

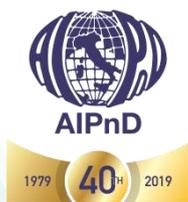


Conferenza Nazionale sulle prove non distruttive monitoraggio diagnostica

**18° Congresso AIPnD
Biennale PND-MD - esposizione**

UNAHOTELS Expo Fiera Milano, Pero (MI)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**Associazione Italiana Prove non Distruttive
Monitoraggio Diagnostica**

Via Arnaldo Foresti, 5 – 25127 Brescia

Phone +39.030.3739173 – Fax +39.030.3739176

biennale@aipnd.it – www.aipnd.it

Mercoledì 23 Ottobre 2019

	ASIA A	ASIA B	ASIA C/D
MATTINA		CERIMONIA DI APERTURA INVITED LECTURES PREMIAZIONI 10.00/12.00 PRESENTAZIONE ESPOSITORI e SPONSOR 12.00/13.00	
	WELCOME COCKTAIL 13.00/14.30		
POMERIGGIO	Sessione BENI CULTURALI 1 14.30/16.15	Sessione ENERGIA 1 14.30/15.45	
	COFFEE BREAK 16.15/17.00		
	Sessione BENI CULTURALI 2 17.00/18.45	Sessione ENERGIA 2 17.00/18.45	

Giovedì 24 Ottobre 2019

	ASIA A	ASIA B	ASIA C/D
MATTINA	Sessione AEROSPACE 1 09.00/10.45		
	COFFEE BREAK 10.45/11.30		
	Sessione AEROSPACE 2 11.30/13.15		
	LUNCH 13.15/14.15		
POMERIGGIO	VISITA ESPOSIZIONE 14.15/15.30		
	COFFEE BREAK 15.30/16.00		
	ASSEMBLEA SOCI AIPnD 16.00/19.00		

Venerdì 25 Ottobre 2019

	ASIA A	ASIA B	ESPOSIZIONE
MATTINA	Sessione FUSI, FORGIATI E LAMINATI 09.00/11.00		
	COFFEE BREAK 11.00/11.45		
		Sessione CASE STUDY 11.45/13.15	Sessione PLAYGROUND CIVILE 11.45/13.00
	LUNCH 13.00/14.00		
POMERIGGIO	Sessione CIVILE 1 14.00/16.00	Sessione TRASPORTI 1 14.00/15.45	
	COFFEE BREAK 15.45/16.30		
	Sessione CIVILE 2 16.30/18.00	Sessione TRASPORTI 2 16.30/17.45	
		CERIMONIA di CHIUSURA 18.00/18.30	

MERCOLEDÌ 23 OTTOBRE
SALA ASIA A+B

10.00/13.30
OPENING CEREMONY

10.00 CERIMONIA DI APERTURA

**BENVENUTO DEL PRESIDENTE E DEL SEGRETARIO
GENERALE AIPND**

SALUTI INAUGURALI

PRESENTAZIONE MILANO2019

10.30 INVITED LECTURES

L'ETICA E LA PROFESSIONE

Aldo Canova
(Politecnico di Torino)

SICUREZZA E CONTROLLO ATTIVO DI INFRASTRUTTURE

Bernardino Chiaia
(Head of SISCON - Center for Safety of Infrastructures and
Constructions - Politecnico di Torino)

IL SAPERE SCIENTIFICO NELLA GIUSTIZIA PENALE

Raffaele Guariniello
(già Magistrato presso la Procura della Repubblica di Torino)

L'INDUSTRIA 4.0 E POI...

Michele Carboni
(Politecnico di Milano)
Ezio Tuberosa
(IREN Energia Spa, Torino)

12.00 PREMIAZIONI

12.30 PRESENTAZIONE ESPOSITORI E SPONSOR

MERCOLEDI' 23 OTTOBRE
SALA ASIA A

14.30/16.15
Sessione BENI CULTURALI 1

14.30 IDN 1

18 ANNI DI MONITORAGGIO STRUTTURALE DEL TEMPIO SERBO ORTODOSSO DI SAN SPIRIDIONE TAUMATURGO A TRIESTE

D. Almesberger 1, A. Rizzo 1, T. Acimović 2

1 SER.CO.TEC. SRL (Trieste)

2 Comunità Religiosa Serbo-Ortodossa (Trieste)

14.45 IDN 7

LA DIAGNOSTICA STRUMENTALE PER LA CONSERVAZIONE E LA CONOSCENZA. UN'APPLICAZIONE AL PATRIMONIO MEDIEVALE NEL MEDITERRANEO.

