



**AIPnD**

Il Giornale delle PnD-MD è pubblicato  
trimestralmente dall'Associazione Italiana Prove non  
Distruttive Monitoraggio Diagnostica  
e Laboratori di Prove Ente del Terzo Settore

Per gli associati, la quota associativa  
è comprensiva dell'abbonamento alla Rivista

Direttore Onorario  
**Maria Teresa Bazzani**

Direttore responsabile  
**Giuseppe Nardoni**

Direzione • Redazione • Pubblicità  
**AIPnD ETS**  
**via Corfù, 48 - 25124 Brescia**  
**tel. 030 3739173**  
**e-mail: giornale@aipnd.it**  
**home page: <http://www.aipnd.it>**

*Hanno collaborato a questo numero:*

G. Nardoni, E. Tuberosa, A. Canova, M. Volinia,  
G. Ferrarini, S. Vergura, L. Merletti, F. Calza, D. Olivero,  
O. Oldani, F. Montagnoli, D. Bisi, M. Ballestra,  
B. Moscariello, F. Turcu, S. Croce, A. Le Duff,  
T. Mullano, M. Reggiani, A. Tamburrino,  
A. Sardellitti, M. Laracca, V. Mottola, F. Milano,  
L. Ferrigno, L. Giordano, A. Forti

Fotografie a cura di AIPnD

**La collaborazione è aperta a tutti**

L'AIPnD non è responsabile per le  
opinioni espresse nel Giornale, fatta  
eccezione degli articoli o lettere che  
ufficialmente rappresentano il Consiglio  
Direttivo o altro organo dell'Associazione

Autorizz. Tribunale di Brescia n. 16/79 del 3.12.79

Iscrizione al ROC (Registro degli Operatori  
di Comunicazione) con il numero 3455

ISSN 1721-7075

Tipografia: Color Art Brescia  
Via Industriale 24/26 - Rodengo Saiano (BS)

Fine stampa Dicembre 2023

Contiene I.P.

Poste Italiane SpA  
Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003  
(conv. L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1,  
DCB Brescia



RIVISTA ASSOCIATA

La raccolta dei dati personali dei destinatari della  
Rivista, è effettuata nel rispetto delle vigenti leggi sulla  
privacy (GDPR UE n. 679/2016) ed è finalizzata all'invio della  
pubblicazione e ad eventuali comunicazioni ad essa correlate

# Il **GIORNALE** delle **PROVE NON DISTRUTTIVE** **MONITORAGGIO** **DIAGNOSTICA** Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLIV, N. 4 - Dicembre 2023

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Campagna associativa 2024	22
Editoriale	24
Il benvenuto ai nuovi Soci	26
Messaggio del Presidente	27
Reportage AITA Advanced Infrared Technology & Applications 2023	28
Reportage 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospettive", Bari 21/22 Settembre 2023	30
Reportage Giornata di Studio SHEAROGRAFIA, Venegono Superiore (VA) 28 Settembre 2023	33
Reportage Master Tecnico Ricerca Perdite su Condotte Idriche	34
Reportage 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d/G (VR) 18/19 Ottobre 2023	36
Servizio ai Soci	38
Reportage A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre, 2023	39
Reportage Conferenza NADCAP, Pittsburgh (USA) Ottobre 2023	40
Reportage Seminario su Ultrasuoni presso il Politecnico di Torino	43
Cordoglio	44
Programma Attività	45
Campagna Webinar Soci Ente 2024	46
Quote Associative 2024	45
Corso di formazione per livello 3 Manutenzione Ferroviaria 2024	47
Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 9712, 1° Edizione 2024	47
A&T Automatic & Testing, Torino 14/16 Febbraio, 2024	48
GIC Giornate Italiane del Calcestruzzo, Piacenza 18/20 Aprile 2024	50
Convegno Aerospace, Sarzana (SP) 10 Maggio 2024	51
2° Convegno Agroalimentare, Parma 16/17 Maggio 2024	52
9° Convegno Energia, Saint-Vincent (AO) 26/27 Settembre 2024	53
20th WCNDT, Incheon Korea 27/31 Maggio 2024	54
News dal mondo	55

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Tecniche ispettive di diagnostica remotizzata e ricostruzione del modello digitale di riferimento. <i>M. Ballestra (IIS Divisione Carpenteria)</i>	57
La Termografia nel controllo dell'impianto elettrico aziendale e il modello OT 23 dell'INAIL: CND e riduzione dei costi aziendali <i>B. Moscariello (Ingegneri Srl - Responsabile Coordinamento Attività AITI-DMC in AIPnD)</i>	60
Tarifario 2024	62
Advances in Detection and Sizing of Stress Corrosion Cracking in NPP Primary System: from conventional TRL to Phase Coherence Imaging <i>A cura di F. Turcu<sup>1</sup>, S. Croce<sup>2</sup>, A. Le Duff<sup>3</sup></i> <sup>1</sup> Evident Europe GmbH, Paris, France <sup>2</sup> Evident Europe GmbH, Milano, Italy <sup>3</sup> Evident Scientific Americas, Québec, Canada	63
Rinnovo Quote 2024	67
Esame visivo della superficie interna di attrezzature e impianti: esempi pratici <i>T. Mullano (Bureau Veritas Nexta)</i>	68

## ■ RUBRICHE

PnD Manifestazioni	70
Certificazione PND: fonte CICPND	71
PnD Corsi	79
Rubrica Aeronautica	89
La Bancarella AIPnD	93
I Soci Ente AIPnD	96
I nostri canali Social	98
Moduli Associativi AIPnD	99