

CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

Corso di formazione **METODO VISIVO 2° LIVELLO (VT)**

SETTORE INDUSTRIALE UNI EN ISO 9712 – SNT TC 1 A

Fisiologia della visione, fotometria e illuminazione,
percezioni visiva e condizioni di ispezione, strumentazione,
esame visivo, normative, procedure.

ACADEMY
TEC·Eurolab

formazione@tec-eurolab.com

Tel. +39 059 527775

academy.tec-eurolab.com

METODO VISIVO 2° LIVELLO (VT)

SETTORE INDUSTRIALE UNI EN ISO 9712 – SNT TC 1 A

DESCRIZIONE

Il corso si propone di fornire la preparazione necessaria per il superamento dell'esame di qualifica a livello 2 VT UNI EN ISO 9712:2012 ASNT-SNT-TC 1A.

Il controllo con Metodo Visivo (VT) è uno dei controlli non distruttivi più utilizzati nel contesto industriale. Tale metodo si basa sull'osservazione diretta (o con sistemi di supporto) da parte dell'operatore, dei manufatti oggetto di studio, e la conseguente valutazione ed interpretazione delle indicazioni riscontrate. Il Metodo VT richiede pertanto un elevato grado di formazione del tecnico, che deve conoscere i processi di fabbricazione del manufatto in esame, le differenze tra le varie difettologie e la conoscenza completa delle normative da applicare nella valutazione.

Seguendo il corso modulare VT per livelli 2, al candidato verranno fornite le conoscenze imprescindibili per una corretta esecuzione del metodo. Tali conoscenze riguardano la classificazione delle più comuni difettologie riscontrate nei manufatti industriali e la loro origine, l'analisi delle normative (sia di metodo che di prodotto), lo studio di alcuni casi di esame significativi e una parte pratica volta ad acquisire le necessarie conoscenze sul campo.

DESTINATARI

Tecnici di collaudo | Assicurazione qualità | Ufficio tecnico | Progettisti

CONTENUTI

MODULO BASE

Controlli non Distruttivi

Ogni corso sui controlli non distruttivi contiene una prima parte introduttiva, denominata MODULO BASE della durata di una giornata. Il Modulo Base si svolge separatamente al corso di metodo ed è propedeutico all'accesso ai moduli successivi del corso scelto.

- Introduzione ai CND
- Qualifica del personale CND
- Difettologia
- Analisi della documentazione

MODULO 1

Fisiologia della Visione

- L'occhio
- Difetti di visione
- Metodi impiegati per l'esame della visione

Principi di fotometria ed illuminazione

- Leggi fondamentali della luce
- Misure d'illuminazione
- Livelli di luce raccomandata
- Tecniche di illuminazione per l'esame

Percezione visiva e condizioni di ispezione

Attrezzatura per esame diretto e remoto

- Calibri, micrometri, lenti, maschere, scale, ecc.
- Specchi, lenti d'ingrandimento
- Boroscopi, endoscopi e sistemi video
- Illuminazione

MODULO 2

Esame visivo, normative di controllo e procedure

- Lamiere, nastri, laminati tondi e profilati
- Forgiati
- Tubi
- Getti
- Saldature
- Caratterizzazione dei difetti
- Cenni sull'esame di materiali non metallici e di materiali compositi

Criteri di accettabilità ed Istruzione operativa



MATERIALE

Materiale didattico in formato digitale.



ESERCITAZIONI

Esercitazioni pratiche in reparto CnD e analisi case studies reali.



DURATA:
5 giornate



A CALENDARIO
TEC Eurolab e
attivabile su richiesta



COSTO:
richiedi un preventivo a
formazione@tec-eurolab.com

Scopri tutta l'offerta formativa academy.tec-eurolab.com

ACADEMY
TEC·Eurolab

Per informazioni o iscrizioni contattare:

Segreteria Corsi di Formazione Academy

formazione@tec-eurolab.com

Tel. +39 059 527775

TEC Eurolab S.r.l.

Viale Europa, 40 | 41011 Campogalliano (Mo) | Italy

Tel. +39 059 527775 | P.IVA 02452540368

academy.tec-eurolab.com