La manifestazione del Suo consenso al citato trattamento è facoltativa ai fini dell'erogazione del servizio richiesto mediante la compilazione del presente form.

Accenso  Non accenso

Federazione ANIMA Le ricorda infine che potrà in ogni momento modificare o sospendere l'erogazione del servizio, nonché esercitare tutti i diritti di cui all'art.7 del D.Lgs 196/2003, inviando una email all'indirizzo [privacy@anima.it](mailto:privacy@anima.it) (elenco dei

Responsabili del trattamento dati delle varie società e dettaglio Art.7 sono disponibili nella sezione disclaimer del sito [www.anima.it](http://www.anima.it) )

Data Firma \_\_\_\_\_