



weldingsolutions
scuola di saldatura e controlli non distruttivi

CORSI DI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI METODO RE - REPLICHE METALLOGRAFICHE – LIV.2

Il corso è finalizzato all'accesso all'esame finale per il conseguimento della certificazione in accordo alla normativa UNI 11373.
(Applicazione della UNI EN 473 al personale addetto alle repliche metallografiche su attrezzature a pressione soggette a scorrimento viscoso)



Durata del corso:

8 giornate + esame finale di certificazione

Target:

Responsabili qualità, tecnici di collaudo, uffici tecnici, progettisti, addetti all'estrazione e alla valutazione di repliche metallografiche.

Programma del corso:

- Introduzione ai controlli non distruttivi;
- Confronto e scelta del metodo di controllo non distruttivo da applicare;
- Sistemi di qualità e certificazione;
- Metallurgia e difettologia;
- Materiali;
- Saldature;
- Meccanismi di danneggiamento;
- Strumentazione per il prelievo;
- Preparazione della superficie;
- Esecuzione delle repliche metallografiche;
- Osservazioni preliminari;
- Strumentazione per l'osservazione;
- Valutazione dell'evoluzione microstrutturale;
- Valutazione del danneggiamento da microcavitazione;
- Teoria della vita residua;
- Cenni di repliche estrattive;
- Caratterizzazione e verbalizzazione delle indicazioni e definizione dell'accettabilità;
- Analisi ed interpretazione di norme e codici applicabili al controllo;
- Redazione di istruzioni operative;
- Esercitazioni pratiche.