B. Billeci, M. Dessì

LACHE - Dipartimento di Architettura Design e Urbanistica di Alghero, Università degli studi di Sassari

15.00 IDN 8

INTEGRAZIONE DI DIAGNOSTICA ACUSTICA PER IMMAGINI E RICOSTRUZIONE FOTOGRAFOMETRICA: CASO STUDIO PRESSO LE CATAcombe DI S. ALESSANDRO A ROMA

P. Calicchia 1, S. De Simone 1, M. Mongelli 2

1 Istituto di Ingegneria del Mare CNR-INM, Roma

2 Dipartimento di Tecnologie Energetiche, DIVISIONE ICT, ENEA Sede, Roma

15.15 IDN 13

RILIEVI GEORADAR NEL SOTTOSUOLO DEL BATTISTERO DI SAN GIOVANNI A FIRENZE

M. Coli 1, T. Donigaglia 1, N. Iandelli 1, A.L. Giuffreda 1, B. Agostini 2, P. Papeschi 3, F. Giannino 3

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

2 Opera del Duomo di Firenze

3 IDS Georadar (Hexagon Group), Pisa

15.30 IDN 16

L'UTILIZZO DEI NEUTRONI NELLE INDAGINI NON DISTRUTTIVE DI BENI CULTURALI

D. Di Martino 1, E. Perelli Cippo 2, G. Gorini 1

1 Dipartimento di Fisica, Università Milano Bicocca, Milano

2 Istituto di Fisica del Plasma CNR, Milano

15.45 IDN 21

IDENTIFICAZIONE MODALE E MONITORAGGIO STRUTTURALE DEL TEMPIO DI GIOVE DI BAALBEK

A. Gennari Santori 1, R.L. Bianchini 2, R. Bossi 2, G. Sanmartino 3, S. De Vito 4, A. Paravicini 5

1 MOST CND srl

2 Cooperativa Archeologia

3 Italiana Costruzioni spa

4 BCD Progetti srl

5 TecnoEl srl

16.00 Discussione sui temi trattati

MERCOLEDI' 23 OTTOBRE
SALA ASIA A

17.00/18.45
Sessione BENI CULTURALI 2

17.00 IDN 23

LA MULTIDISCIPLINARIETÀ DELLE TECNICHE DIAGNOSTICHE PER UNA CORRETTA INTERPRETAZIONE DELLE VULNERABILITÀ SISMICHE DEL COSTRUITO MONUMENTALE: IL CASO STUDIO DEL SANTUARIO DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE A VARONI (AMATRICE)

A. Grazzini 1, A. Quattrone, M. Volinia 2, M. Girotto 2

1 Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica

2 Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design

17.15 IDN 32

METODOLOGIE DIAGNOSTICHE NON DISTRUTTIVE FINALIZZATE AL RESTAURO STRUTTURALE ED ALLA CONSERVAZIONE: IL CASO DEI PILASTRI DELLA BASILICA DI SANTA MARIA DI COLLEMAGGIO A L'AQUILA

D. Ranalli 1, R. Quaresima 2, Elena Antonacci 2

1 D.R.I.M.S. Srl, Diagnostics, Retrofitting and Innovation in Materials and Structures, Spin Off dell'Università degli Studi di L'Aquila

2 Università degli Studi di L'Aquila, DICEAA

17.30 IDN 40

I RILIEVI ALL'INFRAROSSO E LA LETTURA STRATIGRAFICA DELLE MURATURE STORICHE: APPROCCIO METODOLOGICO PER LO STUDIO DI UN BENE STORICO ARCHITETTONICO

M. Gomez Serito 1, M. Volinia 2, L. Finco 2, M. Girotto 2

1 Politecnico di Torino, Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio

2 Politecnico di Torino, Dipartimento Architettura e Design

17.45 IDN 47

APPLICAZIONE DEL GEORADAR E DEGLI ULTRASUONI PER L'ANALISI DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI SCULTURE IN MARMO DI MUSSO

