

Il Giornale delle PnD-MD è pubblicato trimestralmente dall'Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica e Laboratori di Prove Ente del Terzo Settore

Per gli associati, la quota associativa è comprensiva dell'abbonamento alla Rivista

> Direttore Onorario Maria Teresa Bazzani

Direttore responsabile Giuseppe Nardoni

Direzione • Redazione • Pubblicità
AIPnD ETS
via Corfù, 48 - 25124 Brescia
tel. 030 3739173
e-mail: giornale@aipnd.it
home page: http://www.aipnd.it

Hanno collaborato a questo numero:
G. Nardoni, E. Tuberosa, A. Tamburrino, D. Bisi,
M. Reggiani, E. Ronchini, Evident, A. Canova, F. Svaluto,
E. Fontò, M. Carboni, C. Rizzetti, E. Elia, O. Oldani,
F. Ciarallo, P. Bellucci, D. Esposito, C. Di Vita, D. Insana,
V. Fioriti, D. Lanzoni, A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani,
I. Giardina, I. Menicucci, M. Nuvoli, A. Pasquo,
M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu, C. Delle Site,
E. Franchi, F. Di Palo, G. Sepede, E. Trentini,
NDT CUSTOM Srl, S.A.M.A. Italia Srl,
M. Corsini, A. Forti.

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: Color Art Brescia Via Industriale 24/26 - Rodengo Saiano (BS)

Fine stampa Giugno 2023

Contiene I.P.

Poste Italiane SpA Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003 (conv. L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, DCB Brescia



