



**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](mailto:giornale@aipnd.it)  
home page: <http://www.aipnd.it>

*Hanno collaborato a questo numero:*

G. Nardoni, E. Tuberosa, A. Tamburrino, S. Tamburrini,  
M. Quercio, O. Oldani, C. Cappabianca, R. Felicetti,  
M. Lauro, M. Reggiani, G. Augugliaro, M. Carboni,  
D. Bisi, C. Rizzetti, D. Foppoli, C. Zoani, J. De Francesco,  
M. Capriolo, E. D'Accardi, D. Palumbo, U. Galietti,  
CHEN Zhifa, XIE Xiaoyu, LI Gangyu, LI Dan,  
A. Scanavini, S. Barani, G. De Pasquale, A. Gianneo,  
G. Fantoni, MD TESTING, ATB Riva Calzoni,  
Laboratorio Prove Materiali PoliMi, RLSERVICES Srl,  
Gilardoni SpA, M. Corsini.

Fotografie a cura di AIPnD  
e di Alessandro Legrenzi

**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 2022

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

# 70 GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLIII, N. 3 - Settembre 2022

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	22
Il benvenuto ai nuovi Soci	24
Messaggio del Presidente	25
Cordogli	26
Reportage Webinar Soci Ente Evident 28 Settembre 2022	27
Rinnovo Quote Associative 2023	28
Reportage 19° Conferenza Nazionale AIPnD, Verona 19/21 Ottobre 2022	29
Campagna Webinar Soci Ente 2023	36
Programma attività	37
Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 9712, Edizione 2023	38
art23 International Conference - Novembre 2023, Brescia	39
And the story goes on...	40
Italia nel mondo	41
News dal mondo	50

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Verifica delle capacità di monitoraggio dei pannelli TAM PSM 5 utilizzati per il controllo dell'efficienza del sistema di ispezione PT <i>J. De Francesco, M. Capriolo - (AERONDI Srl)</i>	52
Processo di derivazione delle curve "Probability of detection" per la diagnostica e la quantificazione di difetti sferici ottenuti mediante tecnologia Additive Manufacturing attraverso l'utilizzo della tecnica termografica <i>Ester D'Accardi, Davide Palumbo, Umberto Galietti (Politecnico di Bari)</i>	57
Application of Directivity Weighting Algorithm Based on Fitting Curve in Real-Time Total Focusing Method Imaging <i>CHEN Zhifa, XIE Xiaoyu, LI Gangyu, LI Dan (Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co.Ltd., China)</i>	62
In-Sense: un nuovo processo per l'integrazione di sensori in componenti metallici <i>A. Scanavini<sup>1</sup>, S. Barani<sup>1</sup>, G. De Pasquale<sup>2</sup></i> <sup>1</sup> Research & Development Department, Pres-x srl <sup>2</sup> Smart Structures and Systems Lab, Politecnico di Torino	67

## ■ RUBRICHE

Tariffario Pubblicità 2023	56
Certificazione PND: fonte CICIPND	70
Rubrica Aeronautica	77
PnD Corsi	84
Le Aziende Informano - Anniversari	
MD TESTING	93
Profilo Socio Ente	
ATB RIVA CALZONI	94
LABORATORIO PROVE MATERIALI - Politecnico di Milano	96
13 <sup>th</sup> EFNDT 2023, Lisbon (Portugal) July 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup>	98
PnD Manifestazioni	99
Cercasi: RLSERVICES Srl	99
PnD Novità	100
Rubriche per i Soci AIPnD	101
I Soci Ente AIPnD	102
La Bancarella AIPnD	104
Moduli Associativi AIPnD	107