



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, Evident, M. Volinia,
D. Foppoli, M. Giachino, B. Moscarriello,
C. Cappabianca, L. Merletti, C. Ontelli, A. Favre,
R. Valente, D. Olivero, M. Baisotti, A. Madonia,
R. Sesana, A. Canova, M. Quercio, L. Santoro,
S. Vergura, M. Reggiani, IREN, BABBCO,
M. Cevenini, L. Giordano, A. Forti

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 Marzo 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. 1 - Marzo 2024

■ VITA ASSOCIATIVA

Campagna associativa 2024	1
Editoriale	6
Il benvenuto ai nuovi Soci	8
Messaggio del Presidente	9
Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe GmbH, 21 Novembre 2023	16
Campagna Webinar Soci Ente 2024	18
Reportage art'23 International Conference on NDT in Cultural Heritage, Brescia 28/30 Novembre 2023	22
Reportage Klimahouse 2024, Bolzano 31 Gennaio/03 Febbraio 2024	26
Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torino 14/16 Febbraio 2024	28
Le nuove cariche AIPnD	31
Programma Attività	33
MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idriche	34
1° Convegno Termografia ad Infrarosso, Napoli 05 Luglio 2024	35
8° Convegno Aerospace, Sarzana (SP) 10 Maggio 2024	36
2° Convegno Agroalimentare, Parma 16/17 Maggio 2024	39
GIC Giornate Italiane del Calcestruzzo, Piacenza 18/20 Aprile 2024	42
Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 9712, 1° Edizione 2024	43
PIPELINE & GAS EXPO, Piacenza 29/31 Maggio 2024	44
20th WCNDT, Incheon Korea 27/31 Maggio 2024	45
AQUAWATT, Piacenza 29/30 Ottobre 2024	46
9° Convegno Energia, Saint-Vincent (AO) 26/27 Settembre 2024	47
I nostri canali Social	48

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Ispezioni con drone in ambienti indoor. Centrale di Fusina - ricerca di perdite nel generatore di vapore. <i>C. Ontelli (Enel Green Power SpA)</i>	52
La Laminazione in Barre di Lingotti in Acciaio Inossidabile: Studio della Sanità Interna <i>A. Favre, R. Valente, D. Olivero, M. Baisotti (CAS Cogne Acciai Speciali)</i>	55
Tarifario 2024	59
Enel Impianto di Torrevaldaliga Nord: ispezione con ROV per la ricerca della causa di elevato assorbimento del motore asincrono. <i>A. Madonia (Enel Green Power SpA)</i>	60
Servizi ai Soci	64
L'utilizzo dell'induzione magnetica come sorgente termica per l'analisi dei difetti mediante termografia attiva: risultati preliminari. <i>R. Sesana¹, A. Canova², M. Quercio², L. Santoro²</i> <i>(¹DIMEAS, Politecnico di Torino)</i> <i>(²DENERG, Politecnico di Torino)</i>	65
Aspetti critici per l'ispezione termografica di impianti fv <i>S. Vergura (Politecnico di Bari)</i>	70

■ RUBRICHE

Pagine Poster	74
Certificazione PND: fonte CICPND	80
PnD Corsi	90
Comunicato Stampa IREN	96
Le Aziende Informano	98
Quote Associative	98
PnD Novità Babbco	99
Area Riservata	99
PnD Novità NDT ITALIANA	100
PnD Manifestazioni	103
La Bancarella AIPnD	104
I Soci Ente AIPnD	108
Moduli Associativi AIPnD	111