



**AIPnD**

*Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica*

# **CONFERENZA NAZIONALE SULLE PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA**



**15° Congresso AIPnD**

***Biennale PnD-MD - Esposizione***

***Trieste***

***Palazzo dei Congressi della Stazione Marittima***

**In collaborazione con:**

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

**Gold Sponsor**



**Silver Sponsors**



**Supporting Organization**



**Con il patrocinio di:**

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia  
Camera di Commercio Trieste  
Confindustria Trieste

## Comitato Scientifico

### **Giacinto Porco (Coordinatore)**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile – Rende (CS)

### **Mauro Agostini**

AGOSTINI NDT Srl – Terni (TR)

### **Mario Franco Bianchi**

BYTEST Srl, Direzione Tecnica – Volpiano (TO)

### **Daniele Bisi**

CENTRO RICERCHE FIAT S.C.p.A. - E. & Material Engineering  
Lab. NDT - Torino

### **Corrado Ippolito Caligiuri**

TENOVA Spa - Genova

### **Claudio Cappabianca**

Ricercatore Controlli NDT-Materiali – Bracciano (RM)

### **Carlo De Petris**

INAIL - Dip.Tecnologie di Sicurezza - Lab. CnD - XII Unità Funzionale  
Centro Ricerche INAIL – Monteporzioatone (RM)

### **Alessandro Demma**

A3 MONITORING – London (Gran Bretagna)

### **Gian Maria Gatti**

Libero Professionista - Milano

### **Marco Giachino**

N.D.E. CONTROL Srl - Torino

### **Valentina Jennarelli**

PRECICAST SA – Novazzano (Svizzera)

### **Filippo Latte Bovio**

BOVIAR Srl – Lainate (MI)

### **Mario Papponetti**

2P Srl - Genova

### **Raffaele Pucinotti**

Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Dip. Patrimonio  
Architettonico e Urbanistico – Reggio Calabria

### **Michael Reggiani**

TEC EUROLAB Srl – Campogalliano (MO)

### **Marco Sarti**

TRENITALIA S.p.A - Direzione Ingegneria Sicurezza e Qualità di Sistema  
Firenze

### **Ezio Tuberosa**

IREN ENERGIA Spa - Torino

## Segreteria Organizzativa



Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia  
Tel (+39) 030 3739173 – Fax (+39) 030 3739176  
trieste2013@aipnd.it – www.aipnd.it

# Organi di governo AIPnD 2011-2013

## **PRESIDENTE**

Giacinto Porco

## **PRESIDENTE ONORARIO**

Giuseppe Nardoni

## **VICE PRESIDENTI**

Mario Papponetti  
Filippo Latte Bovio

## **SEGRETARIO GENERALE**

Ezio Tuberosa

## **DIRETTORE TECNICO**

Claudio Cappabianca

## **TESORIERE**

Marco Giachino

## **CONSIGLIERI**

Mauro Agostini  
Mario Franco Bianchi  
Daniele Bisi  
Corrado Ippolito Caligiuri  
Claudio Cappabianca  
Alessandro Demma  
Carlo De Petris  
Gian Maria Gatti  
Marco Giachino  
Valentina Jennarelli  
Filippo Latte Bovio  
Mario Papponetti  
Raffaele Pucinotti  
Michael Reggiani  
Marco Sarti  
Ezio Tuberosa

## **COMITATO ESECUTIVO**

Claudio Cappabianca  
Gian Maria Gatti  
Marco Giachino  
Filippo Latte Bovio  
Mario Papponetti  
Michael Reggiani  
Giacinto Porco  
Ezio Tuberosa

## **COLLEGIO SINDACALE**

Vittorio Cardinale  
(Presidente)

Elena Fanti  
Vincenzo Giunto  
(Membri Effettivi)

Antonio Ianfascia  
Fernando Serafini  
(Membri Supplenti)

