

BASE MF LIVELLI 3



CORSO DI PREPARAZIONE LIVELLI 3

Controlli Non Distruttivi nella Manutenzione Ferroviaria

Linee Guida ANSFISA 03/2023

DURATA
40 ore

Dal 05 al 08 Ottobre

Dalle 9:00 alle 13:00 – Online

Dal 13 al 15 Ottobre

Dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00

presso la sede AIPnD – Via Corfù, 48

25124 – Brescia

Un percorso specialistico dedicato ai Livelli 3 per approfondire l'applicazione dei Controlli Non Distruttivi nella Manutenzione Ferroviaria, dalle normative e dai materiali alle difettologie, ai meccanismi di danneggiamento e alla gestione delle PND secondo le Linee Guida ANSFISA 03/2023.



Patrocinio



**CENTRO ITALIANO
DI COORDINAMENTO
PER LE PROVE
NON DISTRUTTIVE**

CORSO BASE

Linee Guida ANSFISA 03/2023

PROGRAMMA

**M
O
D
U
L
O**

ARGOMENTO	ORE
Componenti del settore ferroviario, infrastrutture e rotabile	40
Linee guida ANSFISA e Norma UNI EN ISO9712:2022	
Quadro legislativo	
Normative applicabili al materiale rotabile	
Produzione del materiale ferroviario – Produzione acciaio, difettologie, trattamenti, produzione componenti, processi speciali	
Saldatura – Approfondimento sulla difettologia dei giunti saldati con riferimento ai difetti d’esercizio presenti nel settore ferroviario	
Principali prove non distruttive utilizzate nel settore Ferroviario	
Affidabilità delle prove non distruttive – POD	
Processi di danneggiamento dei materiali, meccanica della frattura e fattori di intensificazione degli sforzi	
Criteri di progettazione: progettazione generale di assi, ruote, rotaie	
Sollecitazioni in esercizio	
Panoramica su attività RAMS	
Redazione della procedura per la gestione delle PND in Manutenzione Ferroviaria	



REGOLAMENTO

Informazioni Generali

L'iscrizione va finalizzata 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. Inoltre, per i corsi svolti in presenza, nella quota di iscrizione sono compresi coffee break e lunch.

Al termine di ogni Modulo ai Partecipanti verrà consegnato l'Attestato di Partecipazione.

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.



INFORMAZIONI GENERALI

QUOTE DI ISCRIZIONE e MODALITÀ DI PAGAMENTO

Quota Socio AIPnD

€1.466,00 (esame escluso)

Quota Non Socio AIPnD*

€ 1.866,00 (esame escluso)

**la quota Non Socio include la quota associativa (Socio Individuale) per l'anno 2026*

CLICCA QUI PER ISCRIVERTI

Il pagamento dovrà essere completato prima dell'attivazione del Corso, mediante bonifico bancario, a favore di:

AIPND ETS

BCC Brescia SCRL - Filiale di Brescia Due

C/C 039000398572 swift/bic: CCRTIT2TH00

IBAN IT 41 W 08692 11210 039000398572

Causale: nome + cognome del partecipante, azienda + metodo del corso

Oppure tramite carta di credito

Nel caso in cui il pagamento non fosse pervenuto prima dell'inizio del Corso, AIPnD si riserva la facoltà di comunicare l'annullamento dell'iscrizione del partecipante.

Per associarsi e diventare socio AIPnD contattare la Segreteria (segreteria@aipnd.it).

Per maggiori informazioni sulle quote associative: https://www.aipnd.it/come_associarsi

AIPnD ETS

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

+39 030 3739173 • corsi@aipnd.it • www.aipnd.it



INFORMAZIONI RELATIVE ALLE MODALITÀ DI ACCESSO ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

L'iscrizione al Corso di Addestramento è libero a tutti.

Per coloro che intendono accedere all'esame di certificazione è necessario essere in possesso dei requisiti minimi previsti nella UNI EN ISO 9712, Linee Guida ANSFISA 03.03.2023 e Regolamento CICIPND 60/B presente sul sito www.cicpnd.it

Di seguito i macro pre-requisiti richiesti (da approfondire nei documenti di riferimento):

- **essere in possesso di un livello III ISO 9712 e aver superato un esame pratico di livello II MF oppure essere in possesso di un livello II MF Rotabili/Classe Operativa B e/o Infrastruttura ed integrare le ore mancanti come da requisito riportato in tabella 4 delle Linee Guida**
- **essere in possesso dei requisiti minimi di esperienza indicati Linee Guida ANSFISA 03.03.2023 e Regolamento CICIPND 60/B**
- **essere in possesso del requisito di idoneità visiva indicati nei documenti sopra citati**

Il pagamento della quota dell'esame risulta aggiuntivo alla Quota di iscrizione al Corso di Formazione e deve essere perfezionato direttamente con l'Organismo CICIPND. Di seguito gli importi dei singoli esami:

- Modulo Base: € 305,00 + iva
- Modulo Ultrasuoni: € 525,00 + iva
- Modulo Phased Array: € 525,00 + iva
- Modulo Liquidi Penetranti: € 525,00 + iva
- Modulo Visivo: € 525,00 + iva
- Modulo Particelle Magnetiche: € 525,00 + iva

Per ulteriori informazioni sulle modalità di esame: segreteria@cicpnd.it

AIPnD ETS

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

+39 030 3739173 • corsi@aipnd.it • www.aipnd.it



INFORMAZIONI GENERALI

Segreteria Organizzativa

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

Modalità di Svolgimento

ONLINE

Piattaforma ZOOM

IN PRESENZA

presso la sede AIPnD – Via Corfù, 48
25124 – Brescia

Orari del Corso

Moduli da 4 ore

dalle ore 08.45 alle ore 12.45

Moduli da 5 ore

dalle ore 08.30 alle ore 13.30

Moduli da 6 ore

dalle ore 08.45 alle ore 12.45 + dalle ore 14.00 alle ore 16.00

Moduli da 7 ore

dalle ore 08.45 alle ore 12.45 + dalle ore 14.00 alle ore 17.00

Moduli da 8 ore

dalle ore 08.45 alle ore 12.45 + dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Firma RT

Michele Carboni

AIPnD ETS

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

+39 030 3739173 • corsi@aipnd.it • www.aipnd.it