



## POLIMERI E COMPOSITI

# Failure Polimeri

### APPROCCIO E ROOT CAUSE IDENTIFICATION

#### DESCRIZIONE

Il corso è incentrato sulla Failure Investigation e Analysis in ambito materiali polimerici. Nella prima parte scopriremo come approcciare un evento di Failure in azienda: quali domande farsi, che informazioni cercare e i concetti organizzativi e sequenze logiche da applicare.

Successivamente entreremo specificatamente nel mondo dei polimeri, analizzando modalità di rottura e degrado, tracce e cause innescenti, e modalità di analisi laboratoriali per l'individuazione della root cause.

L'approccio teorico-pratico ci renderà competenti e autonomi nel coordinamento.

#### OBIETTIVI

- Acquisire le modalità di approccio ad un evento di failure
- Conoscere le difettologie e modalità di danneggiamento dei polimeri
- Conoscere le tecniche analitiche e di approccio all'evento di failure

#### PROGRAMMA

- La Failure Investigation
- Fase di raccolta delle informazioni, contesto e requisiti di progetto
- Difettologie del manufatto e condizioni fuori esercizio
- Raccolta e analisi di indizi e dati, esecuzione sequenziale e variabili
- Modalità di testing dei materiali polimerici
- Principali tipi di danneggiamento del materiale polimerico ed elastomerico
- Danneggiamenti termici, chimici e meccanici
- Prevenzione dei fenomeni di danneggiamento e/o rottura
- Analisi di casi reali e corrispondenti cause
- Test finale



**HYBRID LEARNING**  
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



**APPRENDIMENTO**  
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



**2 GIORNI**  
14 NOVEMBRE (INVESTIGATION)  
04 DICEMBRE (ANALYSIS)



**CORSO FORMAZIONE**      **900 €**  
IVA ESCLUSA

**ESAME QUALIFICA**      **200 €**  
IVA ESCLUSA



#### REQUISITI

Gli allievi devono essere già in possesso delle competenze trattate nei corsi:

- **TECNOLOGIA DEI POLIMERI**  
Materiali, Proprietà, Matrici e Compositi

