

**C o r s o**

# **Acciai Inossidabili**

**GRANIT**  
ENGINEERING  
graniteng.com

**OBIETTIVI** Il Corso ha l'obiettivo di trasmettere ai Partecipanti la conoscenza della metallurgia degli acciai inossidabili ferritici, martensitici, austenitici, duplex ed indurenti per precipitazione. Saranno approfonditi gli aspetti relativi alla fabbricazione, lavorazione, saldatura, trattamento termico e messa in opera di componenti o strutture realizzate in acciaio inossidabile. Verrà approfondita la teoria della corrosione e la correlazione della stessa con la corretta scelta dell'acciaio in funzione dell'ambiente corrosivo. Al termine del Corso il Partecipante sarà in grado, in fase di acquisto e progettazione, di selezionare l'acciaio inossidabile ed il relativo stato di trattamento termico in funzione dell'ambiente corrosivo e, in fase di collaudo, di selezionare i test di controllo idonei ed interpretare correttamente le microstrutture

**DESTINATARI** Progettisti, trattamentisti, addetti al controllo qualità, produzione, ufficio acquisti, R&D e commerciali impiegati in Aziende che progettano, trasformano, producono o commercializzano prodotti e strutture realizzate in acciaio inossidabile

**DURATA** Modulabile da 16 a 24 h in funzione del grado di approfondimento richiesto dal Cliente

## **CONTENUTI**

- Richiami di metallurgia degli acciai
- Fabbricazione degli acciai inossidabili
- Classificazione, designazione e applicazioni tipiche degli acciai inossidabili ferritici, martensitici, austenitici, duplex ed indurenti per precipitazione
- Deformazione plastica a caldo e a freddo degli acciai inossidabili
- Trattamenti termici
- Lavorabilità degli acciai inossidabili
- Saldabilità
- Teoria della corrosione, corrosione generalizzata, galvanica, pitting, crevice, intergranulare, stress corrosion, corrosione fatica, ossidazione a caldo
- Prove di corrosione degli acciai inossidabili
- Caratterizzazione metallografica dei prodotti in acciaio inossidabile
- Normativa di riferimento

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](mailto: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