



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,  
M. Lanzani, R. Invernici, S. Rusca, I. Limardo,  
R. Russo, AIM, C. Cappabianca, M. Pomo,  
A. Canova, G. Magugliani, B. Paladino, G. Parma,  
E. Tonello, M. Moscatti, D. Rossi, B. Vusini,  
A. Cernigoi, B. Susic, CICIPND SERVIZI Srl,  
M.F. Bianchi, I.T.Ex Srl,  
QUALITY CONTROL Srl,  
SMART NDT Srl, M. Corsini.

Fotografie 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 Dicembre 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. 4 - Dicembre 2016

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	18
Messaggio del Presidente	19
Verbale Assemblea Ordinaria dei Soci AIPnD, 21 Ottobre 2016 - Rovereto (TN)	20
Reportage Convegno "Diagnostica e prove non Distruttive" in collaborazione con IIS, 13 Ottobre 2016 - Genova	24
Primo annuncio Corso Metallurgia per non Metallurgisti con il patrocinio di AIPnD	27
Reportage partecipazione a Fiera BI.MU, 04/08 Ottobre 2016 - Milano	27
Reportage partecipazione a GIC Giornate Italiane del Calcestruzzo 2016, 10/12 Novembre 2016 - Piacenza	28
Reportage Corso di formazione e preparazione per l'esame di Livello 3 ISO 9712, 07/08 Novembre 2016 - Brescia	29
Abbonamento 2017	29
Reportage Convegno FUNI 2016, 21 Ottobre 2016 - Rovereto (TN)	30
Reportage Convegno RADIAZIONI 2016, 22 Novembre 2016 - Milano	32
Tariffario Inserzioni 2017 - Rinnovo Quota Associativa 2017	38
Programma attività	39
Corso III livello Brescia - Febbraio/Marzo 2017	40
Convegno AUTOMOTIVE 2017, Ducati Motor Holding Borgo Panigale, Bologna	41
Giornata di Studio ACCIAI INOSSIDABILI in collaborazione con AIM, 11 Maggio 2017 - Bologna	42
17° Conferenza Nazionale AIPnD, Biennale PnD-MD Esposizione, 25/27 Ottobre 2017 - Milano	43
ESSC & DUPLEX 2017, 25/27 Maggio 2017 - Bergamo (con il patrocinio di AIPnD)	44
Art17 International Conference, 22/24 Novembre 2017 - Torino	45

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Controllo integrato di materiali compositi: dagli NDT tradizionali alla tomografia <i>M. Moscatti - TEC Control Srl, Campogalliano (MO)</i>	49
Il controllo magnetoidдукtivo nel settore ascensoristico: esperienze pratiche del metodo <i>Ing. Daniel Rossi, Ing. Bruno Vusini - AMC Instruments, Torino</i>	53
Analisi del contenuto in frequenza del rumore di base di una fune: un approccio innovativo <i>A. Cernigoi, B. Susic - Università di Trieste</i>	59
Pagine poster	64

## ■ RUBRICHE

PnD Corsi	67
Certificazione PnD: fonte CICIPND	79
Rubrica Aerospaziale	85
Profilo di un Socio Ente: I.T.Ex Srl	94
GuidaPnD 2017	95
PnD Manifestazioni	96
Le Aziende informano	97
La Bancarella AIPnD	98
I Soci Ente AIPnD	100
Cercasi	102
Moduli Associativi AIPnD	103