



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, C. Rizzetti,
A. Tamburrino, A. Canova, M. Giachino,
M. Lanzani, A. Crippa, O. Oldani, A. Rosell,
C. Ye, V. Krishna, O. Karpenko, C. Forestiere,
L. Udpa, S.S. Udpa, G. Rubinacci, S. Ventre,
CICPND, Italsabi Srl, NDT Custom Srl,
M. Nerattini, L. Giordano

Fotografie a cura di 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 Settembre 2019

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

76 **GIORNALE** delle **PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA**

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XL, N. 3 - Settembre 2019

■ **VITA ASSOCIATIVA**

Editoriale	18
Messaggio del Presidente	19
40 anni di Storia AIPnD	20
I nuovi Soci AIPnD	26
Italia nel mondo	28
Reportage Master Forense, Torino	30
Reportage GNS10, Genova	32
Reportage Impianti Idroelettrici, Bolzano	34
Reportage Congresso AEND 2019, Vitoria-Gasteiz	37
News dal mondo PnD	38
Programma attività	45
1979-2019 verso il 40° di AIPnD	46
18° Conferenza Nazionale AIPnD, Biennale PnD-MD Esposizione, 23/25 Ottobre 2019 - Milano	48
GIS 2019, Piacenza - Evento patrocinato da AIPnD	56
Giornata Aerospaziale 2020 - Vergiate (VA)	57
Metallurgia per non Metallurgisti, Milano - Evento patrocinato da AIPnD	58
Corso di formazione per livello 3, edizione 2020	59
MEMO 2019, Milano - Evento patrocinato da AIPnD	60
Art'20 International Conference, Buenos Aires	61
Art' La Storia	62

■ **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**

Electromagnetic ndt of composite materials: experimental tests and numerical models <i>Anders Rosell¹, Chaofeng Ye¹, Vijay Krishna¹, Oleksii Karpenko¹, Antonello Tamburrino^{1,2}, Carlo Forestiere³, Lalita Udpa¹, Satish S. Udpa¹, Guglielmo Rubinacci³, Salvatore Ventre²</i> ¹ Michigan State University, 48824, East Lansing (MI), USA. ² Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino, 03043, Italy. ³ DIETI, Università di Napoli Federico II, Napoli, 80125, Italy.	72
--	----

Il ritorno dell'uomo sulla Luna: una sfida che appare difficile!

<i>A. Sgammato</i>	82
--------------------	----

■ **RUBRICHE**

PnD Corsi	89
PnD Novità	97
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certificato al Liv. 3 in accordo a UNI EN ISO 9712	98
Cercasi: ITALSABI Srl - NDT CUSTOM Srl	103
Rubrica Aeronautica	104
PnD Manifestazioni	105
I Soci Ente AIPnD	106
La Bancarella AIPnD	108
Moduli Associativi AIPnD	111