



AIPnD

Il Giornale delle PnD-MD è pubblicato trimestralmente dall'Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

abbonamento annuale  
€ 50,00 - Estero € 100,00  
Un numero separato € 10,00

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 - fax 030 3739176  
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. Vergura, F. Raggio, L. Giordano, C. Rizzetti,  
C. Cappabianca, M. Sarti, L. Merletti, D. Foppoli,  
M. Carboni, M. Quercio, C. Vecchiato, G. Silipigni,  
O. Tartic, L. d'Aquino, M.G. Maglione,  
CICPND SERVIZI Srl, D. Campoli, A. R. Fanella,  
SOL SpA, RLSERVICES Srl,  
GILARDONI SpA, 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 Dicembre 2021

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 XLII, N. 4 - Dicembre 2021

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	24
Messaggio del Presidente	27
Cordoglio	28
Abbonamento 2022	28
Reportage EEEIC - 07/10 Settembre 2021, Bari	29
Reportage 8° Convegno Energia Idroelettrica, - 17/18 Settembre 2021, Sondrio	30
Reportage 1° Convegno Agroalimentare - 30 Settembre/01 Ottobre 2021, Parma	35
Reportage EMO Milano 2021 - MADE IN STEEL 2021	38
Reportage Giornate di Studio Trasporto Ferroviario - 10/11 Novembre 2021, Milano	40
Attività AIPnD: Accordo AIPnD-LAC-DAC	44
Campagna Webinar Soci Ente 2022	47
Programma attività	48
art23 International Conference - 14/16 Giugno 2023, Brescia	49
GNS11 - 02/03 Dicembre 2021, Genova	50
Webinar Incontramoci on.line 2022 - Dr. Vrana, 14 Gennaio 2022	51
Webinar Soci Ente OLYMPUS ITALIA SRL, 27 Gennaio 2022	51
A&T 2022 + Tavola rotonda AIPnD "agroalimentare" - 23/25 Febbraio 2022, Torino	52
Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, Edizione 2022	53
1° Convegno CND in ambito Navale	53
Workshop Analysing Art - 24/27 Aprile 2022, Firenze	54
Simposio sui CND nell'aerospazio - 04 Aprile 2022, Volandia	55
19° Conferenza Nazionale AIPnD 2022 - 19/21 Ottobre 2022, Verona	56
2° Convegno Additive Manufacturing - 23/24 Giugno 2022, Brescia	58
Consiglio Scientifico AIPnD	59
Italia nel mondo	60
News dal mondo	64
Promozione Norme ASTM	78
Promozione Norme INFODOC Srl	79
LAMIERA 2022 - 25/28 Maggio 2022, Milano	80

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

La piattaforma di manutenzione predittiva e data analysis DiOMera in ottica manutentiva <i>Criscia Vecchiato</i>	
<i>Andritz Hydro S.r.l Unipersonale</i>	81
Ruolo dei CND nella manutenzione e monitoraggio delle centrali idroelettriche <i>Silipigni Giuseppe</i>	
<i>Bytest S.R.L - Gruppo TÜV SÜD</i>	85
Supporto delle Prove non Distruttive durante la revisione di Turbine Idrauliche <i>Osman Tartic</i>	
<i>ASTO Srl</i>	92
Un nuovo simulatore di campo coltivato per lo sviluppo di sistemi diagnostici non distruttivi in preraccolta <i>Luigi d'Aquino<sup>1</sup>, Maria Grazia Maglione<sup>2</sup></i>	
<sup>1</sup> ENEA SSPT-BIOAG-PROBIO, Centro Ricerche Portici	
<sup>2</sup> ENEA SSPT-PROMAS-NANO, Centro Ricerche Portici	96

## ■ RUBRICHE

Certificazione PND: fonte CICPND	100
I nostri canali Social	107
20th WCNDT 2020 - 30 Maggio/03 Giugno 2022, Incheon - Korea	108
13th ECNDT 2023 - 03/07 Luglio 2023, Lisbona - Portogallo	109
Rubrica Aeronautica	110
Rinnovo quote associative 2022	112
PnD Corsi	113
Tariffario Pubblicità 2022	121
Profilo Socio Ente: SOL SPA	122
PnD Manifestazioni	124
Cercasi: RLSERVICES Srl	124
Le Aziende informano	125
I Soci Ente AIPnD	126
La Bancarella AIPnD	128
Moduli Associativi AIPnD	131