

Introduzione alla **FAILURE ANALYSIS**

OBIETTIVI Il Corso ha l'obiettivo di portare a conoscenza dei Partecipanti le basi teoriche ed applicative per condurre correttamente una indagine di failure analysis (analisi di danneggiamento), di componenti, strutture e impianti. Saranno descritte le tecniche di analisi, la strumentazione di supporto, le principali cause di danneggiamento in funzione della tipologia di manufatto e del processo di fabbricazione. Al termine del Corso il Partecipante sarà in grado di pianificare l'indagine, coinvolgere gli specialisti di riferimento, individuare le probabili cause del danneggiamento, redigere il report di analisi e proporre le adeguate azioni correttive

DESTINATARI Tecnici di laboratorio metallurgico, progettisti, addetti al controllo qualità e produzione impiegati in Aziende del settore Manifatturiero

DURATA Modulabile da 8 a 16 h in funzione del grado di approfondimento richiesto dal Cliente

CONTENUTI

- Principi, tecniche e multidisciplinarietà della failure analysis
- Strumentazione di supporto
- Caratterizzazione meccanica e metallografica dei materiali metallici
- Cenni di controllo non distruttivo a supporto alla failure analysis
- Cenni di frattografia
- Danneggiamenti riconducibili al processo di fabbricazione : danneggiamenti da deformazione plastica, fonderia, trattamento termico, lavorazione meccanica e saldatura
- Danneggiamenti riconducibili alle condizioni di esercizio : danneggiamenti per fatica meccanica, da contatto e termica, per sovraccarico, per deformazione, per usura, per corrosione e per esercizio a bassa ed alta temperatura
- Esempi di failure analysis di componenti di macchine e di impianti

I contenuti definitivi saranno concordati in fase di customizzazione del Corso

MATERIALE DIDATTICO Pdf della presentazione

SEDE Presso Cliente o erogazione in Remoto

COSTI Saranno definiti in funzione del numero di Partecipanti e del grado di customizzazione

CONTATTI Per informazioni relative a costi, disponibilità, customizzazione dei Corsi :
info@graniteng.com o 339 1897598

DOCENZA Dott. Ing. Tommaso Maria Bianchi, Laureato in Ingegneria Meccanica ad Orientamento Metallurgico, Diplomato International Welding Engineer IWE, Iscritto all'Elenco dei Consulenti Tecnici Ordine degli Ingegneri di Bergamo nella Categoria 17 (Metallurgia e Tecnologie dei Metalli) per le Specializzazioni:

17.1 Tecnologia, trattamenti termici e saldature

17.2 Metallurgia

17.3 Siderurgia

17.4 Controlli

Consulente e Formatore in ambito di metallurgia, trattamento termico, failure analysis ed ingegneria della saldatura, con esperienza maturata dal 2001