## **COLLEGIO DEI PROBIVIRI**

Aldo Canova  
Emilio Ceccarelli  
Eugenio Turetti  
(Membri Effettivi)

Andrea Lallini  
Giorgio Torrida  
(Membri Supplenti)

### **PnD TRIESTE 2013**

*La Conferenza AlPnD, dopo il buon successo di Firenze 2011, approda nella città di Trieste.*

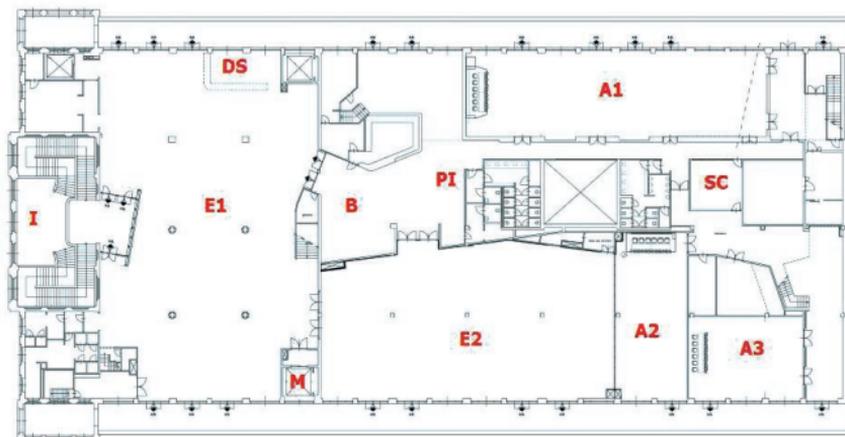
*Oltre alla Conferenza, basata come sempre su un ricco programma tecnico, l'evento prevede anche l'Esposizione PnD-MD con una esaustiva panoramica di prodotti, servizi e strumentazioni avanzate, per garantire agli operatori del settore un utile aggiornamento al fine di incrementare la loro competitività sui mercati nazionali ed internazionali.*

*La Conferenza, basata su tematiche attuali e di notevole interesse, persegue l'obiettivo di fornire elementi innovativi per il miglioramento delle competenze e della professionalità di tutta la comunità PnD. Nel corso dei lavori verranno affrontati temi di ricerca, di tecnologia avanzata, di sviluppo della strumentazione; inoltre ampio spazio verrà dedicato all'analisi delle normative con riferimento ai recenti aggiornamenti registrati sia in campo civile che industriale.*

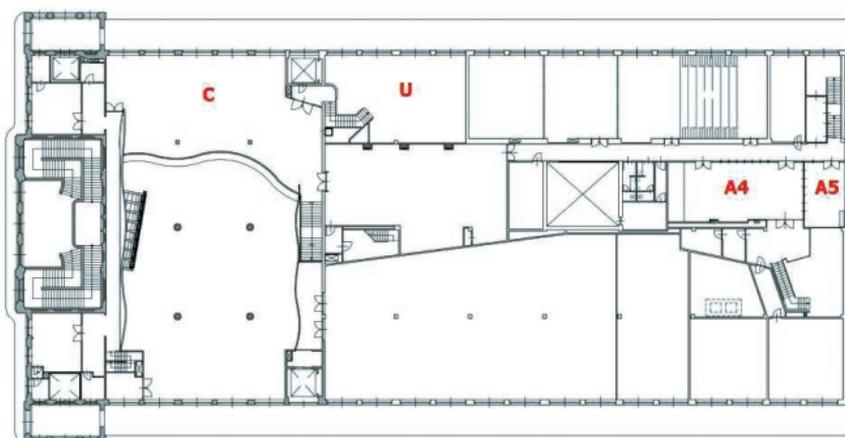
*Il programma tecnico sarà volto a rispondere alle attuali esigenze del settore, con relazioni tecniche, workshop ed incontri a tema che copriranno tutti gli aspetti delle vaste problematiche inerenti le PnD e che stimoleranno sia lo sviluppo che la diffusione delle nuove tecnologie.*