M. Bellanova 1, N. Pellegrini 2, M. Cucchi 3, R. Felicetti 1

1 Dip. Ing. Civile e Ambientale - DICA, Politecnico di Milano

2 Accademia di Belle Arti Aldo Galli - IED, Como

3 Laboratorio Prove Materiali - LPM, Politecnico di Milano

18.00 IDN 48

INDAGINI MICROCLIMATICHE ALL'INTERNO DELLA CHIESA EPISCOPALE DI SAN PAOLO ENTRO LE MURA A ROMA DI SUPPORTO AL RESTAURO ARCHITETTONICO. UN CASO DI BEST PRACTICE

S. Crescenzi 1, S. Ridolfi 1, F. Zeli 2

1 Ars Mensurae

2 Studio Einaudi srl - Roma

18.15 IDN 65

DIAGNOSTICA NON DISTRUTTIVA DI DIPINTI TRAMITE TERMOGRAFIA ATTIVA A COMPRESSIONE D'IMPULSO

M. Ricci 1, P. Burrascano 2, S. Laureti 2, H. Malekmohammadi 2, S. Sfarra 3, G. Calabrò 4, C. Colantonio 4, C. Pelosi 4, M. Melis 5

1 Università della Calabria

2 Università degli studi di Perugia

3 Università degli studi dell'Aquila

4 Università degli studi della Tuscia

5 ProfiloColore srl

18.30 Discussione sui temi trattati

**MERCOLEDI' 23 OTTOBRE
SALA ASIA B**

**14.30/15.45
Sessione ENERGIA 1**

14.30 IDN 9

TUV-BYTEST IUT PROCEDURE VALIDATION, GIRTH WELD INSPECTION TUV-BYTEST ULTRASUONI IN IMMERSIONE, PROCEDURA DI VALIDAZIONE DI UNA SALDATURA CIRCONFERENZIALE

E. Di Liddo, V. Capitani
Bytest - TÜV SÜD Group

14.45 IDN 15

METODOLOGIE DI INDAGINE PER LA DETERMINAZIONE DEL DEGRADO DI ACCIAI MARTENSITICI UTILIZZATI IN IMPIANTI A PRESSIONE OPERANTI AD ALTA TEMPERATURA

C. Delle Site, E. Artenio, A. Fiodo, A. Tonti, M.R. Vallerotonda
INAIL DIT

15.00 IDN 28

IL CONDITION MONITORING DI PIPELINES TRAMITE IMPIEGO DI TECNICHE DI EMISSIONE ACUSTICA E BIG DATA PROCESSING

A. Monici
ETS Sistemi Industriali Srl - Centro Esami Bureau Veritas

15.15 IDN 52

ASME'S NEW ANDE PERSONNEL CERTIFICATION PROGRAM

J. Labrador
ASME - New York (USA)

15.30 Discussione sui temi trattati

**MERCOLEDI' 23 OTTOBRE
SALA ASIA B**

**17.00/18.45
Sessione ENERGIA 2**

17.00 IDN 54

ANALISI DEI DANNEGGIAMENTI DI SERBATOI DI STOCCAGGIO IN STABILIMENTI A RISCHIO D'INCIDENTE RILEVANTE

C. Delle Site, S. Ansaldo, P. Bragatto, A. Pirone, A. Rinaldini, G. Sepede
INAIL DIT

17.15 IDN 62

APPLICAZIONI DI TECNICHE DI "DIGITAL RADIOGRAPHY" PER IL CONTROLLO RADIOGRAFICO DI TUBI SALDATI

M. Eberle 1, U. Papponetti 2
1 Rivit SpA
2 2P Srl

17.30 IDN 67

DIAGNOSTICA ALL'INFRAROSSO DI GRANDI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TRAMITE DRONE E PIATTAFORMA CLOUD

S. Vergura
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), Politecnico di Bari

17.45 IDN 69

IL PROGETTO EUROPEO VERNE PER LA MISURA DELLA CORROSIONE DI TUBI SUBACQUEI

G. Nardoni 1, M. Bentoglio 1, S.V. Zanoletti 1, E. Olsen 2, F. Balakaj 2
1 I&T Nardoni Institute, Italy
2 DACON, Norway

18.00 IDN 70

LA DOPPIA CURVA DAC COSTITUITA DA RIFLETTORI PLANARI E VOLUMETRICI E' UNA NECESSITA' PER INCREMENTARE L'ACCURATEZZA DELLA POD NELL'ESAME AD ULTRASUONI DI SALDATURE HEAVY WALL THICKNESS

