



COLLAUDO

TOMOGRAFIA INDUSTRIALE MODULO INTRODUTTIVO

Introduzione al mondo della tomografia Industriale, con focus su potenzialità e limiti, nel contesto generale degli NDT.

ING. FABIO ESPOSITO

Responsabile R&D



MODULO UNICO

Full Immersion



HYBRID LEARNING

Scegli tu: In presenza o Online



TEST DI APPRENDIMENTO

Al termine della formazione



1 GIORNO

Per un totale di 8 ore



INTERAZIENDALE



Giugno
Novembre

TOMOGRAFIA INDUSTRIALE

MODULO INTRODUTTIVO

DESCRIZIONE

Il corso ha l'obiettivo di introdurre al mondo della tomografia Industriale, con focus su potenzialità e limiti nel contesto degli NDT. Verranno forniti gli strumenti base per comprendere la tecnologia e le sue possibili applicazioni.

OBIETTIVI

Fornire una panoramica per l'inquadramento della tecnologia nel mondo NDT.
Fornire le basi della tecnologia utili per i moduli successivi.

DESTINATARI

Ufficio Qualità	Quality Manager Referenti Collaudo Tecnici PND
Ufficio Tecnico	Progettisti R&D Failure Analyst Tecnici di
Produzione	Laboratorio Product Manager Sviluppo Prodotto

PROGRAMMA

Mappatura Del Contesto Tomografico

- Introduzione ai controlli non distruttivi e confronto tra i metodi
- PND e Terminologia: Indicazione, discontinuità, difetto
- Le basi della radiografia
 - La tecnica radiografica: utilizzi ed output
 - I componenti di un sistemi radiografico
- PND e Tomografia: dove si colloca tra i controlli non distruttivi



TOMOGRAFIA INDUSTRIALE

MODULO INTRODUTTIVO

PROGRAMMA (PROSEGUE)

Tra Radiografia e Tomografia

- Normativa di riferimento
 - UNI EN 16016
 - ISO 15708
 - ASTM E1441-11
 - ASTM E1570-11
 - ASTM E1695-13
 - ASTM E1814-14
 - VDI-VDE 2630
- Principi fisici base
 - Emissione Raggi-X
 - Macchia focale e penombra geometrica
 - Interazione con la materia
- Componenti principali di un sistema CT
 - Tubo Radiogeno
 - Detector
 - Manipolatore

Il volume tomografico: dalla scansione alla ricostruzione

- Cenni sulle fasi di un'analisi tomografica
 - L'impostazione della scansione
 - La ricostruzione
 - Il post-processing
- L'Interpretazione del Volume
 - Significato e informazioni ottenibili
 - Artefatti: i limiti della tecnica

Esempi Pratici

Test di Apprendimento



MATERIALE DIDATTICO

Format digitale durante e al termine del corso



ESERCITAZIONI PRATICHE

Tutoring tecnico presso laboratori TEC Eurolab



PAUSE E PASTI

Pausa caffè offerta
Pranzo autogestito

FORMAZIONE TECNICA SPECIALISTICA
LET'S KNOW HOW





**FORMAZIONE TECNICA
PERCORSI DIDATTICI
TRAINING ON THE JOB**

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

e-mail academy@tec-eurolab.com

web academy.tec-eurolab.com

Tel. +39 059 527775

Fax. +39 059 527773

TEC EUROLAB S.R.L.

Via Ruggero Grieco, 91
41011 - Campogalliano (MO)
ITALY

COLLAUDO



MATERIALI



QUALITÀ



PROCESSI



PROGETTAZIONE



GESTIONE

