



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  
home page: <http://www.aipnd.it>

Hanno collaborato a questo numero:

**G. Nardoni, R. Gittardi, E. Arisi, E. Trentini,  
O. Oldani, A. Ianfascia, IIS, Il Giornale  
dell'Ingegnere, R.A. Ricci, U. Spezia,  
C. Aiello, P.G. Caldera, CCPND,  
M.F. Bianchi, G. Petronella, U. Piazza,  
G. Lombardi, R. Secchi, P. Sicurella, A. Niola,  
E. Tuberosa, 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 Settembre 2009

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*

# 71° GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XXX, N. 3 - Settembre 2009

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	8
PnD Roma 2009 - Presentazione	10
Programma AIPnD: <i>Corso di qualificazione Prove non Distruttive per la diagnostica delle strutture in calcestruzzo Bologna: Novembre-Dicembre 2009</i>	12
Lettere al Giornale	13

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Caratterizzazione della radiografia computerizzata (CR/DR) con schermi al fosforo e confronto con la radiografia convenzionale a film (FR) <i>M. Bianchi, Bytest Srl - Volpiano (TO)</i> <i>F. Rivara, S. Rusca, IIS - Genova</i>	16
Degradation phenomena on Historic Glass: Non-destructive characterization by synchrotron radiation <i>H. Roemich, Institute of Fine Arts, New York University</i> <i>F. Zanini, N. Sodini, Syrrmep Group, Sincrotrone Trieste</i> <i>K. Wittstadt, Fraunhofer ISC - Germany</i> <i>C. Mueller Weinitzschke, Dombauverwaltung, Glasrestauration - Germany</i>	24
Energia da fusione nucleare: nonostante gli sforzi resta un miraggio <i>G. Possa, Senatore della Repubblica, Presidente della Commissione Istruzione Pubblica e Beni Culturali</i>	31
Le proposte dell'AIN per l'avvio e lo sviluppo del programma Elettro-nucleare <i>R.A. Ricci, Presidente AIN</i> <i>U. Spezia, Segretario Generale AIN</i>	34

## ■ RUBRICHE

PnD Corsi	47
Libri	49
Normativa: <i>ASME V, ASME VIII Div. 1 e Div. 2</i> <i>Nel personnel qualification requirements, è inserita la certificazione ISO 9712 / EN 473</i>	50
Radioprotezione	52
Certificazione PnD, fonte CICPND	54
Aerospaziale	67
Dalle Riviste	80
PnD Novità	82
Le Aziende informano	85
PnD Manifestazioni	88
La Bancarella dell'AIPnD	90
I Soci Ente dell'AIPnD	92
Scheda di adesione all'AIPnD	95