



Associazione Italiana Prove non Distruttive

Giornate di studio

L'evoluzione del Processo CND a garanzia dello sviluppo del TRASPORTO FERROVIARIO

03/04 Aprile 2025

Parc Hotel

Paradiso & Golf Resort

Peschiera del Garda (VR)

PLATINUM SPONSOR



EVIDENT



GOLD SPONSOR



DATA E SEDE

Giovedì 03 e Venerdì 04 Aprile 2025

[Parc Hotel Paradiso & Golf Resort](#)

Via Coppo, 2B

37014 Castelnuovo del Garda (VR)

(Radio Taxi Peschiera del Garda 045 755 2348)

con il patrocinio di



con il patrocinio di



CFP in autocertificazione per Ingegneri:

gli Ingegneri interessati al rilascio dei CFP potranno considerare la formazione acquisita attraverso la partecipazione all'evento come aggiornamento informale.

In sede di annuale autocertificazione delle proprie competenze al CNI, si dovrà presentare il relativo attestato di partecipazione.

PRESENTAZIONE

L'aggiornamento continuo ed il *mantenimento delle competenze* sono tematiche centrali della revisione del 2023 della UNI EN ISO 9712 pertanto questa giornata si rivolge a tutti coloro che sono coinvolti in attività lavorative rivestendo *ruoli di coordinamento*, sorveglianza tecnica e sviluppo di documentazione in ambito PnD, in ambito *Manutenzione Ferroviaria*.

L'evoluzione del mercato ferroviario sia legato al trasporto di passeggeri come di merci, per i quali il costante aumento di volumi trasportati, richiede un corrispondente di performance d'esercizio dei rotabili e relativi sottoassiemi, *richiedono una costante evoluzione* sia dal punto di vista della progettazione e della produzione ma soprattutto è la *corretta applicazione dei controlli non distruttivi*, metodi e relative tecniche ed apparecchiature a garantire gli adeguati livelli di sicurezza sia in produzione che in esercizio.

Le memorie presentate durante l'evento tracceranno un quadro puntuale in merito agli sviluppi legato al mondo NDT.



Al termine dell'evento sarà rilasciato un attestato nominativo che potrà essere utilizzato per il sistema di rinnovo/ricertificazione a punteggio per i livelli 1, 2, 3 certificati ISO 9712 e Linee Guida ANSFISA.

COMITATO ORGANIZZATIVO

Ezio TUBEROSA	Presidente AIPnD, Presidente CICIPND, Vice Presidente EFNDT
Marco SARTI	Coordinatore Commissione di Studio AIPnD Ferroviario, Consigliere AIPnD
Michele CARBONI	Consigliere AIPnD, Politecnico di Milano
Michael REGGIANI	Segretario Generale AIPnD, Direttore Generale CICIPND
Enrico TESTA	Consigliere AIPnD, ALSTOM FERROVIARIA SpA
Mauro DEL GIORGIO	Membro Collegio Sindacale AIPnD, Gilardoni SpA

COMITATO TECNICO

Luigi ARUTA	Trenitalia SpA
Igor BRESCIANI	General Service di Bresciani
Giuseppe CASSINELLI	ATM Azienda Trasporti Milanese SPA
Enrico COSTAMAGNA	ALSTOM FERROVIARIA SpA
Pierluigi DONZELLI	TRENORD Srl
Ercole PAGINI	Membro Commissione di Studio AIPnD Ferroviario
Claudio ROCCHI	LUCCHINI RS

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AIPnD ETS

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

Via Corfù, 48 - 25124 Brescia

+39.030.3739173 - eventi@aipnd.it - www.aipnd.it

PROGRAMMA del CONVEGNO

Giovedì 03 Aprile 2025

Sessione mattutina

- 09.00 Apertura Segreteria
- 10.00 Apertura lavori e saluti inaugurali
Saluti di ACCREDIA ed ANSFISA
- 11.00 **Metropolitana automatica di Brescia: il cambio di paradigma
manutentivo e l'importanza dei CND**
M. Gonella (Metro Brescia)
- 11.20 **Esempio di approccio alla stesura di una procedura di controllo
per assili ferroviari in manutenzione: controllo ultrasonoro con
sonda rotante di sale montate – progetto metropolitana Brescia**
*M. Berta, C. Rocchi, L. Tonelli, F. Turla (Lucchini RS), M. Carboni
(Politecnico di Milano), P. Miniello (Istituto Italiano della
Saldatura)*
- 11.40 **Tecniche di controllo ultrasonoro assili cavi/ruote AV e
informatizzazione dei dati**
*L. Labbadia, S. Solazzi, L. Aruta, M. Bonchi, S. Biagioni, C. Cuppi
(Trenitalia)*
- 12.00 **Rilevamento archi elettrici al pantografo per le reti in corrente
continua – Idea, implementazione e sperimentazione**
*D. Giordano, D. Signorino (INRIM), I. Bresaola, A. Fiengo
(Sécheron Hasler Group), A. Borselli, L. Rota (Trenord)*
- 12.20 **Test ultrasonoro di assili ferroviari cavi con sistema borosonico
automatico Gilardoni BAT4**
*M. Rosafio, D. Sallemi, M. Sarti, M. Del Giorgio, F. Rago, T.
Buzzella (Gilardoni S.p.A. a Socio Unico)*
- 12.40 Discussione
- 13.00 Lunch

