

FORMAZIONE AIPnD 2025



Corso di formazione e preparazione all'esame di livello 3, per tecnici di Prove non Distruttive SETTORE INDUSTRIALE UNI EN ISO 9712:2022



Modulo UT (Ultrasuoni)
13/29 Ottobre 2025



ONLINE (Piattaforma ZOOM)

dalle ore 08.45 alle ore 12.45

per info



con il patrocinio di



AIPnD ETS

Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica e Laboratori di Prova
Ente del Terzo Settore

Via Corfù, 48 – 25124 Brescia
Phone +39.030.3739173 – Mobile +39.335.1061405
www.aipnd.it – corsi@aipnd.it

FORMAZIONE AIPnD 2025

Modulo UT (Ultrasuoni)

35 ore online

4h/gg - dalle ore 08.45 alle ore 12.45

Lunedì 13 e Martedì 14 Ottobre (dalle ore 09 alle ore 12.30)

Giovedì 16 Ottobre

Da Lunedì 20 a Mercoledì 22 Ottobre

Da Lunedì 27 a Mercoledì 29 Ottobre

Materiali isotropici e anisotropici

Principi dell'acustica - natura delle onde

Velocità - frequenza - lunghezza d'onda, etc.

Relazione tra proprietà elastiche dei materiali e velocità di propagazione

Riflessione, rifrazione e conversione di modo Snell

Tipologie e famiglie dei trasduttori UT

Effetti nel campo prossimo e lontano (Fresnel e Fraunhofer)

Apparecchiature

Strumentazione pulse echo, trasmissione

Strumentazione digitale per il rilievo spessori

Strumenti per risonanza

Schema blocchi

Tipologie di calibrazione

Tecniche a contatto ed immersione

Sistemi manuali/ Sistemi automatici

Strumentazione presentazione A scan – B scan - C scan)

Interpretazione/Valutazione dei segnali
caratterizzazione e rilevazione delle discontinuità
valutazione sui materiali base

Valutazione delle saldature dei riporti di saldatura, etc.

Variabili che influenzano il risultato

Norme, Codici, Standard

Procedura e sistema di validazione di applicazioni particolari

FORMAZIONE AIPnD 2025

Modulo UT (Ultrasuoni)

35 ore online

4h/gg - dalle ore 08.45 alle ore 12.45

Lunedì 13 e Martedì 14 Ottobre (dalle ore 09 alle ore 12.30)

Giovedì 16 Ottobre

Da Lunedì 20 a Mercoledì 22 Ottobre

Da Lunedì 27 a Mercoledì 29 Ottobre

Basi e fondamenti teorici della tecnica Tofd Phased Array

Tecniche innovative di controllo nel mondo PnD

Normative di riferimento a confronto

Le tecniche Tofd e Phased Array su varie tipologie di prodotti industriali.

Quiz a risposta multipla con correzione condivisa e discussione sugli argomenti

Preparazione di procedure: definizione della struttura generale.

Esercitazione stesura di una procedura di prova per controllo di saldature.

Procedura per controllo dei forgiati.

Confronto tra i gruppi di lavoro sulle procedure stilate

FORMAZIONE AIPnD 2025

Requisiti per accesso all'esame di livello 3

Essere in possesso di certificazione in corso di validità di livello 2 per il medesimo metodo/settori di livello 3 richiesto

oppure

Aver superato l'esame pratico di livello 2 solo per candidati con istruzione superiore (2.2.41 *istruzione superiore: Apprendimento formale che avviene dopo il completamento della scuola superiore nel campo dell'ingegneria o delle scienze, equipollente almeno ad un titolo di laurea triennale.*)

In questo caso è necessario aver frequentato anche il corso dei livelli precedenti (7.2.5 *Nel caso di accesso diretto al livello 3 è richiesto un numero minimo di ore di addestramento pari alla somma dei tempi richiesti per il livello 1, 2 e 3.*)

**PER PARTECIPARE ALL'ESAME DI METODO É
NECESSARIO SOSTENERE CON ESITO POSITIVO
L'ESAME DEL MODULO BASE.**

Per maggiori informazioni consultare il REGOLAMENTO 60/A di
CICPND: [clicca qui](#)

Quote di partecipazione

Modulo		Soci AIPnD	NON SOCI AIPnD*
ULTRASUONI (UT)	35 ore	€ 948,00	€ 1.203,00

* La quota **Non Socio** comprende la quota associativa da Socio Individuale per l'anno 2025

Modalità di iscrizione

Effettuare l'iscrizione tramite apposito portale AIPnD:

<https://eventi.aipnd.it/login.php?ide=28>

Per l'accesso è richiesto un indirizzo email personale (ad ogni account può essere collegato solo 1 indirizzo email). Ai Soci AIPnD è già stato creato un account con l'indirizzo fornito in fase di iscrizione. Occorre seguire questi passi:

- Clicca su «recupera password»
- Inserisci la tua email
- Ricevi le tue credenziali di accesso

Una volta effettuato l'accesso, cliccare «iscrivi qui» ed aggiungere al carrello la quota di partecipazione. Inserire i dati di fatturazione completi e procedere con il pagamento (*// portale accetta pagamenti con carta di credito o con Bonifico Bancario.*)

[Scarica qui le condizioni di vendita](#)

Segreteria Organizzativa



Via Corfù, 48 – 25124 Brescia

Phone +39.030.3739173 – Mobile +39.335.1061405

www.aipnd.it – corsi@aipnd.it