



AIPnD

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

abbonamento annuale 2010

€ 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. Tuberosa, O. Niglio,

L. Papi, R. Montanini, A. Udriou,

UNI, CICPND, M. Bianchi, G. Spera,

M. Nerattini, Nadcap, G. Petronella,

A. Domenella, V. Capitani, C. De Nitto,

M. Capriolo, F. Serafini, E. Trentini,

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 2011

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

# Il **GIORNALE** delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XXXII, N. 1 - Marzo 2011

## ■ VITA ASSOCIATIVA

Dove le PnD	12
Editoriale	13
Attività internazionali	14
Comunicato agli Organismi di Certificazione	15
Cordoglio: Comm. G. Pasqualotto	15
ART '11: Final Programme	16
PnD Firenze 2011	24

## ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Conservation Scientists: "Il medico specialista" dei Beni Culturali <i>O. Niglio - Università degli Studi e-Campus, Novedrate (CO)</i> <i>L. Papi - CNR Roma</i>	25
La progettazione degli esperimenti a supporto della manutenzione predittiva di macchine rotanti nell'industria petrolchimica <i>R. Montanini - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina</i>	28
Nuovo approccio nello spiegare la formazione della grafite "chunky" nelle ghise con grafite sferoidale Prima parte <i>A. Udriou - Consulente metallurgico, SATEF-Hüttenes Albertus SpA, Vicenza</i>	33
PnD SERVIZI: Primo annuncio GUIDA PnD - Ediz. 2011	40

## ■ RUBRICHE

PnD Corsi	44
Normativa: Elenco delle Norme sulle PnD aggiornato al 10 Febbraio 2011	48
Certificazione PnD - Fonte CICPND	62
Aerospaziale	75
Riviste & Forum	99
Cercasi	103
Libri: "Fondamenti di organizzazione e gestione aziendali"	104
PnD Manifestazioni	105
I Soci Ente dell'AIPnD	108
Scheda di adesione all'AIPnD	111

*In copertina:* La Croce di Giotto durante i lavori di restauro all'Opificio delle Pietre Dure di Firenze