



DESCRIZIONE

Il corso si propone di illustrare la tecnica di spettrometria ad emissione ottica per la caratterizzazione dei materiali metallici, di illustrarne brevemente i principi di base, ma soprattutto gli aspetti applicativi, tra cui una corretta preparazione dei campioni ed esecuzione dell'analisi. In ultimo cenni caratterizzazione a raggi X ed ICP. Seguirà una parte pratica su un analizzatore da laboratorio, uno mobile ed un portatile.

DOCENTI DEL CORSO

Ing. Andrea Favini
AMETEK SPECTRO

Dr. Paolo Certini
Direttore tecnico laboratorio S.M.T.

Stefano Emedoli
Responsabile area chimica S.M.T.



SPECTRO

AMETEK®

06.06.24



OBIETTIVI DEL CORSO

IL CORSO SI PREFIGGE I SEGUENTI OBIETTIVI:

- Controllo e caratterizzazione dei materiali metallici
- Fornire una conoscenza di base delle principali tecniche e strumentazioni della spettrometria
- Fornire una base pratica circa gli ambiti di applicazione della spettrometria ad emissione ottica.

DESTINATARI

Addetti e Tecnici di laboratorio analisi chimiche in qualità e in produzione.



SPECTRO

AMETEK[®]

06.06.24

DATA E LUOGO DELL'EVENTO

Giovedì 6 giugno 2024 dalle 9.00 alle 17.00

Il corso si svolgerà presso il Laboratorio SMT
Via del Lavoro 7, Pozzo d'Adda (MI)



ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

COSTO

Il costo del corso è pari a **500,00€ + IVA 22%** per singolo partecipante.

E' prevista una scontistica in funzione del numero di iscritti provenienti dalla stessa azienda:

- Da 2 a 5 partecipanti della stessa azienda **sconto 10%**
- Sopra i 6 partecipanti della stessa azienda **sconto 15%**

La quota di partecipazione comprende anche il costo del pranzo e il coffee break

COME ISCRIVERSI

Per iscriversi ai corsi e visualizzare le condizioni contrattuali è necessario accedere al sito nella sezione Corsi (<https://www.smtsrl.co/formazione/>) dove sarà possibile consultare tutti i programmi formativi e iscriversi online.

Ti contatteremo noi per darti istruzioni su come procedere al pagamento.



SPECTRO

AMETEK®

PROGRAMMA

**Parte teorica: teoria generale di spettrometria -
Ing. A Favini (ore 9.00)**

Coffee break (ore 10.30)

**Parte pratica - Ing. A Favini
(ore 10.45)**

- Preparazione dei campioni
- Esecuzione dell'analisi, interpretazione dei dati
- Formati ed esportazione dei dati (Industria 4.0)
- Spettrometria ad emissione ottica OES (stationary e mobile)
- Spettrometria portatile a raggi X (PMI)
- Cenni di tecniche analitiche ED-XRF e ICP-OES

Spazio alle domande

(ore 12.30)

Pausa pranzo (ore 13.00)

Parte normativa e pratica - Dr P. Certini & S. Emedoli

(ore 14.00)

- Norme ASTM che regolamentano analisi chimiche spettrometriche (ASTM E415/E1086/E3047/E1251)
- Metodi Interni al laboratorio, quando servono e cosa occorre per validarli
- Prove pratiche con quantometro fisso e portatile (dalla linearizzazione all'analisi)

Coffee break (ore 16.00)

Visita laboratorio prove materiali e officina SMT S.r.l. (16.00 - 17.00)



SPECTRO

AMETEK®

