



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, A. Tamburrino, S. Borgognoni, M. Pettinari, M. Perfetti, S. Scannapieco, B. Sosic, R. Felicetti, D. Foppoli, C. Rizzetti, O. Oldani, ISINNOVA Srl, I&T NARDONI, ADG Srl, NDT ITALIANA Srl, NDT CUSTOM Srl, UNIONTEST Srl, SMART NDT Srl, L. Merletti, M. Sarti, E. Pagini, C. Cappabianca, E. Rutili, M. Lauro, D. Oliviero, N. Montinaro, G. Epasto, G. Infantino, D. Cerniglia, E. Guglielmino, D. Perussi, D. Dell'Avanzo, A. Monici, S. R. Conti, A. Sgammato, COGNE ACCIAI SPECIALI SpA, CICIPND, DEKRA Testing and Certification Srl, IIS CERT Srl, ITANDTB, TEC EuroLab Srl, TÜV AUSTRIA ITALIA - BLU SOLUTIONS Srl, TÜV ITALIA Srl, M. Turconi, V. Uchanin, D. Zatterin, INNOVA CONTROL Srl, ITALSABI Srl, RLServices Srl, M. Corsini, L. Giordano.

Fotografie a cura di AIPnD

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 Giugno 2020

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

70° GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLI, N. 2 - Giugno 2020

■ VITA ASSOCIATIVA

Editoriale	22
Messaggio del Presidente	25
Reportage Corso III Livello PT Online	26
Reportage Controlli sulle Costruzioni e materiali da Costruzione ad uso Strutturale	28
Abbonamento 2020	28
WEBINAR Online	29
Programma attività	30
Simposio sui CND nell'aerospazio - Autunno 2020, Vergiate (VA)	31
Giornata Normazione Tecnica Attrezzature a Pressione - 29 Settembre 2020, Milano	32
Corso di formazione per livello 3 ISO 9712, Edizione 2020	33
art'20 International Conference - 2021, Buenos Aires	34
1° Convegno CND in ambito Navale, 22/23 Ottobre 2020	35
LAMIERA 2021 - 17/20 Marzo, Milano	36
8° Convegno Energia Idroelettrica - Primavera 2021, Sondrio	37
GIC 2020 - 29/31 Ottobre, Piacenza - Evento patrocinato da AIPnD	38
Pipeline Gas Expo 2020 - 17/19 Novembre 2020, Piacenza - Evento patrocinato da AIPnD	39
Promozione Norme ASTM	40
Promozione Norme INFODOC Srl	41
Italia nel mondo	42
MINDTCE'20 - 07/08 Dicembre 2020, Sunway City Kuala Lumpur (Malaysia)	48
News dal mondo	49
Tariffario Pubblicità 2020	54
Rubrica Covid-19	55
Servizio ai Soci, Consiglio Scientifico AIPnD	68

■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE

Ispezione di una ruota ferroviaria tramite tecnica ad ultrasuoni laser <i>Nicola Montinaro¹, Gabriella Epasto², Giuliano Infantino¹, Donatella Cerniglia¹, Eugenio Guglielmino²</i> ¹ Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, ² Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina	70
Controllo UT di particolari forgiati: suggerimenti per la preparazione di una procedura scritta <i>Davide Perussi, Davide Dell'Avanzo</i> <i>Forgiatura Ring Mill SpA</i>	74
Il Condition Monitoring di pipelines tramite impiego di tecniche di emissione acustica e big data processing <i>A. Monici - ETS Sistemi Industriali Srl-Centro Esami Bureau Veritas</i>	80
Pillole di saldatura. La connessione tra conoscenza dei processi di saldatura e i CND <i>Simone Rudy Conti - Conti Saldature snc</i>	85
La qualità industriale nell'era Covid-19 <i>Antonio Sgammato - Socio AIPnD</i>	91

■ RUBRICHE

Rinnovo Quota Associativa 2020	79
13 th ECNDT 2022 - 06/10 Giugno 2022, Lisbona (Portogallo)	84
Obiettivo Socio Ente: COGNE ACCIAI SPECIALI SpA	94
Pagine Poster	102
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certificato al Liv. 3 in accordo a UNI EN ISO	106
ASNT NDT III Level Certificate Holders	140
PnD Corsi	140
Certificazione PnD: fonte CICIPND	149
Rubrica Aeronautica	153
Cercasi: NDT CUSTOM	160
PnD Manifestazioni	161
Profilo Socio Ente: INNOVA CONTROL SRL	162
Cercasi: ITALSABI Srl	163
Le Aziende informano	164
Cercasi: RLSERVICES Srl	165
I Soci Ente AIPnD	166
La Bancarella AIPnD	168
Moduli Associativi AIPnD	171