

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)

Mercoledì 15 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)

Mercoledì 15 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

PRE-ISCRIZIONE

Effettuare una pre-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, selezionare il Corso di interesse e procedere con la conferma. Nessun pagamento è richiesto in fase di pre-iscrizione.

Il pagamento della quota verrà richiesto solo alla effettiva attivazione del Corso di interesse. (Il portale accetta pagamenti con carta di credito o con Bonifico Bancario.)

FORMAZIONE AIPnD 2025

L'iscrizione va finalizzata entro 10 giorni prima dell'inizio del modulo per il quale si effettua l'iscrizione.

Lo svolgimento del corso è garantito al raggiungimento di un numero minimo di iscrizioni. AIPnD si riserva il diritto di cancellazione del modulo del corso che non raggiungerà il numero minimo di partecipanti.

La quota di iscrizione comprende: materiale didattico fornito dai Docenti e questionari. Il pagamento della quota di iscrizione al Corso va finalizzato prima dell'avvio del corso stesso. A Corso concluso, verrà rilasciato l'Attestato di Partecipazione. Si precisa che per il sostenimento dell'esame di Metodo di Liv. 3 è obbligatoria la partecipazione al 100% delle lezioni. Eventuali assenze implicano il recupero pre-esame delle ore formative mancanti.

Cancellazione Iscrizioni

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto ad AIPnD almeno 10 giorni prima dell'inizio del singolo modulo daranno diritto ad un rimborso del 90% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per le cancellazioni pervenute successivamente. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire, previa comunicazione scritta alla Segreteria Organizzativa.

Responsabilità

AIPnD è esonerata da qualsiasi responsabilità ed oneri relativi a conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti e/o da eventuali problematiche derivanti dall'utilizzo di dispositivi per la connessione da remoto, nonché durante le sessioni in presenza.

Segreteria Organizzativa



Via Corfù, 48 – 25124 Brescia

Phone +39.030.3739173 – Mobile +39.335.1061405

www.aipnd.it – corsi@aipnd.it