



## Programma didattico PT\_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 LIQUIDI PENETRANTI

	Liv. 1 [ore]	Liv. 2 [ore]	Materiale didattico di riferimento	MM Modulo di metodo	PRATICA Modulo specifico	Metodologia di erogazione
<b>1. Principi Fisici del controllo con Liquidi Penetranti</b>			Appunti in aula	x		Ripasso
9.1 Penetranti	4	4	documento PA_CDE_PT	x		Aula
9.2 Rilevatori	1	1		x		Aula
9.3 Emulsificatori e remover	1	1		x		Aula
<b>2. Normative applicabili per il metodo</b>			Appunti in aula	x		Ripasso
Classificazione dei prodotti per l'esecuzione del controllo	1	1	Normativa	x		Aula
Norme di metodo per controllo delle superfici di manufatti metallici	0,5	0,5	Normativa	x		Aula
Blocchi campione	0,5	0,5	Normativa	x		
<b>3. Esercitazioni pratiche</b>					x	Aula
Esercitazioni pratiche su giunti saldati	6	6	Strumenti e Campioni del Centro di addestramento		x	Aula
Esercitazioni pratiche su manufatti metallici in diverse fasi di pre-service ed in service	6	6			x	Aula
Esercitazioni pratiche 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 Liquidi Penetranti

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