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

## 71 GIORNALE delle PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA

Organo ufficiale dell'AIPnD

anno XLIV, N. 2 - Giugno 2023

Rubriche per i Soci AIPnD I Soci Ente AIPnD

Moduli Associativi AIPnD

Profilo Socio Ente S.A.M.A. Italia Srl

La Bancarella AIPnD

Editoriale Il benvenuto ai nuovi Soci Messaggio del Presidente Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torin Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torin Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 - art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo', P. Bellucci', D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp C. Delle Site, E. Franchi, F. Di Palo, G. Sepede (INAI	2023 2 20mbH, 22 Marzo 2023 2 20mbH, 22 Marzo 2023 2 20metalliche",  3 3 3 4 2, Edizione 2023 4 4 2, Edizione 2023 4 4 4 (G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 4 2, 2023 4 4 2, 2023 5 6/07 Ottobreo 2023 5 2 ded Technology,  5 al Heritage  5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Il benvenuto ai nuovi Soci Messaggio del Presidente Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torin Reportage Klimahouse 2023, Bolzano 8/11 Marzo Z Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 - art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infraisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	22023 22023
Messaggio del Presidente Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torin Reportage Klimahouse 2023, Bolzano 8/11 Marzo 2 Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detel laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2. 2023 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
Reportage Fiera A&T Automation & Testing, Torin Reportage Klimahouse 2023, Bolzano 8/11 Marzo 2 Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo  **News dal mondo**  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detel laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2023 2.24 Febbraio 2023 2.2023 2.2023 2.2023 2.2024 Febbraio 2023 2.2024 Febbraio 2023 2.2025
Reportage Klimahouse 2023, Bolzano 8/11 Marzo 2 Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d, Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo', P. Bellucci', D. Esposito', C. Di Vita', D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2023 2 20mbH, 22 Marzo 2023 2 20mbH, 22 Marzo 2023 2 20metalliche",  3 3 3 4 2, Edizione 2023 4 4 2, Edizione 2023 4 4 4 (G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 4 2, 2023 4 4 2, 2023 5 6/07 Ottobreo 2023 5 2 ded Technology,  5 al Heritage  5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Reportage Webinar Soci Ente EVIDENT Europe G Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d, Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE*  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detel laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2. Edizione 2023 4 2. Edizione 2023 4 2. Edizione 2023 4 3. 4 2. Edizione 2023 4 4. 4 4. 4 4. 4 4. 4 4. 4 4. 4 4. 4 4
Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d, Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrara Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Reportage 7° Convegno FUNI "I CND delle funi m Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d, Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrara Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Cortina d'Ampezzo (BL) 04/05 Maggio 2023 Convenzione AIPnD-UNCEM AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 - art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	3 3 3 3 3 3 4 2, Edizione 2023 4 4 2, Edizione 2023 4 4 4 (Comparison of the street of
Convenzione AIPnD-UNCEM  AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme  AIPnD incontra l'Università  Quote Associative 2023  Programma Attività  Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971  MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici  1º Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet  5º Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera di  Campagna Webinar Soci Ente 2023  A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre  GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05  AITA 2023 17th International Workshop on Infrara  Venezia 10/13 Settembre 2023  art83 – art'23: 40 anni di storia  art'23 International Conference on NDT in Cultura  Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi  risultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D.  (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo  (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos  (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D.  Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o  D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei  laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	33 34 36 37 37 38 39 40 2, Edizione 2023 40 41 42, Edizione 2023 41 42 43 44 45 45 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
AIPnD e NDTeam POLITO ancora insieme AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera da Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infr risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	3.3 3.4 2, Edizione 2023 4 the 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 2, 2023 4 5/07 Ottobreo 2023 5 ded Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
AIPnD incontra l'Università Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera da Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE** Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	33 34 2, Edizione 2023 4 he 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 2, 2023 4 6/07 Ottobreo 2023 5 red Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Quote Associative 2023 Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1º Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5º Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **News dal mondo** ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	30 41 2, Edizione 2023 4 he 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 7G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 2, 2023 4 6/07 Ottobreo 2023 6 6 7 5 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1º Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5º Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infir risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	30 41 2, Edizione 2023 4 he 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 7G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 2, 2023 4 6/07 Ottobreo 2023 6 6 7 5 1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
Programma Attività Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971 MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1º Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5º Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infir risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2, Edizione 2023 4 he 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 c, 2023 4 6/07 Ottobreo 2023 5 red Technology,  5 al Heritage  6 6 6 6 6 7 reastrutturali – confronto dei
Corso di formazione per livello 3 UNI EN ISO 971  MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici 1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023  A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05  AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023  art83 – art'23: 40 anni di storia  art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infir risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2, Edizione 2023 4 he 4 tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 c, 2023 4 c, 2023 5 6/07 Ottobreo 2023 5 ed Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 7 6 6 7 6 7 6 6 7 6 7 6 7
MASTER Tecnico ricerca perdite su condotte idrici  1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet  5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d, Campagna Webinar Soci Ente 2023  A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05  AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023  art83 – art'23: 40 anni di storia  art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	he 4. tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 4 2 4 2 5 6 7 Ottobre 2023 5 5 7 7 Ottobreo 2023 5 5 7 8 1 Heritage 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4
1° Convegno "DRONI e CND: applicazioni e prospet 5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023 A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	tive", Bari 21/22 Settembre 2023 4 /G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4
5° Convegno Fusi, Forgiati e Laminati, Peschiera d. Campagna Webinar Soci Ente 2023  A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrara Venezia 10/13 Settembre 2023  art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS– Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detei laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	/G (VR) 18/19 Ottobre 2023 4 4 5, 2023 4 6, 707 Ottobreo 2023 5 6 Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7