P. Nardoni 1, D. Nardoni 1, M. Feroldi 1, A. Filosi 2, S. Quetti 2
1 I&T Nardoni Institute, Italy
2 ATB Riva Calzoni, Italy

18.15 IDN 73

DANNEGGIAMENTI SULLE BOMBOLE IN CARBORESINA CFRP E NELLE GIUNZIONI FILETTATE FLANGIA-VALVOLA. LE TECNICHE NDT APPLICABILI IN SERVICE LIFE

D. Di Fonzo 1, C. Mennuti 2, G. Augugliaro 2
1 INAIL Settore Ricerca Certificazione e Verifica, UOT Palermo
2 INAIL Laboratorio V Tecnologie Diagnostiche per la Sicurezza DIT Roma

18.30 Discussione sui temi trattati

**GIOVEDI' 24 OTTOBRE
SALA ASIA A**

**09.00/10.45
Sessione AEROSPACE 1**

09.00 IDN 6

TOMOGRFIA INDUSTRIALE COMPUTERIZZATA E CONTROLLI NON DISTRUTTIVI – VERIFICA DELLE PERFORMANCE DI SISTEMA E AFFIDABILITÀ DEL CONTROLLO

M. Vincetti, F. Rossi, S. Benuzzi

TEC Eurolab srl

09.15 IDN 18

CONTROLLO IN RADIOSCOPIA DI ENDOREATTORI A PROPELLENTE SOLIDO

A. Franchina

Avio spa, Colleferro (RM)

09.30 IDN 19

UNA MOLTIPLUDINE DI APPLICAZIONI RADIOGRAFICHE NELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE: L'ESEMPIO DI AVIO S.P.A.

A. Franchina

Avio spa, Colleferro (RM)

09.45 IDN 22

CARATTERIZZAZIONE NON DISTRUTTIVA E DISTRUTTIVA DI BRUCIATURE DA RETTIFICA

A. Gianneo, F. Montagnoli, G. Fantoni

Inspection and Analysis, Leonardo Elicotteri - Cascina Costa (VA)

