

C o r s o

Fatica Meccanica e da Contatto

GRANIT
ENGINEERING
graniteng.com

OBIETTIVI Il Corso ha l'obiettivo di trasmettere ai Partecipanti le basi teoriche ed applicative per ridurre, in fase di progettazione, il rischio di potenziali danneggiamenti per fatica meccanica e da contatto di organi di macchina. Saranno ampiamente descritti i metodi progettuali e metallurgici per contrastare il fenomeno della fatica. Al termine del Corso il Partecipante sarà in grado di adottare le adeguate precauzioni progettuali e di selezionare correttamente i materiali, gli stati di trattamento termico, termochimico, meccanico e superficiale per il contenere il rischio di danneggiamento per fatica meccanica e da contatto

DESTINATARI Progettisti impiegati in Aziende dei settori : automotive, aeronautico, ferroviario, trasmissione di potenza, energia, movimento terra, produzione di macchine tessili, macchine utensili, per stampaggio, per il confezionamento, imballaggio e macchine automatiche

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

CONTENUTI

- Teoria della fatica meccanica e da contatto
- Aspetti microscopici e macroscopici della rottura a fatica
- Fattori che influenzano la resistenza a fatica
- Caratterizzazione a fatica dei materiali metallici
- Influenza dei trattamenti termici, termochimici, meccanici e superficiali sulla resistenza a fatica
- Influenza dello stato di tensionamento residuo
- Metodi metallurgici e progettuali per il contenimento della fatica
- Metodi di controllo non distruttivo per la verifica di danneggiamenti per fatica
- Esempi di danneggiamenti per fatica di organi di macchina

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 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