

# CORSO BASE SUI TRATTAMENTI GALVANICI

Organizzato da



In collaborazione con



11, 18, 25 OTTOBRE - 8 NOVEMBRE 2019

1° Annuncio

Il Corso, della durata complessiva di 32 ore, fornisce tutti gli elementi di base per comprendere le tecnologie dei trattamenti galvanici e le loro applicazioni.

**SEDI DEL CORSO:** Politecnico di Milano, Via Mancinelli 7 e Tech Center Atotech, Via Lecco, 6 - Lainate MI

## PROGRAMMA

**Venerdì 11/10**

ore 9.00-13.00 / 14.00-18.00

Presso il Politecnico di Milano

- La cella galvanica: fisica della nucleazione, conduzione, deposito e parametri in gioco
- Le caratteristiche degli impianti galvanici e le differenze applicative; esempi di:
  - Trattamenti Elettrolitici per metalli
  - Trattamenti Elettrolitici per materie plastiche
  - Trattamenti Chimici

**Venerdì 18/10**

ore 9.00-13.00 / 14.00-18.00

Presso il Tech Center Atotech

- Trattamenti disponibili al Tech Center, presentazione e visita
- Sistemi di depurazione per impianti galvanici, presentazione e visita
- Laboratorio e prove per i trattamenti galvanici, presentazione e visita

**Venerdì 25/10**

ore 9.00-13.00 / 14.00-18.00

Presso il Politecnico di Milano

- Trattamenti per la preparazione delle superfici:
  - Sgrassature, tipologia e i loro lavaggi
  - Decapaggi, tipologia e i loro lavaggi
- Principali apparecchiature e attrezzature nei trattamenti galvanici:
  - Ultrasuoni, tecnologia e applicazioni
  - Idrosuoni, tecnologia e applicazioni
  - Filtrazione, tecnologia e applicazioni
  - Alimentatori AC-DC, tipologia e applicazioni
  - Anodi insolubili in Pt e MMO
- La lettura dei parametri secondo Industria 4.0

**Venerdì 8/11**

ore 9.00-13.00 / 14.00-18.00

Presso il Politecnico di Milano

- La normativa in vigore per la sicurezza degli impianti galvanici e gli Enti preposti ai controlli:
  - L'applicazione della nuova norma per la sicurezza negli Impianti galvanici UNI EN 17059:2018
  - Intervento degli Enti preposti ai controlli
  - Alcuni esempi relativi al controllo degli Enti

**RESPONSABILE DEL CORSO:** Ing. Mario Banfi, esperto di trattamenti galvanici; rappresentante UNI per l'Italia, nominato da A.I.F.M., nel Gruppo europeo CEN WG6/TC271 che ha preparato la norma EN 17059:2018 sulla sicurezza degli impianti galvanici e di anodizzazione.

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

- euro 700,00 + I.V.A. per i dipendenti di aziende associate a A.I.F.M.
- euro 840,00 + I.V.A. per i dipendenti di aziende non associate

### La quota comprende:

- Documentazione digitale usata per le lezioni
- Attestato di frequenza del corso rilasciato da A.I.F.M.

### La quota NON comprende:

- La norma UNI EN 17059:2018 (acquistabile facendone richiesta a A.I.F.M.)
- Mezzi di trasporto per raggiungere il luogo delle lezioni

*Il programma definitivo sarà pubblicato nel secondo annuncio entro la prima settimana di settembre.*

## IMPORTANTE!

Grazie alla collaborazione con 3A Consulting Srl, le aziende aderenti a **FONARCOM**, Fondo Interprofessionale per la Formazione Continua, potranno usufruire di un rimborso parziale o totale della quota di iscrizione.

Per maggiori chiarimenti su questa opportunità contattateci al più presto.

**Per informazioni e iscrizioni:**

**A.I.F.M.**, Tel.: 02.70631970 | 339.8458916  
asfimet@tin.it - [www.galvanotecnica.org](http://www.galvanotecnica.org)