10.00 IDN 29

ANALISI ULTRASONORA DI UN COMPONENTE AERONAUTICO IN CFRP DOPO REPAIRING

F. Palano 1, C. Casavola 2, A. Tati 3, F. De Cillis 2, R. Terzi 1, V.A.M.

Luprano 1

1 ENEA C.R. Brindisi

2 DMMM - Politecnico di Bari

3 ENEA C.R. CASACCIA - S.Maria di Galeria (RM)

10.15 IDN 30

UTILIZZO DELLA TECNICA TERMOGRAFICA LOCK-IN PER LA MISURA DELLO SPESSORE DI MATERIALI COMPOSITI

D. Palumbo, U. Galletti

Dipartimento Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari

10.30 IDN 34

ISPEZIONI OTTIMIZZATE UT PER COMPONENTI STRUTTURALI AERONAUTICI CON DIFETTI REALI SIMULATI

V. Dattoma, F. W. Panella, A. Pirinu, A. Saponaro

Department of Engineering for Innovation, University of Salento – Lecce

**GIOVEDI' 24 OTTOBRE
SALA ASIA A**

**11.30/13.15
Sessione AEROSPACE 2**

11.30 IDN 35

HUMAN FACTOR E IL RUOLO DEL LIVELLO 3 AEROSPAZIALE

A. Sgammato

Flexider – Torino

11.45 IDN 38

SURFACE ADAPTIVE TOTAL FOCUSING METHOD FOR COMPLEX GEOMETRY AND REVIEW OF VARIOUS ADVANCED TFM-BASED ALGORITHMS

C. Thibault 1, G. Dao 1, E. Carcreff 2, D. Braconnier 2, Z. Xu 2

1 Advanced OEM Solutions - Cincinnati, USA

2 The Phased Array Company - West Chester, USA

12.00 IDN 50

ACCREDITAMENTI NADCAP; COME FARE SINERGIA FRA LE AZIENDE ITALIANE

G. Lombardi 1, L. Merletti 2

1 Consulente tecnico, Orago (VA)

2 CFCND, Sesto Calende (VA)

12.15 IDN 51

CONTROLLI E TEST SU COMPONENTI REALIZZATI IN ADDITIVE MANUFACTURING PER APPLICAZIONI AERONAUTICHE

V. Tirelli

Aidro Hydraulics & 3D Printing

12.30 IDN 68

ISPEZIONI AD ONDE GUIDATE DI STRUTTURE IN COMPOSITO PER APPLICAZIONI AEROSPAZIALI

L. De Marchi, N. Testoni, A. Marzani

ARCES, Università degli studi di Bologna

12.45 IDN 72

RAPID EDDY CURRENT TECHNIQUE FOR DETECTION OF THE CRACKS PROPAGATED AROUND THE RIVET HOLES IN THE SECOND LAYER

V. Uchanin 1-2, G. Nardoni 1, M. Turconi 3

1 I&T Nardoni Institute, Italy

2 Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS, Ukraine

3 Leonardo Aircraft Division, Italy

13.00 Discussione sui temi trattati

**VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA A**

09.00/11.00

Sessione FUSI, FORGIATI E LAMINATI

09.00 IDN 17

FENOMENI DI RICRISTALLIZZAZIONE STATICA E DINAMICA NELLA DEFORMAZIONE A CALDO: LA FUCINATURA DI ACCIAI AUSTENITICI DI GRANDI DIMENSIONI E LA PROPAGAZIONE DEGLI ULTRASUONI

A. Favre, M. Marino, D. Olivero, M. Marten Perolino, A. Taiariol
CAS Cogne Acciai Speciali

09.15 IDN 20

CONTROLLO ULTRASONORO DI COMPONENTI SPECIALI PER IL REATTORE A FUSIONE NUCLEARE ITER

A. Gadaleta, S. Galanti, A. Giunto
C.M.C. Sud – Genova

09.30 IDN 27

VALUTAZIONE SPERIMENTALE DI NUCLEAZIONE E CRESCITA DI CRICCHE DI FATICA MEDIANTE MONITORAGGIO CON EMISSIONE ACUSTICA

G. Augugliaro 1, M.E. Biancolini 2, A. Chiappa 2, C. Mennuti 1
1 Inail – Dipartimento innovazioni tecnologiche
2 Università di Roma Tor Vergata

09.45 IDN 39

OPTIMIZING PROBE SELECTION FOR FMC/TFM APPLICATION

C. Kwan 1, V. Chumillas 2, F. Turcu 3
1 Olympus NDT Canada
2 Olympus Iberia
3 Olympus Europe-OEKG

10.00 IDN 41

ANALISI E CONTROLLO DEL PROCESSO DI QUALITÀ DI STAMPA IN ADDITIVE TRAMITE L'UTILIZZO DEL SISTEMA DI TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA BHGE V|TOME| X M A DOPPIO TUBO RX MICROFUOCO 300KV E NANOFUOCO 180KV

L. Tentorio
SMART N.D.T. srl

10.15 IDN 49

EFFETTI DEL DECAPAGGIO FRESANTE IN PREPARAZIONE ALL'ISPEZIONE MEDIANTE LIQUIDI PENETRANTI SULLA STRUTTURA CRISTALLINA DELLE LEGHE DI ALLUMINIO IN FUNZIONE DELLA CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE ED OPERATIVE DEL PROCESSO STESSO

G. Caturano 1, G. Introini 2, G. Petronella 3
1 Leonardo Velivoli
2 Galvanica Cedratese
3 ALA Engineering

10.30 IDN 66

TECNICHE DI COMPRESIONE DELL'IMPULSO PER L'ISPEZIONE ULTRASONORA DI FORGIATI IN CONFIGURAZIONE PHASED-ARRAY E PULSE-ECHO

M. Ricci 1, P. Burrascano 2, S. Laureti 2, M.K. Rizwan 2
1 Università della Calabria
2 Università degli studi di Perugia

10.45 Discussione sui temi trattati

VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA B

11.45/13.15
Sessione CASE STUDY

11.45 IDN 44

IL PROBLEMA DELLA DYNAMIC DEPTH FOCUSING NELLE APPARECCHIATURE PHASED ARRAY: VALUTAZIONE TEORICA DELLA FUNZIONALITÀ E SOLUZIONI PRATICHE IMPLEMENTATE NELLE NUOVE STRUMENTAZIONI

M. Certo, M. Rosafio, Collaboratori Lab. Scientifico Gilardoni Gilardoni S.p.A.

12.00 IDN 45

IMPLEMENTAZIONE DI PROCEDURE PER LA VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ DI SONDE UT STANDARD E PHASED ARRAY E GENERAZIONE DEI RELATIVI DIAGRAMMI AVG/DGS NELLE NUOVE APPARECCHIATURE ULTRASONORE

