



Programma didattico VT_Rev. 03_2024

Corso di qualificazione personale addetto alla Prove non Distruttive di livello 1 e 2 secondo norma UNI EN ISO 9712: 2022 – METODO VISIVO

	Liv. 1 [ore]	Liv. 2 [ore]	Materiale didattico di riferimento	MM Modulo di metodo	PRATICA Modulo specifico	Metodologia di erogazione
1. Ottica e Fisiologia della visione			Appunti in aula	x		Ripasso
6.1 Principi di ottica: La luce	2	2	documento PA_CDE_VT	x		Aula
6.3 Fisiologia della visione	1	1		x		Aula
6.4 Fotometria	1	1		x		Aula
2. Strumentazione			Appunti in aula	x		Ripasso
6.2 Principi di ottica: Strumenti	1	1	Appunti in aula	x		Aula
Dispositivi di misura: calibri, micrometri, spessimetri, strumenti per l'esame delle saldature (calibri, profilometri)	1	1		x		Aula
Strumenti per l'esame visivo assistito: lenti e specchi	1	1		x		Aula
Endoscopi	1	1		x		Aula
3. Esame visivo dei giunti saldati			Appunti in aula			Ripasso
Cenni sui processi di saldatura e sulla saldabilità di leghe metalliche e non metalliche	2	2	Appunti in aula		x	Aula
Discontinuità dei giunti saldati	2	2	Normativa		x	Aula
Esercitazioni pratiche su ispezione visive di giunti saldati	4	4	Strumenti e Campioni del Centro di addestramento		x	Aula
Esercitazioni pratiche su ispezione visive manufatti metallici in diverse fasi di pre-service ed in service	4	4			x	Aula
Esercitazioni pratiche su ispezione visive con interpretazione e valutazione secondo criteri di accettabilità		4	Casi pratici di applicazione del metodo		x	Aula
Esercitazioni pratiche per redazione Istruzioni operative, stesura report di prove ed emissione di giudizio		4			x	Aula

Aula: attività svolta in aula/laboratorio con lezioni frontali. Tale azione cumula ore di formazione

E-learning: attività svolta in remoto con lezioni frontali. Tale azione cumula ore di formazione

Ripasso: attività svolta in autonomia da parte dei discenti su argomenti trattati in aula nelle lezioni frontali. Tale azione non cumula ore di formazione

Autoapprendimento: attività svolta in autonomia da parte dei discenti su argomenti proposti e non trattati in aula nelle lezioni frontali che fanno parte del percorso didattico del corso. Tale azione cumula ore di formazione

Gli argomenti trattati sono a completamento del corso per la qualificazione del personale addetto alla prove non distruttive nel metodo Visivo

Gli argomenti trattati sono comuni a tutti i programmi didattici per il livello 1 e 2 secondo i requisiti della Linea Guida ISO TR/25107 ed al Regolamento IIS Cert CER_QAS 070 I