



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. Papponetti, E. Tuberosa,  
D. Poltronieri, S. Marchetti, G.M. Manoussakis,  
E. Trentini, C. Rizzetti, C. Donghi, E. Tosti,  
A. Gianneo, M. Carboni, A. Bernasconi, R. Galeazzi,  
CICPND SERVIZI Srl, G. De Angelis,  
M. Bernabei, E. Dati, L. Manduchi, L. Bonaccorsi,  
M. Buonsanti, F. Ceravolo, T. Minniti,  
F. Montagnoli, M. Cardone, C. Angeli,  
D. Campoli, M. Capriolo, G. Cavaccini,  
F. Radaelli, A. Domenella, SMART NDT Srl,  
NDT CUSTOM Srl, M. Corsini.

**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 Settembre 2016

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 XXXVII, N. 3 - Settembre 2016

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	23
Messaggio del Presidente	25
I Nuovi Soci AIPnD	26
Programma attività	29
Convegno "Diagnostica e prove non distruttive" in collaborazione con IIS - Genova	30
Convegno "L'innovazione nei controlli non distruttivi delle funi metalliche" - Rovereto (TN)	32
Convegno "Le radiazioni nell'industria: problematiche di sicurezza ed applicazioni avanzate" - Milano	34
Corso III livello Brescia - Novembre 2016	36
Reportage 19 <sup>th</sup> WCNDT Monco di Baviera, Giugno 2016	38
Reportage Giornata Aerospaziale 2016, Pratica di Mare (RM)	48

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

High Contrast Radioscopy System for X-Ray High Energy Control <i>Elena Tosti - AVIO S.p.A.; Colleferro (RM)</i>	58
Structural Health Monitoring and Non Destructive Testing of fatigue crack growth in bonded CFRP-CFRP Lap Joints <i>Andrea Gianneo, Michele Carboni, Andrea Bernasconi, Riccardo Galeazzi Politecnico di Milano, Dip. Ingegneria Meccanica</i>	66

## ■ RUBRICHE

PnD Corsi	74
Abbonamento 2016	82
Certificazione PnD: fonte CICPND	84
Rubrica Aerospaziale	95
I Soci Ente AIPnD	123
Cercasi	125
Profilo di un Socio Ente: NDT CUSTOM Srl	126
Tariffario Pubblicità 2016	127
La Bancarella AIPnD	128
PnD Manifestazioni	130
Moduli Associativi AIPnD	131