Giovedì 03 Aprile 2025

Sessione pomeridiana

- 14.30 Applicazione del controllo Magnetoscopico nella manutenzione periodica di sale Ferroviarie
P. Boscolo (Delta Flux Srl)
- 14.50 Caso studio: il riporto di molibdeno sugli assili ferroviari ed il suo impatto nei CND durante la manutenzione di primo e secondo livello
E. Testa, E. Costamagna (Alstom)
- 15.10 Monitoraggio e diagnostica di catenarie ferroviarie mediante analisi statistica di segnali di misura
D. Anastasio, S. Marchesiello, L. Garibaldi (Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale)
- 15.30 Nuova soluzione per il controllo Ultrasuoni di assili pieni e sale montate in opera che evita interferenza con fori pressa cuscinetto
M. Carminati, E. Gaddi (IMG Ultrasuoni Srl)
- 15.50 Discussione
- 16.10 *Coffee Break*
- 17.00 Assemblea dei soci



Assemblea dei Soci
Giovedì 03 Aprile 2025
ore 17.00

Venerdì 04 Aprile 2025

- 08.30 Apertura Segreteria
- 09.00 **PASAWIS: The Comprehensive Solution for Railway Wheelset Inspection**
G. Corti (Evident Europe GmbH)
- 09.20 **Caratterizzazione dell'evoluzione del danno di fatica in assili ferroviari mediante il monitoraggio delle vibrazioni a bassa frequenza: applicazione ad un test sperimentale in scala reale**
E. Sabbioni, M. Carboni, D. Tarsitano, S. Bruni (Politecnico di Milano)
- 09.40 **Principi Psicometrici e Linee guida per la formulazione dei quiz di esame nella Manutenzione Ferroviaria**
M. Reggiani (CICPND)
- 10.00 **Evoluzione nel settore dell'infrastruttura ferroviaria per il controllo ultrasonoro delle giunzioni tra rotaie**
D. De Marco (PCM Srl)
- 10.20 *Coffee Break*
- 10.50 **Controllo periodico assi e archiviazione dati**
A. Lallini (SACMIF)
- 11.10 **La sicurezza preventiva nell'esercizio di Trenord**
P. Donzelli (Trenord)
- 11.30 **Esperienze CND nel Trasporto Pubblico**
I. Bresciani (Associazione CHEESE)
- 11.50 *Discussione*
- 12.10 *Chiusura dei lavori*

ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al Convegno ammonta ad **€ 250,00 esente IVA per i Soci AIPnD e ad € 350,00 esente IVA per i non Soci**. La quota per i Non Soci comprende l'iscrizione ad AIPnD in qualità di Socio Individuale per l'anno 2025.

La quota di iscrizione comprende: partecipazione alle sessioni scientifiche, materiale congressuale ed eventuale materiale didattico, attestato di partecipazione e servizio di catering previsto durante il Convegno. Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato e copia del documento di identità in corso di validità, dovranno essere inviate ad AIPnD ETS (eventi@aipnd.it): regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto. **Per ragioni organizzative, è necessario effettuare l'iscrizione entro Venerdì 28 Marzo 2025.**



Le iscrizioni dovranno essere effettuate tramite il nuovo portale visitatori: <https://eventi.aipnd.it/login.php?ide=23>

MODALITÀ DI PAGAMENTO

- **BONIFICO BANCARIO:** C/C 039000398572
intestato ad AIPnD ETS - BCC Brescia SCRL - Filiale di Brescia due
Codice IBAN: IT 41 W 08692 11210 039000398572 - Codice BIC: CCRTIT2TH00
Causale: "FERROVIARIO 2025 + cognome/nome"
(NB: il bonifico va effettuato contestualmente all'iscrizione)
- **CARTA DI CREDITO:** è possibile pagare con
carta di credito/prepagata inviando richiesta alla Segreteria eventi@aipnd.it

CANCELLAZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto via e-mail ad AIPnD ETS **entro Venerdì 28 Marzo 2025** daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa obbligatoria comunicazione scritta ad AIPnD ETS.

RESPONSABILITÀ

Gli Organizzatori e la sede congressuale non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti nel corso della manifestazione.

PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Parc Hotel Paradiso & Golf Resort (Via Coppo, 2/b – 37014 Castelnuovo del Garda VR)

È possibile prenotare in autonomia:

- dal sito www.parchotels.it (selezionare le strutture di Peschiera del Garda)
- scrivendo a booking-resort@parchotels.it
- telefonando allo 0365.913540