Campagna Webinar Soci Ente 2023  A&T Automatic & Testing, Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE*  Applicazione del moto magnificato su elementi infrisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera di D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterilaser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	4. 2023 4 5/07 Ottobreo 2023 5 5/07 Ottobreo 2025 5
A&T Automatic & Testing , Vicenza 25/27 Ottobre GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3rd/7th July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**  Applicazione del moto magnificato su elementi infrisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	2; 2023 4 5/07 Ottobreo 2023 5 ed Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 7 6 6 6 7 7 6 7 7 7 7 7 7 7
GIS Giornate Italiane di Sollevamento, Piacenza 05 AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 – art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**  Applicazione del moto magnificato su elementi infr risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS – Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	5/07 Ottobreo 2023 50 ed Technology, 5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 7 frastrutturali – confronto dei
AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 − art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS − Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	red Technology,  5  5  al Heritage  6  6  6  7  rastrutturali – confronto dei
AITA 2023 17th International Workshop on Infrare Venezia 10/13 Settembre 2023 art83 − art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS − Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	red Technology,  5  5  al Heritage  6  6  6  7  rastrutturali – confronto dei
Venezia 10/13 Settembre 2023  art83 − art'23: 40 anni di storia  art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D.  (1) ANAS SpA, DSP RSS− Ricerca e Sviluppo  (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos  (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D.  Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o  D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	al Heritage 5 6 6 6 7 rastrutturali – confronto dei
art83 − art'23: 40 anni di storia art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023 ECNDT 2023 road to ECNDT 2026 ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023 Italia nel mondo News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS− Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	5 al Heritage 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
art'23 International Conference on NDT in Cultura Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D.  (1) ANAS SpA, DSP RSS− Ricerca e Sviluppo  (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos  (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D.  Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o  D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detellaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	al Heritage 5 6 6 6 6 6 7 rastrutturali – confronto dei
Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D.  (1) ANAS SPA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo  (2) ANAS SPA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos  (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D.  Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o  D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detellaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 7 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Brescia 28/30 Novembre 2023  ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici  F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D.  (1) ANAS SPA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo  (2) ANAS SPA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos  (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D.  Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o  D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detellaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	5 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 8 7 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
ECNDT 2023 road to ECNDT 2026  ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera de D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	6 6 6 6 6 7 rastrutturali – confronto dei
ECNDT 2023, Lisbon 3 <sup>rd</sup> /7 <sup>th</sup> July,2023  Italia nel mondo  News dal mondo  ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	6 6 6 6 7 7 7 8 7 8 8 9
Italia nel mondo News dal mondo  **ARTICOLI e NOTE TECNICHE**  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	rastrutturali – confronto dei
News dal mondo  ■ ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS− Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC − Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia − Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione del controlli per la gestione delle isp	rastrutturali – confronto dei
ARTICOLI e NOTE TECNICHE  Applicazione del moto magnificato su elementi infirisultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo <sup>1</sup> , P. Bellucci <sup>1</sup> , D. Esposito <sup>2</sup> , C. Di Vita <sup>2</sup> , D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC – Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deterlaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	rastrutturali – confronto dei
Applicazione del moto magnificato su elementi infi risultati con quelli ottenuti dai metodi classici F. Ciarallo¹, P. Bellucci¹, D. Esposito², C. Di Vita², D. (1) ANAS SpA, DSP RSS- Ricerca e Sviluppo (2) ANAS SpA, DSP CSSC - Laboratorio di Diagnos (3) Enea, Centro Ricerche Casaccia - Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera di D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deteri laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	
(3) Enea, Centro Ricerche Casaccia – Laboratorio D. Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	-4: C444I-
Cercasi: ECOMAG Srl  La termografia per il controllo della posa in opera o D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari detellaser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuco M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	
La termografia per il controllo della posa in opera de D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	
La termografia per il controllo della posa in opera de D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	7
D. Lanzoni  Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva  A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca  M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu  (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora  Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	
Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari deter laser fotoacustica non distruttiva A. Lai, F. Artuso, L. Fiorani, I. Giardina, I. Menicuca M. Pistilli, F. Pollastrone, A. Puiu (ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	7
(ENEA Frascati Dipartimento FSN TEC FIS Labora Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	rminata mediante diagnostica
Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	_
Pianificazione dei controlli per la gestione delle isp	
	ezioni in attrezzature a pressione
C. Delle Sile, L. Franchi, T. Di Falo, G. Sepette (117/11	
■ RUBRICHE	(L) C
Certificazione PND: fonte CICPND	
	O
PnD Corsi	9
Le Aziende Informano	10
Pagine Poster	10 11
PnD Manifestazioni	10
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi	10 11 11
Certificazione PhD; elenco dei personale PhD certi	10 11 11 11
. 1 11311 1331 160 0=10	10 11 11 11 11 ificato al Liv. 3
in accordo a UNI EN ISO 9712	10 11 11 11 ificato al Liv. 3
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi	10 11 11 11 ificato al Liv. 3
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi	10 11 11 11 11 ificato al Liv. 3 11
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi UNI EN ISO 9712/Linee Guida ANSFISA	10 11 11 11 ificato al Liv. 3 11 ificato al Liv. 3
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi UNI EN ISO 9712/Linee Guida ANSFISA Certificazione PnD applicazioni aerospaziali: elenc	10 11 11 11 ificato al Liv. 3 11 ificato al Liv. 3 15 to del personale PnD
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi UNI EN ISO 9712/Linee Guida ANSFISA Certificazione PnD applicazioni aerospaziali: elenc certificato al Liv. 3 in accordo a EN 4179	10 11 11 11 ificato al Liv. 3 11 ificato al Liv. 3 15 to del personale PnD
Certificazione PnD: elenco del personale PnD certi UNI EN ISO 9712/Linee Guida ANSFISA Certificazione PnD applicazioni aerospaziali: elenc	10 11 11 11 ificato al Liv. 3 11 ificato al Liv. 3 15 to del personale PnD

164

166

168