



PERCORSO: CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

2° LIVELLO UNI EN ISO 9712 METODO RADIOGRAFICO (RT) - LIMITAZIONE RADIOSCOPIA



DURATA
7 GIORNATE



STRUTTURA
PERCORSO A MODULI



MODALITÀ DI EROGAZIONE
IN PRESENZA O ONLINE

DESCRIZIONE

Il corso offre una preparazione completa e mirata per chi opera nel campo dei controlli non distruttivi e desidera acquisire la certificazione di Livello 2 nella tecnica di radioscopia industriale. Partendo dai fondamentali delle radiazioni ionizzanti e dalla loro interazione con la materia, il percorso approfondisce le tecniche radioscopiche nella loro evoluzione tecnologica -dagli impianti tradizionali alle soluzioni digitali CR/DR -e forma il partecipante nella valutazione critica delle immagini e nell'analisi delle difettosità.

OBIETTIVI

- Conoscere i principi fisici delle radiazioni ionizzanti e le tecniche di controllo radioscopico
- Saper operare su impianti di radioscopia e valutare la qualità delle immagini
- Acquisire le competenze per analizzare le difettosità e redigere documentazione tecnica di prova

PROGRAMMA IN SINTESI

- Controlli non Distruttivi
- Introduzione ai CND
- Qualifica del personale CND
- Generalità sulle radiazioni ionizzanti
- Interazione radiazioni ionizzanti sulla materia
- Tubi radiogeni vs radioisotopi
- Alimentazione dei tubi radiogeni
- Filtri e schermi rinforzatori: generalità
- Indicatori di qualità d'immagine: fili, fori, doppi
- Esposizione radioscopica
- Qualità del controllo



PERCORSO: CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

2° LIVELLO UNI EN ISO 9712 METODO RADIOGRAFICO (RT) - LIMITAZIONE RADIOSCOPIA

PROGRAMMA

MODULO BASE:

- Controlli non Distruttivi
- Introduzione ai CND
- Qualifica del personale CND
- Difettologia
- Analisi della documentazione

MODULO DI METODO RT LIMITAZIONE RADIOSCOPIA

- Generalità sulle radiazioni ionizzanti
- Interazione radiazioni ionizzanti sulla materia
- Tubi radiogeni vs radioisotopi
- Alimentazione dei tubi radiogeni
- Radiografia: panoramica sulle tecniche film/CR/DR
- Immagine radiografica: come ottenerla e come valutarla
- Caratteristica degli impianti di radioscopia e loro evoluzione
- Filtri e schermi rinforzatori: generalità
- Indicatori di qualità d'immagine: fili, fori, doppi
- Esposizione radioscopica
- Qualità del controllo
- Normative vigenti: metodo e prodotto + atlanti ASTM
- Dosimetria e sicurezza
- Prova pratica su impianti di radioscopia
- Analisi delle difettosità
- Stesura di istruzioni operative e compilazioni di report di prova
- Esami

