



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
Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica
via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia
tel. 030 3739173 - fax 030 3739176
e-mail: giornale@aipnd.it
home page: <http://www.aipnd.it>

Hanno collaborato a questo numero:

G. Nardoni, E. Tuberosa, D. Bisi, M. Corsini,
L. Merletti, L. Giordano, D. Foppoli, C. Rizzetti,
A. De Cecco, M. Sarti, O. Oldani, M. Pomo,
E. Trentini, A. Tamburrino, L. Ferrigno, L. Zilberti,
F. Turrini, D. Donno, R. Boggia, G.L. Beccaro,
NDT CUSTOM Srl, M. Coli, T. Donigaglia,
A.L. Ciuffreda, P.I. Mariotti, G. Simoni, D. Morandi,
TEC Eurolab Srl, Chi-Hang Kwan, V. Chumillas,
F. Turcu, G. Corti, G. Caturano, G. Incarnato,
DeltaFlux Srl, CICPND SERVIZI Srl, DEKRA
Testing and Certification Srl, IIS CERT Srl,
TÜV AUSTRIA ITALIA- Blu
Solutions Srl, TÜV ITALIA Srl, ITANDTB,
UNAVIA, RL Services Srl, IMG Ultrasuoni Srl/BQUIET

Fotografie a cura di AIPnD, E. Tuberosa,
Nardoni Institute

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 Giugno 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

90 GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLII, N. 2 - Giugno 2021

■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	24
Messaggio del Presidente	27
Verbale Assemblea Ordinaria 2021	28
AIPnD ETS: nuovo nome, ma la sostanza non cambia	30
Accordo di collaborazione AIPnD/LAC Lombardia Aerospace Cluster	31
Reportage Tavola Rotonda prEN4179/NAS410	32
Reportage Corso III Livello on.line, primavera 2021	34
Reportage Seminario Diagnostica per il Costruito Storico	36
Abbonamento 2021	38
Campagna Webinar Soci Ente- Incontriamoci online	39
Reportage Webinar Soci Ente, OLYMPUS ITALIA Srl	40
Rinnovo quote associative 2021	41
I nostri canali Social	42
Reportage Webinar Incontriamoci on.line (Prof. Garibaldi)	43
Programma attività	44
Webinar Incontriamoci on.line (Prof. Vergura, 25.06.2021)	45
8° Convegno Energia Idroelettrica 17/18 Settembre 2021, Sondrio	46
1° Convegno Agroalimentare - 30 Settembre/01 Ottobre 2021, Parma	48
Simposio sui CND nell'aerospazio - Autunno 2021, Vergiate (VA)	50
art'21 International Conference - 03/05 Novembre 2021, Buenos Aires	52
Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, Edizione Straordinaria 2021	53
AIMAN, Il Mese della Manutenzione	53
1° Convegno CND in ambito Navale	54
Webinar AITI-DMC/AIPnD "Tra struttura e superficie" - 08 Giugno 2021	55
Pipeline&Gas Expo online, 08/22 Giugno 2021	56
EEEIC2021 - 07/10 Settembre 2021, Bari	57
MADE IN STEEL - 05/07 Ottobre 2021, Milano	58
EMO Milano - 04/09 Ottobre 2021, Milano	60
Workshop Analysing Art - 04/06 Ottobre 2021, Firenze	61
Promozione Norme ASTM	62
Promozione Norme INFODOC Srl	63
Riconoscimenti, Premio Cardona	64
19° Conferenza Nazionale AIPnD 2022	67
News dal mondo	68
Consiglio Scientifico AIPnD	71

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

<i>SI</i> cambia... grazie alle costanti (La rivoluzione -non distruttiva! - del Sistema Internazionale delle unità di misura) <i>Luca Zilberti</i>	
<i>INRiM</i> - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Torino	72
Analisi non distruttive per la valorizzazione degli scarti di produzione di una categoria di integratori alimentari a base erboristica: i gemmoderivati <i>Federica Turrini</i> ¹ , <i>Dario Donno</i> ² , <i>Raffaella Boggia</i> ¹ , <i>Gabriele Loris Beccaro</i> ²	
¹ Dipartimento di Farmacia, Università di Genova, ² Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università di Torino	76
PnD Novità: NDT CUSTOM Srl	78
GPR Survey on the Etruscan "Frontone della Tarantola" <i>M. Coli</i> ¹ , <i>T. Donigaglia</i> ¹ , <i>A.L. Ciuffreda</i> ¹ , <i>P.I. Mariotti</i> ² , <i>G. Simoni</i> ² , <i>D. Morandi</i> ³	
¹ DST - Department of Earth Sciences, University of Florence ² OPD - Opificio delle Pietre Dure, Firenze ³ IDS - IDS Georadar S.R.L., Hexagon Group (Ospedaletto, Pisa)	79
PnD Novità: TEC Eurolab Srl	84
Optimizing probe selection for FMC/TFM application <i>Chi-Hang Kwan</i> ¹ , <i>Victor Chumillas</i> ² , <i>Florin Turcu</i> ³ , <i>Giovanni Corti</i> ⁴	
¹ Olympus NDT Canada ² Olympus Iberia ³ Olympus Europe - OEKG ⁴ NDT Systems & Integration Sales Manager EMEA Dr. Eng, UT Level III ISO 9712	85
Omaggio al grande Dott. Magistrali	92

■ RUBRICHE

Rubrica Aeronautica	94
Comunicato Stampa: DeltaFlux Srl	97
Certificazione PND: fonte CICPND	98
PnD Manifestazioni	102
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certificato al Liv. 3 in accordo a UNI EN ISO 9712	103
Certificazione PnD applicazioni aerospaziali: elenco del personale PnD certificato al Liv. 3 in accordo a EN 4179	132
ASNT NDT III Level Certificate Holders	135
PnD Corsi	136
Cercasi: RLSERVICES Srl	144
PnD Novità: IMG Ultrasuoni Srl/ BQUIET	145
I Soci Ente AIPnD	146
La Bancarella AIPnD	148
Moduli Associativi AIPnD	151