M. Certo, M. Rosafio, Collaboratori Lab. Scientifico Gilardoni Gilardoni S.p.A.

12.15 IDN 57

SHEAROGRAFIA: STATO DELL'ARTE E APPLICAZIONI DEL METODO SU COMPONENTI STRUTTURALI IN COMPOSITI NEI SETTORI AERONAUTICO/AEROSPAZIALE, ENERGIA

C. König 1, C. Cappabianca 2, V. Cardinale 3

1 Dantec Dynamics

2 libero professionista

3 Semat Equipment srl

12.30 IDN 58

ACOUSTIC PULSE REFLECTOMETRY (APR): ULTRAFAST METHOD FOR HEAT EXCHANGER TUBES TESTING

V. Sivanadam 1, V. Cardinale 2

1 Talcyon Pte Ltd

2 Semat Equipment srl

12.45 IDN 74

DIGITAL WORKFLOW PER IL SETTORE NDT

L. Composto 1-2, J. González 3

1 DIMART srl

2 Larivière GmbH

3 PACSESS NDT

13.00 Discussione sui temi trattati

**VENERDI' 25 OTTOBRE
ESPOSIZIONE**

**11.45/13.00
PLAYGROUND CIVILE**

Quello dei Controlli Non Distruttivi in ambito Civile è sicuramente uno dei settori in cui è maggiormente sentita la necessità di innovazione, sviluppo di nuove metodologie e condivisione delle conoscenze acquisite.

Sono questi i principali obiettivi che si propone PoliNDT, un laboratorio interdipartimentale nato presso il Politecnico di Milano dall'unione di competenze multidisciplinari che spaziano dalla Chimica all'Elettronica e alla Meccanica.

In occasione del 18° Congresso AIPnD, il Laboratorio allestirà uno spazio espositivo nel quale verranno raccolti prototipi e strumentazioni avanzate già consolidate per la diagnostica sui materiali e le strutture dell'Ingegneria Civile. Sarà un'occasione per "giocare" con alcuni campioni di riferimento, discutere degli sviluppi nel settore, lanciare nuove idee e progetti.

Vi aspettiamo numerosi!

VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA A

14.00/16.00
Sessione CIVILE 1

14.00 IDN 2

DIAGNOSI STRUTTURALE DEL PONTE IN C.A. E C.A.P. "ISOLA DELLA SCHIUSA" - GRADO (GO)

D. Almesberger 1, M. Spadaro 1, A. Tessarin 2

1 Ser.Co.Tec. srl, Trieste

2 Comune di Grado (Go)

14.15 IDN 24

MONITORAGGIO DI UNA TRAVE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON RETE DI SENSORI ETEROGENEA MINIATURIZZATA

M.M. Malatesta 1, F. Zonzini 1, D. Bogomolov 1, M. Tarozzi 1, N. Testoni 1, G. Augugliaro 2, C. Mennuti 2, A. Marzani 1, L. De Marchi 1, A. Benedetti 1

1 ARCES, Università degli studi di Bologna

2 INAIL, Laboratorio tecnologie diagnostiche per la sicurezza - Monte Porzio Catone (RM)

14.30 IDN 25

CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DELLE MURATURE IN EDIFICI ESISTENTI. CRITERI GENERALI E PROPOSTE METODOLOGICHE

E. Lo Giudice 1, G.L. Di Marco 2, R. Mantione 2

1 Laboratorio Dismat srl - Canicattì (AG)

2 Studio Tecnico Lo Giudice - Di Marco - Racalmuto (AG)

14.45 IDN 26

MODEL TUNING DI PONTI A TRAVATA CONTINUA

E. Lo Giudice 1, G.L. Di Marco 2, R. Mantione 2

1 Laboratorio Dismat srl - Canicattì (AG)

2 Studio Tecnico Lo Giudice - Di Marco - Racalmuto (AG)

15.00 IDN 31

IMPLEMENTAZIONE DEL METODO DELL'INDICE DELLA QUALITA' MURARIA PER LA STIMA DELLA RESISTENZA A TAGLIO DELLE MURATURE

L. Fanale, D. Ranalli, D. Galeota, A. Pietrucci

D.R.I.M.S. Srl, *Diagnosics, Retrofitting and Innovation in Materials and Structures, Spin Off dell'Università degli Studi di L'Aquila*

