



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, G.M. Gatti, E. Arisi,
R. V. Murphy, F. Ciuffa, CICPND, IIS,
RINA, M.F. Bianchi, G. Petronella,
M. Colombo, F. Siniscalchi, G. De Nitto,
V. Capitani, M. Capriolo, AVIO, E. Trentini,
C. Cappabianca, E. Tuberosa, 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 giugno 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 n. 2 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

7^o GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XXX, N. 2 - Giugno 2009

VITA ASSOCIATIVA

Editoriale: trentennale dell'AIPnD	8
PnD Roma 2009	10
Accademia NDT International – Prima Assemblea Generale	12

ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Non-destructive Testing to Reduce Risk of Failure <i>R. V. Murphy – Chair of ISO/TC 135</i>	14
Dimensionamento dell'altezza delle discontinuità e loro caratterizzazione come planari o volumetriche con tecniche Phased Array basate sugli echi difratti <i>G. Nardoni, M. Certo, P. Nardoni, M. Feroldi, D. Nardoni I&T Nardoni Institute – Folzano (BS) L. Possenti, A. Filosi, S. Quetti – ATB Riva Calzoni – Roncadelle (BS)</i>	16
Le repliche metallografiche su acciai basso legati: confronto tra differenti metodologie e considerazioni procedurali. <i>G. Bidolli, F. Ciuffa, D. Lega – ISPEL, Laboratorio Chimico e Tecnologico dei Materiali G. Braconi – Tec.Ser Srl, Tarquinia (VT) C. Delle Site – ISPEL, Dip. Certificazione e Conformità di Prodotti e Impianti V. Esposito – Università di Torvergata di Roma</i>	22
Ultrasonic and Eddy-Current Inspection of Rail Wheels and Wheel Set Axles <i>B. Rockstroh, W. Kappes, F. Walte, M. Kröning, S. Bessert, W. Schäfer, R. Schallert, V. Bäber, D. Joneit – Fraunhofer IZFP A. Montnacher, J. Goetz – TEG Stuttgart R. Seitz, H. Hintze – Deutsche Bahn AG W. Pieper, N. Schümann – BIP-Industrietechnik GmbH P. Heilmann – arXes Information Design Berlin GmbH A. Kushnarev, Y. Smorodinskiy, V. Kamradin – NTMK Zhi-Quan Wang – Beijing Sheenline Technology Co. Ltd. Yugong Xu – Beijing Jiaotong University</i>	28

RUBRICHE

GUIDA PnD – Ediz. 2009 “Ultimo avviso!”	34
PnD Corsi	35
Certificazione: elenco del personale PnD certificato al liv. 3	
- CICPND	39
- IIS	45
- RINA	48
- ASNT NDT Level 3 Certificate Holders	51
Certificazione PnD, fonte CICPND	52
Aerospaziale	
- Meeting tra il Chairman dell'NDT Task Group del Narcap e l'ITANDTB	65
- Elenco livelli 3 NAS410/EN4179 dell'ITANDTB	67
- L'azienda trasparente : andiamo a scuola!	69
- Audit Nadcap in Avio ed in Bytest	70
- Capacità di Monitoraggio dei Pannelli per la verifica dell'efficienza del sistema	72
- Storia di una azienda: AVIO	77
Dalle Riviste	82
PnD Manifestazioni	84
Le Aziende informano	86
Eventi – Reportages	87
La Bancarella dell'AIPnD	90
I Soci Ente dell'AIPnD	92
Scheda di adesione all'AIPnD	95