



AIPnD

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

abbonamento annuale
€ 50,00 - Estero € 100,00
Un numero separato € 10,00

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

Hanno collaborato a questo numero:

G. Nardoni, E. Tuberosa, E. Trentini, M. Carboni, L. Merletti, O. Oldani, L. Giordano, C. Rizzetti, A. Tamburrino, C. Cappabianca, E. Rutili, D. Foppoli, R. Felicetti, E. Pagini, M. Lauro, M. Sarti, D. Olivero, A. Favre, M. Marino, M. Marten Perolino, A. Taiariol, M. Castellini, M. Coli, E. Ferretti, E. Caliano, D. Perussi, D. Dell'Avanzo, G. Cavaccini, T. Cavaccini, ITALSABI Srl, RLServices Srl, PRÜFTECHNIK Srl, I&T Nardoni Institute, UNI, CICIPND SERVIZI Srl, NDT CUSTOM Srl, IMG Ultrasuoni Srl/BQUIET, M. Corsini.

Fotografie a cura di AIPnD, 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 Marzo 2021

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 (GDPR UE n. 679/2016) ed è finalizzata all'invio della pubblicazione e ad eventuali comunicazioni ad essa correlate

90 GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLII, N. 1 - Marzo 2021

■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	17
Messaggio del Presidente	19
Cordoglio in Associazione	20
Italia nel mondo	21
Reportage Simposio Aeronautico, Ottobre/Novembre 2020	22
Reportage Conferenza ASNT, Novembre 2020	26
Reportage Corso III Livello PT on.line, Novembre 2020	28
Conferenza Biennale AIPnD 2022	29
Reportage Webinar Incontriamoci on.line (Prof. Chiaia/Ing. Zilberti)	30
Rinnovo quote associative 2021	31
Accordo di collaborazione AIPnD/AITI - D.M.C.	32
Programma attività	33
Seminario Diagnostica per il Costruito Storico	34
Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, Edizione 2021	36
8° Convegno Energia Idroelettrica 16/17 Luglio 2021, Sondrio	37
1° Convegno Agroalimentare - 27/28 Maggio 2021, Parma	38
Simposio sui CND nell'aerospazio - 07 Luglio 2021, Vergiate (VA)	40
1° Convegno CND in ambito Navale	42
art'21 International Conference, 03/05 Novembre 2021 Buenos Aires	43
Workshop Analysing Art - 04/06 Ottobre 2021, Firenze	45
LAMIERA 2021 - 26/29 Maggio 2021, Milano	46
EMO Milano - 04/09 Ottobre 2021, Milano	47
Promozione Norme ASTM	52
Promozione Norme INFODOC Srl	53
I nostri canali Social	54
Campagna Webinar - Incontriamoci online	55
Consiglio Scientifico AIPnD	58

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

La propagazione degli ultrasuoni e la fucinatura di acciai austenitici di grandi dimensioni: i fenomeni di ricristallizzazione statica e dinamica nella deformazione a caldo
Arianna Favre; Marco Marino; Dimitri Olivero; Matteo Marten Perolino; Andrea Taiariol
CAS Cogne Acciai Speciali 62

The Sala Grande of Palazzo Vecchio, Firenze: an insight into its walls by non-destructive analysis

Marta Castellini¹, Massimo Coli², Emanuela Ferretti³

¹CNR-ISPC (Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale), Italia - DIDA, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze

²DST, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze

³DIDA, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze

68

La nuova categoria di Laboratori per prove su costruzioni e strutture esistenti
Con la conversione in legge del DL Sbocca Cantieri, finalmente un po' di chiarezza nell'ambito dei controlli strutturali

Eduardo Caliano

Ingegnere e dottore di ricerca, tecnico certificato III livello metodi UNI/PdR 56:19

74

Controllo UT di particolari forgiati: L'importanza delle condizioni superficiali utilizzando la tecnica a contatto

Davide Perussi, Davide Dell'Avanzo

Forgiatura Ring Mill SpA

76

Abbonamento 2021

82

Promozione Quaderni Didattici E. Pagini

83

■ RUBRICHE

Rubrica Aeronautica	84
Cercasi: ITALSABI Srl, RLSERVICES Srl, PRÜFTECHNIK Srl	94
Pagine Poster	95
Normativa: elenco delle Norme sulle PnD	101
Certificazione PND: fonte CICIPND	137
Tarifario Pubblicità 2021	145
PnD Corsi	146
PnD Manifestazioni	151
PnD Novità	152
I Soci Ente AIPnD	154
La Bancarella AIPnD	156
Moduli Associativi AIPnD	159