



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, A. Canova, M. Reggiani, O. Oldani, M. Cevenini, M. Quercio, M. Pomo, C. Rizzetti, F. Raggio, C. Cappabianca, C. Rizzo, D. Foppoli, M. Carboni, C. Di Vita, D. Esposito, D. Insana, L. Ranedda, L. Righetti, D. Testa, P. Tortolini, V. Capitani, M. Gaspari, D. Baratto, A. Anzani, M. Bianchi, M. Giachino, L. Valente, L. Lorenzi, RLSERVICES Srl, BABBCO, LAZZERO TECNOLOGIE Srl, XRD-TOOLS Srl, NDT ITALIANA Srl, DELTA FLUX IMPIANTI Srl, GAMMA-IND Srl, M. Corsini.

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 Settembre 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

# 76 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
Reportage Pipeline&Gas Expo - 08/10 Giugno 2022, Piacenza	26
Reportage Lamiera- 18/21 Maggio 2022, Milano	28
Reportage 2° Convegno Additive Manufacturing - 23/24 Giugno 2022, Brescia	29
Verbale Assemblea Ordinaria 2022 - 24 Giugno 2022, Brescia	32
Reportage 1° Convegno Navale e Marittimo - 07/08 Luglio 2022, Genova	36
I nostri canali Social	39
Programma attività	40
19° Conferenza Nazionale AIPnD 2022 - 19/21 Ottobre 2022, Verona	42
art'23 International Conference - 28/30 Giugno 2022, Brescia	54
Corso di formazione per livello 3UNI EN ISO 9712:2022, Edizione 2023	55
Italia nel mondo	56
Rinnovo Quote Associative 2023	59

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Analisi storico-critica e rilievo dei dettagli costruttivi dei ponti strallati progettati da Riccardo Morandi in gestione ANAS <i>C. Di Vita, D. Esposito, D. Insana, L. Ranedda, L. Righetti, D. Testa, P. Tortolini (ANAS - Centro Sperimentale Stradale di Cesano - Laboratorio di Diagnostica Strutturale)</i>	60
---	----

Provini in Laminato Solido di Fibra di Carbonio con porosità creata artificialmente al fine di poter quantificare i Vuoti nel Volume tramite il Controllo Ultrasonoro <i>V. Capitani (TUV Italia - Bytest srl), M. Gaspari - (Plyform Composites srl)</i>	68
--	----

L'impiego della tomografia per la caratterizzazione di componenti realizzati con la Additive Manufacturing <i>C. Cappabianca (AIPnD), D. Baratto (Gilardoni S.p.A.), A. Anzani (Gilardoni S.p.A.)</i>	75
--	----

Riparliamo di requisiti visivi per il personale addetto a NDT <i>M. Bianchi, M. Giachino (NDE Control Srl), O. Oldani (B.R.V.I. Srl), L. Valente (Aerondi Srl)</i>	78
---	----

SMART StiloZak® <i>L. Lorenzi - SMART NDT S.R.L.</i>	85
---	----

## ■ RUBRICHE

Cercasi: RLSERVICES Srl	87
Certificazione PND: fonte CICPND	88
Campagna Webinar Soci Ente 2023	93
PnD Corsi	94
Profilo Socio Ente	
BABBCO	100
LAZZERO TECNOLOGIE Srl	102
XRD-TOOLS Srl	104
Le Aziende Informano - Anniversari	
NDT ITALIANA Srl	106
DELTA FLUX IMPIANTI Srl	109
GAMMA-IND Srl	111
13 <sup>th</sup> EFNDT 2023, Lisbon (Portugal) July 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup>	112
PnD Manifestazioni	113
I Soci Ente AIPnD	114
La Bancarella AIPnD	116
Moduli Associativi AIPnD	119