



CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

TECNOLOGIA E ANALISI DI REPORT - TOMOGRAFIA



DURATA
1 GIORNATA



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
HYBRID: IN PRESENZA E ONLINE

DESTINATARI

**UFFICIO QUALITÀ - UFFICIO
TECNICO - PRODUZIONE:**

- Tecnici di collaudo
- Referenti Collaudo
- Tecnici PND
- Progettisti
- R&D
- Failure Analyst
- Tecnici di Laboratorio Product Manager
- Sviluppo Prodotto

DESCRIZIONE

La tomografia industriale è uno strumento avanzato per il controllo non distruttivo di componenti, ad oggi insostituibile nell'indagine di geometrie complesse e componenti realizzati in Additive Manufacturing. Necessita il corretto impiego e capacità di utilizzo. Durante il corso tratteremo i principi fisici e le potenzialità dello strumento, apprendendo come leggere un report e interpretare le indicazioni rilevate dalla scansione.

OBIETTIVI

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Comprendere i principi alla base della scansione, ricostruzione e analisi report
- Conoscere le potenzialità dello strumento tomografico, tecniche e limitazioni
- Eseguire l'analisi di un volume tomografico, ispezionando le indicazioni ed interpretandole alla luce delle caratteristiche strumentali

PROGRAMMA

- Introduzione ai PND e confronto tra i Metodi
- PND, norme e terminologia: Indicazione, Discontinuità e Difetto
- Tra Radiografia e Tomografia: Principi Fisici
- La struttura di un sistema CT
- Volume Tomografico: introduzione alla scansione e ricostruzione
- Le fasi di un'analisi tomografica
- Le potenzialità di un'analisi tomografica
- L'interpretazione del volume tomografico
- L'analisi dimensionale dal volume tomografico
- Artefatti e inferenze: i limiti della tecnica