



AIPnD

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

**abbonamento annuale 2009**

€ 36,15 - Estero € 51,65

Un numero separato € 9,00

Per gli associati, la quota associativa è comprensiva dell'abbonamento alla Rivista

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, A. Porco, E. Ceccarelli, S. Ghia,  
E. Trentini, M.F. Bianchi, E. Arisi, ASNT, D. Bisi,  
M. Pomo, E. Tosti, M. Vona, C. Aiello, G. Miccichè,  
UNI, CICPND, P.G. Caldera, C. Cappabianca,  
M. Capriolo, G. Petronella, O. Motta, P. Sicurella,  
G. Ferrazzano, F. Siniscalchi, G. Silvestro,  
D. Gattolin, E. Ferrari, C. Branca, M.T. Bazzani

**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

*È concessa la riproduzione di articoli e/o rubriche purché venga citata la fonte e rispettata la sua integrità.*

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: Artigianelli S.p.A.  
sez. Tipolitografia Queriniana  
Via Ferri, 73 - Brescia

Fine stampa Marzo 2010

Poste Italiane SpA  
Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003  
(conv. L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1,  
DCB Brescia

Contiene I.P.



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

# 9<sup>o</sup> GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XXXI, N. 1 - Marzo 2010

■ **VITA ASSOCIATIVA**

Programma AIPnD	10
Editoriale	11
A ricordo	12
Attività AIPnD	13
La partecipazione dell'AIPnD a Progetti Europei	15

■ **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**

Field experience in detection of SCC & HIC using <i>Ultrasonic Testing in Oil &amp; Gas Industry</i> <i>Abdul Wahab Al-Mithin, G. Santhosh Kumar, Vinayak Sardesai, John William D'sa</i> <i>Kuwait Oil Company (KOC)</i>	17
Controllo ad ultrasuoni di saldature a punti nel settore Automotive <i>D. Bisi, Fiat Group Automobiles – Torino</i> <i>M. Pomo, Bytest Srl – Volpiano (TO)</i>	23
Controllo RX e tecniche NDT complementari. Una panoramica delle attività svolte da Avio nell'ambito di NDT applicati a motori spaziali di grandi dimensioni <i>E. Tosti, Avio Propulsione Aerospaziale – Colleferro (RM)</i>	28
Valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo mediante misure di velocità di onde acustiche <i>R. Ditommaso, M. Mucciarelli, M. Vona, M. De Bonis</i> <i>A. Masi, Università degli Studi della Basilicata – Potenza</i>	32

■ **RUBRICHE**

PnD Corsi	38
Libri	40
Normativa <i>- Elenco delle Norme sulle PnD (aggiornato al 05/02/2010)</i>	55
Certificazione PnD – fonte CICPND	56
Radioprotezione	60
Ricerca	62
Aerospaziale	64
Dalle Riviste	81
Le Aziende informano	84
PnD Novità	86
PnD Manifestazioni	87
La Bancarella AIPnD	90
I Soci Ente dell'AIPnD	92
Scheda di adesione all'AIPnD	95