15.15 IDN 36

MONITORAGGIO E ISPEZIONI DI PONTI E VIADOTTI CON METODI TRADIZIONALI E INNOVATIVI

I. Solustri, A. De Lorenzo

RINA spa

15.30 IDN 75

IL CONTRIBUTO DELLE CONDIZIONI SITO SPECIFICHE NELL'ISPEZIONE DI PONTI E VIADOTTI: IL CASO STUDIO DEL VIADOTTO GATTO A SALERNO

E. Caliano 1, E. Cantarella 2, R. Faieta 1, F. Mastrocinque 2, N. Messuti 1, C. Napoli 1, M. Piantedosi 1

1 Istemi srl c.so Umberto I, 19 - 84085 Mercato S. Severino (SA)

2 Comune di Salerno - Settore mobilità urbana, trasporti e manutenzioni, via Roma - 84121 Salerno

15.45 Discussione sui temi trattati

VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA A

16.30/18.00
Sessione CIVILE 2

16.30 IDN 37

I NEUTRONI COME SONDA PER ISPEZIONE NON DISTRUTTIVA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI GRANDE SCALA

M. Tardocchi 1, G. Gorini 1,2, E. Perelli Cippo 1

1 Istituto di Fisica del Plasma "P. Caldirola", CNR - Milano

2 Dipartimento di Fisica "G. Occhialini", Università degli Studi di Milano-Bicocca

16.45 IDN 53

CASI STUDIO DI INDAGINI NON DISTRUTTIVE NEL FRIULI PRESSO EDIFICI PUBBLICI FINALIZZATI ALLA VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA

D. Almesberger 1, E. Del Frate 2, R. Ocera 2

1 Ser.Co.Tec. srl, Trieste

2 Libero professionista

17.00 IDN 60

EFFICACIA DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE PER L'ANALISI DI PONTI IN C.A.: SPERIMENTAZIONE IN SITO PRESSO IL PONTE DI STAZZONA (SO)

D. Foppoli 1, G. Del Bianco 2, R. Felicetti 3

1 Foppoli Moretta e Associati srl, Tirano (SO)

2 ITALSABI srl Sandrigo (VI)

3 Politecnico di Milano

17.15 IDN 61

ACOUSTIC DENSITY EVALUATION APPROACH FOR ADVANCED ULTRASONIC TESTING OF HIGHLY SCATTERING MATERIALS

R. Pinchuk, A. Bulavinov, A. Samokrutov

ACSYS LTD

17.30 IDN 64

IL LEGNO LAMELLARE IN OPERA DIAGNOSI E CLASSIFICAZIONE CONTRIBUTI PER UNA METODOLOGIA NON DISTRUTTIVA

G. Stagno 1, L. Secondini 2

1 Studio Tecnico Diagnostico Zenari Diagnosi Genova - DAD Scuola Politecnica, Università degli Studi Genova

2 DAD Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

17.45 Discussione sui temi trattati

**VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA B**

**14.00/15.45
Sessione TRASPORTI 1**

14.00 IDN 12

TEST PER APPARECCHI MRT ASIMMETRICI IN INTEGRAZIONE ALLA UNI EN 12927-8.

CARATTERIZZAZIONE DELLA RISPOSTA DEL DETECTOR

A. Cernigoj, B. Susic

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Trieste

14.15 IDN 14

PROCEDURA TERMOGRAFICA PER IL CONTROLLO DI GIUNTI SALDATI RSW: VALUTAZIONE QUANTITATIVA DELLA DIMENSIONE DEL NUGGET E CONFRONTO CON ANALISI MICROGRAFICHE

D. Palumbo, E. D'Accardi, U. Galietti

Dipartimento di Meccanica Matematica e Management, Politecnico di Bari

14.30 IDN 33

AUTOMOTIVE: CONTROLLO DEI PUNTI DI SALDATURA PROVE DISTRUTTIVE, CONTROLLO MEDIANTE ULTRASUONI E TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA. QUALI PROSPETTIVE PER IL FUTURO?

