



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, A. Tamburrino, A. Canova, F. Raggio, M. Coli, M. Lauro, G. Fantoni, O. Oldani, R. Felicetti, M. Sarti, D. Moroni, C. Rizzetti, E. Trentini, M. Savona, ANIMA, G. Gobbi, M. Carboni, D. Foppoli, R. Guariniello, E. Ruffino, L. Manavella, D. Palumbo, U. Galietti, I&T Nardoni Institute, NDT CUSTOM Srl, ITALSABI Srl, RLSERVICES Srl, CICIPND Servizi Srl, A. Gianneo, F. Montagnoli, C. Cappabianca, Laboratorio Trentino Srl, CND Studio Srl, M. Corsini, L. Giordano.

Fotografie a cura di AIPnD, A. Legrenzi, D. Moroni, 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 Dicembre 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. 4 - Dicembre 2019

■ VITA ASSOCIATIVA

| | |
|---|----|
| Editoriale | 20 |
| Messaggio del Presidente | 22 |
| Organi di Governo AIPnD 2019/2021 | 23 |
| Assemblea Ordinaria AIPnD 24 Ottobre 2019 | 24 |
| Reportage Conferenza Nazionale AIPnD 2019 | 28 |
| Reportage AITA 2019 Advanced Infrared Technology and Applications | 40 |
| Reportage Corso AIM Le Prove non Distruttive | 42 |
| Reportage MEMO 2019 Metals for Road Mobility | 43 |
| Reportage GIS 2019 Giornate Italiane del Sollevamento | 44 |
| Attività AIPnD | 45 |
| A&T Automation&Testing - 12/14 Febbraio 2020, Torino | 46 |
| Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, edizione 2020 | 47 |
| Simposio sui CND nell'aerospazio - 22 Aprile 2020, Vergiate (VA) | 48 |
| Art'20 International Conference, Buenos Aires | 50 |
| News dal mondo PnD | 52 |
| Agreement IAEA/AIPnD | 54 |
| Italia nel mondo | 56 |

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

| | |
|---|----|
| Il sapere scientifico nella giustizia penale <i>Raffaele Guariniello (già Magistrato presso la Procura della Repubblica di Torino)</i> | 64 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| AUTOMOTIVE: controllo dei punti di saldatura prove distruttive, controllo mediante ultrasuoni e tomografia computerizzata. Quali prospettive per il futuro? <i>Elisabetta Ruffino, Luca Manavella (MotivexLab - MTC srl)</i> | 66 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Utilizzo della tecnica termografica Lock-in per la misura dello spessore di materiali compositi <i>Davide Palumbo, Umberto Galietti (Dipartimento Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari)</i> | 71 |
|---|----|

| | |
|---------------|----|
| Pagine Poster | 77 |
|---------------|----|

■ RUBRICHE

| | |
|---|-----|
| PnD Corsi | 86 |
| Cercasi: NDT CUSTOM Srl - ITALSABI Srl - RLSERVICES Srl | 95 |
| Certificazione PND | 96 |
| Rubrica Aerospaziale | 100 |
| Tariffario Pubblicità 2020 | 109 |
| PnD Novità | 110 |
| PnD Manifestazioni | 111 |
| Abbonamento 2020 | 111 |
| Le Aziende informano | 112 |
| Rinnovo Quota Associativa 2020 | 113 |
| I Soci Ente AIPnD | 114 |
| La Bancarella AIPnD | 116 |
| Moduli Associativi AIPnD | 119 |