



AIPnD

Il Giornale delle PnD-MD è pubblicato trimestralmente dall'Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

**abbonamento annuale**  
€ 36,15 - Estero € 51,65  
Un numero separato € 9,00

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](mailto:aipnd@aipnd.it)  
home page: <http://www.aipnd.it>

Hanno collaborato a questo numero:

G. Nardoni, M. Pappone, E. Tuberosa, Made Expo Srl, Federlegno Arredo, O. Oldani, A. Sgammato, AIM Associazione Italiana Metallurgia, M. Reggiani, C. Cibrario, R. Rolli, F. Ecclesia, G. Giaccardi, A. Zamboni, M. Cevenini, V. Vicario, BUREAU VERITAS SpA, CICIPND SERVIZI Srl, DEKRA Testing and Certification Srl, IIS CERT Srl, RINA SERVICES SpA, TEC EUROLAB Srl, L. Merletti, Remet Controlli S.a.S., Carestream, L.a.t.i.f., NDT Custom Srl, SMART NDT Srl, M. Corsini.

Fotografie di: E. Tuberosa, A. Sgammato, AIM Associazione Italiana Metallurgia, A&T 2017

**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 2017

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

# 7<sup>e</sup> **GIORNALE** delle **PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA** Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XXXVIII, N. 2 - Giugno 2017

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	20
Messaggio del Presidente	21
Programma attività	22
17° Conferenza Nazionale AIPnD, Biennale PnD-MD Esposizione, 25/27 Ottobre 2017 - Milano	23
Art17 International Conference, 22/24 Novembre 2017 - Torino	28
Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, edizione 2018	33
Reportage MADE Expo 2017	34
Reportage Corso III AIPnD edizione 2017	35
Reportage AERO 2017	36
Reportage GdS ACCIAI INOSSIDABILI in collaborazione con AIM	39
Reportage Convegno AIPnD Automotive 2017	40
Reportage A&T 2017	42
GIS 2017, evento patrocinato da AIPnD	44

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Esempi di applicazione delle tecniche di microscopia alla failure analysis in ambito automotive <i>Raffaella Rolli - Francesca Ecclesia - Genny Giaccardi - Alberto Zamboni</i> <i>Centro Ricerche Fiat - Group Materials Labs - Microscopy</i>	51
---	----

Liquidi Penetranti nella motorcycle industry novità tecniche e case studies <i>Michele Cevenini</i> <i>NDT ITALIANA Srl</i>	54
---	----

Pagine poster	60
---------------	----

## ■ RUBRICHE

PnD Corsi	68
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certificato al Liv.3 in accordo a UNI EN ISO 9712	78
ASNT NDT Level III Certificate Holders	110
Abbonamento 2017	110
Certificazione PnD: fonte CICIPND	111
Tariffario Inserzioni 2017	117
Rubrica Aerospaziale	118
Rinnovo Quote associative AIPnD 2017	120
PnD Manifestazioni	121
Profilo di un Socio Ente: Remet Controlli S.a.s.	122
Le Aziende informano	124
PnD Novità	125
Cercasi	125
La Bancarella AIPnD	126
I Soci Ente AIPnD	128
GuidaPnD 2017	130
Moduli Associativi AIPnD	131