



## MATERIALI METALLICI

# Failure Metalli

## APPROCCIO E ROOT CAUSE IDENTIFICATION

### DESCRIZIONE

L'analisi dei guasti e l'identificazione delle cause alla radice sono cruciali per migliorare la qualità dei componenti realizzati in metallo, e prevenire recrudescenze del problema o il presentarsi di altri, attraverso una maggiore comprensione dell'interazione tra il manufatto come realizzato e le sue condizioni di esercizio reale. Nella prima giornata si approfondiranno i concetti organizzativi e logici di base per affrontare un'analisi del danno in termini investigativi, partendo dalla corretta raccolta di informazioni. Nell'ultima giornata di corso il focus è rivolto sulle tecniche di analisi delle fratture attraverso esempi e casi reali.

### OBIETTIVI

- Conoscere i metodi di approccio all'evento di failure e interazioni aziendali
- Conoscere le tecniche di analisi di una failure, metodi e risultati attendibili
- Eseguire una failure attraverso laboratorio interno e interagendo con enti esterni

### PROGRAMMA

- Introduzione alla failure investigation
- Le complessità e raccolta di informazione
- Difetti del manufatto contro condizioni fuori esercizio
- Sequenza logica di approccio alla Failure
- La parte analitica e laboratoriale della Failure Analysis
- Esami preliminari e conservazione delle superfici di frattura
- Tipologie di test eseguibili ed evidenze riscontrabili
- Rotture ed evidenze (Sovraccarico, comportamento, fatica, corrosione...)
- Case studies
- Visita del laboratorio ed esplorazione della strumentazione
- Test finale



**HYBRID LEARNING**  
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



**APPRENDIMENTO**  
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



**2 GIORNI**  
12 + 13 GIUGNO

SECONDA SESSIONE IN  
DEFINIZIONE



**CORSO FORMAZIONE** 1.040 €  
IVA ESCLUSA

**TEST APPRENDIMENTO**  
GRATUITO



**SPECIALIZZAZIONI**  
La formazione non si ferma, approfondisci ulteriormente con i corsi:  
- **LA CORROSIONE**  
Degrado e Protezione dei Metalli



**REQUISITI**  
Gli allievi devono essere già in possesso delle competenze trattate nei corsi:  
- **METALLI E TRATTAMENTI TERMICI**

