



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, M. Lauro, M. Reggiani,
D. Foppoli, D. Bisi, M. Volinia, L. Artaz, A. Sannolo,
S. Ferrarese, F. Carere, A. Sardellitti, A. Bernieri,
L. Ferrigno, S. Sangiovanni, M. Laracca, P. Alfano,
Ten. Di Pietri Flaminia, T. Col. De Angelis Simona,
Magg. Risa Emanuele, Ten. Barbieri Alessia,
M. Frola, L. Garibaldi, F. Montagnoli,
EVIDENT, A. Tamburrino, L. Merletti,
CICPND, A.C.N.D., GILINSTITUTE, FORLÌ
AMBIENTE, INGEGNI Srl, A. Forti, 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 2024

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 XLV, N. 4 - Dicembre 2024

VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	4
AIPnD BOARD 2024/2028 – nuove cariche	6
Messaggio del Presidente	7
Verbale Assemblea Ordinaria 2024, Parma 16 Maggio 2024	8
Reportage AQUAWATT, Piacenza 03/04 Ottobre 2024	12
Reportage 9° Convegno ENERGIA, Saint-Vincent (AO) 26/27 Settembre 2024	13
Reportage EuroMaintenance, Rimini 16/18 Settembre 2024	24
Rinnovo Quote Associative 2025	26
Tariffario Inserzionisti 2025	26
Campagna Webinar Soci Ente 2025	28
Programma Attività	29
Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 9712, Edizione 2025	30
Corso di formazione per livello 3 Manutenzione Ferroviaria, Edizione 2025	30
Klimahouse, Bolzano 29 Gennaio/01 Febbraio 2025	31
A&T, Torino 12/14 Febbraio 2025	32
Workshop Beni Culturali, Firenze 28 Febbraio 2025	33
Webinar Soci Ente EVIDENT, 11 Marzo 2025	34
3° Master Tecnico Ricerca Perdite su Condotte Idriche, Reggio Emilia Aprile 2025	35
Giornata di Studio Ferroviario, Primavera 2025	36
PnD Manifestazioni	37
Italia nel Mondo	43

ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Condotte forzate: strategie di controllo negli impianti idroelettrici <i>L. Artaz, A. Sannolo, S. Ferrarese (C.V.A. Spa)</i>	49
Sonda Eddy Current per il rilevamento di difetti sub-superficiali con qualsiasi orientamento <i>F. Carere¹, A. Sardellitti², A. Bernieri², L. Ferrigno², S. Sangiovanni¹, M. Laracca¹</i> ¹ Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma ² Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Università di Cassino e del Lazio Meridionale	53
Controlli Non Distruttivi per le Macchine Alimentari. Buone pratiche e innovazioni tecnologiche per produttori e utilizzatori <i>P. Alfano (Omeco Lifetech)</i>	58
Caso studio: studio di fattibilità del metodo radiografico per lo screening dei longheroni anteriori della deriva <i>Ten. Di Pietri Flaminia, T. Col. De Angelis Simona, Magg. Risa Emanuele, Ten. Barbieri Alessia (Aeronautica Militare)</i>	61
Metodi CND sugli alberi dei gruppi idroelettrici <i>M. Frola (C.V.A. Spa), L. Garibaldi (DIMEAS, Politecnico di Torino)</i>	65

RUBRICHE

Le Aziende informano: ITANDTB	72
PnD Novità: EVIDENT	78
Rubrica Aeronautica	82
Cordoglio Mario Bianchi	85
Certificazione PND: fonte CICPND	87
Certificazione PND: fonte CICPND – presentazione A.C.N.D.	98
AIPnD - i nostri canali Social	100
PnD Corsi	101
GilInstitute	109
Profilo Socio Ente Forlì Ambiente	110
Profilo Socio Ente Ingegneri Srl	112
Area Riservata Soci AIPnD	113
I Soci Ente AIPnD	114
La Bancarella AIPnD	116
Moduli Associativi AIPnD	119