



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: aipnd@aipnd.it
home page: <http://www.aipnd.it>

Hanno collaborato a questo numero:

G. Nardoni, E. Tuberosa, D. Bisi, M. Reggiani, A. Canova, R. Invernici, ITCOLD, M. Nerattini, A. Sgammatto, I. Bresciani, C. Rizzetti, LABORATORIO TRENTO SRL, L. De Marchi, A. Marzani, N. Testoni, D. Perussi, D. Dell'Avanzo, Italsabi Srl, NDT Custom Srl, Bureau Veritas Italia SpA, CICPND, DEKRA Testing and Certification Srl, IIS CERT Srl, ITANDTB, TEC Eurolab Srl, TÜV AUSTRIA ITALIA - BLU SOLUTIONS Srl, TÜV ITALIA Srl, G. Lombardi, 2EFFE Engineering Srl, L. Giordano

Fotografie a cura di E. Tuberosa

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: Grafiche Artigianelli
Via Ferri, 73 - Brescia

Fine stampa Giugno 2019

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 (L. 196/03) 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 XL, N. 2 - Giugno 2019

■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	18
Guida PnD 2019	20
Messaggio del Presidente	21
Reportage A&T, Torino	22
Rinnovo Quota AIPnD 2019	23
Reportage Giornata di Studio ITCOLD, Milano	24
Reportage Convegno ENAC/UNAVIA, Roma	27
Reportage LAMIERA, Milano	29
Reportage Convegno AIPnD Automotive 2019	30
Reportage Corso III Livello, Brescia	32
Reportage AERO 2019	34
Abbonamento 2019	39
Italia nel mondo	40
Programma attività	41
Master Ingegneria Forense, Torino	42
AITA 2019, Firenze - Evento patrocinato da AIPnD	43
1979-2019 verso il 40° di AIPnD	44
Conferenza Nazionale AIPnD 2019, Pero (MI)	46
Giornata Aerospaziale 2020 - Vergiate (VA)	53
GIS 2019, Piacenza - Evento patrocinato da AIPnD	54
Art'20 International Conference, Buenos Aires	55
Metallurgia per non Metallurgisti, Milano - Evento patrocinato da AIPnD	56
MEMO 2019, Milano - Evento patrocinato da AIPnD	57
Obiettivo Socio Ente: LABORATORIO TRENTO SRL	63
Tariffario Pubblicità 2019	69
Didattica	70

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Metodi e tecnologie per ispezioni con onde ultrasoniche guidate di piastre e gusci in composito <i>Luca De Marchi^{1,3}, Alessandro Marzani^{2,3}, Nicola Testoni³</i>	
¹ Dipartimento dell'Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, DEI, Università di Bologna	
² Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, DICAM, Università di Bologna	
³ Centro di Ricerca sui Sistemi Elettronici "Ercole De Castro", ARCES, Università di Bologna	73

Particolari forgiati: difettologia ed esami non distruttivi

Davide Perussi e Davide Dell'Avanzo

Forgiatura Ring Mill SpA

78

Cercasi: ITALSABI Srl - NDT CUSTOM Srl

83

Pagine Poster

84

■ RUBRICHE

PnD Corsi	91
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certificato al Liv. 3 in accordo a UNI EN ISO 9712	100
ASNT NDT III Level Certificate Holders	135
Certificazione PnD: fonte CICPND	136
Rubrica Aeronautica	141
PnD Novità: Radiografia Digitale	143
Profilo Socio Ente: 2Effe Engineering Srl	144
PnD Manifestazioni	145
I Soci Ente AIPnD	146
La Bancarella AIPnD	148
Moduli Associativi AIPnD	151