E. Ruffino, C. Chiampo, F. Ostorero, L. Manavella, G. Bottassi

MotivexLab - MTC srl

14.45 IDN 42

APPLICAZIONE DELLE ONDE GUIDATE ULTRASONORE AL MONITORAGGIO IN SERVIZIO DEL DANNEGGIAMENTO NEL PIEDE DELLA ROTAIA FERROVIARIA

M. Carboni

Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano

15.00 IDN 43

MONITORAGGIO STRUTTURALE DI TRAVERSINE FERROVIARIE IN C.A.P. MEDIANTE EMISSIONE ACUSTICA E CORRELAZIONE DI IMMAGINI DIGITALI

M. Carboni, A. Collina, E. Zappa

Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano

15.15 IDN 55

L'INTERAZIONE TRA IL RESPONSABILE LIVELLO 3/COORDINATORE AZIENDALE E L'INTEROPERABILITÀ FERROVIARIA

E. Costamagna 1, I. Bresciani 2, E. Testa 1

1 Alstom spa

2 TAViS SA, Lodrino (CH)

15.30 Discussione sui temi trattati

**VENERDI' 25 OTTOBRE
SALA ASIA B**

**16.30/17.45
Sessione TRASPORTI 2**

16.30 IDN 56

APPLICAZIONE DEI CND NEI DIFFERENTI SISTEMI DI TRASPORTO

I. Bresciani

TAViS SA, Lodrino (CH)

16.45 IDN 59

LA ROTAIA QUALE ELEMENTO CENTRALE DELL'INFRASTRUTTURA FERROVIARIA E LA DIFETTOLOGIA AD ESSA ASSOCIATA

S. Cugno, F. Enna

Commel Srl, Roma

17.00 IDN 63

VALUTARE CON SICUREZZA L'INACCESSIBILE, LA TECNICA TOMOGRAFICA A SUPPORTO DELLE INDAGINI DI INGEGNERIA FORENSE

R. Girelli, G. Vattasso

LABORMET DUE SRL

17.15 IDN 71

MONITORAGGIO 24/7 DI FUNI METALLICHE IN AMBITO INDUSTRIALE

D. Rossi

AMC Instruments

17.30 Discussione sui temi trattati

SPONSORS

EXCLUSIVE SPONSOR



GOLD SPONSORS



WELCOME COCKTAIL SPONSOR



CICPND SERVIZI S.R.L.
SOCIETA' A RESPONSABILITA'
LIMITATA CON UNICO SOCIO
Via C. Pisacane, 46
20025 Legnano MI
Tel. +39 0331 545600
Fax +39 0331 543030

COFFEE BREAK SPONSOR



SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSORS



GADGET SPONSORS



Bytest



ESPOSITORI

A&T – AUTOMATION&TESTING
ADG SRL
ADVANCED OEM SOLUTIONS
AERONAUTICA MILITARE
AGENDA SRL
AIM
AMETEK SRL
ANIMA
ASME
BUREAU VERITAS ITALIA SPA
BYTEST – TÜV SUD GROUP
CAMCOM ITALIANA PER L'UCRAINA
CASONI SRL
CGM CIGIEMME SPA
CICPND SERVIZI SRL
COFREND
COMPOSITI MAGAZINE
DEKRA
DELTA FLUX IMPIANTI SRL
DIMART SRL
ECNDT 2022 LISBON
ECOMAG SRL
EUROCONTROL SRL
EXTENDE
FBR CONTROL
FLYABILITY
FOERSTER ITALIA SRL
GAMMA-IND SRL
GILARDONI SPA
HELMUT FISCHER SRL
I&T NARDONI INSTITUTE SRL
IIS
IMG ULTRASUONI SRL
INFODOC SRL
IT CONCEPTS GMBH
KIWA CERMET ITALIA SPA
LABINO AB
LABORMET DUE SRL
MASTER NDT SAS
MOTIVEXLAB
NDT CUSTOM SRL
NDT ITALIANA SRL
NDT1 KRAFT LTD
NOVATEST SRL
OLYMPUS ITALIA SRL
PRIMATEK SRL
RINA
S&T SRL
SCANMASTER/IBD
SEMAT EQUIPMENT SRL
SGS CTR SRL
SMART NDT SRL
TEC EUROLAB SRL
TECMET 2000 SRL
TÜV AUSTRIA ITALIA
UNAVIA - ITANDTB
UNCHEM
UNIONTEST NDT SRL

SEDE DELLA CONFERENZA E DELLA BIENNALE



UNA HOTELS
Hotel Expo Fiera Milano

UNAHOTELS Expo Fiera Milano

Via Keplero, 12 – 20016 Pero (Milano)

Phone (+39) 02 300551

www.gruppouna.it/unahotels/unahotels-expo-fiera-milano