# Mappa della Sede

## PIANO PRIMO



## PIANO SECONDO



### LEGENDA

E1	ESPOSIZIONE HALL	B	OPEN BAR
E2	ESPOSIZIONE SATURNIA	PI	PUNTO INFORMATIVO AIPnD
M	MONTACARICHI	C	ZONA CATERING/SOPPALCO
A1	AULE OCEANIA A/B/C	I	INGRESSO
A2	AULA VULCANIA 1	DS	DESK SEGRETARIALE
A3	AULA VULCANIA 2	SC	SLIDE CENTER
A4	AULA MARCONI	U	UFFICI PROMOTRIESTE
A5	AULA GALILEI		

# Sede della Biennale



Palazzo Congressi della Stazione Marittima  
Molo Bersaglieri, 3 - 34124 Trieste  
Tel. (+39) 040 304888 - [www.promotrieste.it](http://www.promotrieste.it)

# Mercoledì 23 Ottobre 2013

	Aula OCEANIA A+B	Aula OCEANIA C	Aula VULCANIA 1	Aula VULCANIA 2
Mattino	Cerimonia di Apertura Sessione Plenaria Premiazioni 10.00/12.15			
	Inaugurazione Esposizione 12.15/13.30			
Pomeriggio	<i>Welcome Cocktail - 13.30/14.30</i>			
	Workshop TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO I 14.30/16.30		Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO INDUSTRIALE I 14.30/16.30	Sessione TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE 14.30/16.30
	<i>Coffee Break - 16.30/17.00</i>			
	Workshop TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO II 17.00/18.30		Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO INDUSTRIALE II 17.00/18.30	Sessione GUIDED WAVES 17.00/18.30

# Giovedì 24 Ottobre 2013

	Aula OCEANIA A+B	Aula OCEANIA C	Aula VULCANIA 1	Aula VULCANIA 2
<b>Mattino</b>	Workshop MONITORAGGIO DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI PER L'ESERCIZIO IN SICUREZZA I 09.00/11.00	Sessione RADIOGRAFIA E RADIOGRAFIA DIGITALE 09.00/11.00	Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO CIVILE I 09.00/11.00	Sessione AFFIDABILITA' E SICUREZZA 09.00/11.00
	<i>Coffee Break – 11.00/11.30</i>			
	Workshop MONITORAGGIO DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI PER L'ESERCIZIO IN SICUREZZA II 11.30/13.00	Sessione TRASPORTO FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA 11.30/13.00	Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO CIVILE II 11.30/13.00	Sessione TOFD PHASED ARRAY Sessione FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE  11.30/13.00
<b>Pomeriggio</b>	<i>Lunch – 13.00/14.00</i>			
	VISITA DELL'ESPOSIZIONE 14.00/15.30			
	<i>Coffee Break – 15.30/16.00</i>			
	ASSEMBLEA AIPnD 16.00/18.30			

CENA SOCIALE  
c/o Savoy Restaurant  
20.30

# Venerdì 25 Ottobre 2013

	Aula OCEANIA A+B	Aula OCEANIA C	Aula VULCANIA 1	Aula VULCANIA 2
Mattino	Sessione PROGETTI EUROPEI 09.00/11.00	Workshop AERONAUTICA I 09.00/11.00	Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE I 09.00/11.00	Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI I 09.00/11.00
	<i>Coffee Break – 11.00/11.30</i>			
	Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI I 11.30/13.00	Workshop AERONAUTICA II 11.30/13.00	Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE II 11.30/13.00	Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI II 11.30/13.00
Pomeriggio	<i>Lunch – 13.00/14.00</i>			
	Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI II 14.00/16.00	Workshop ORGANISMI NOTIFICATI E ACCREDITAMENTO 14.00/16.00	Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE III 14.00/16.00	Close Meeting Progetto "MASSIMO" a cura di INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia 14.00/16.00
	<i>Coffee Break – 16.00/16.30</i>			
	Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI III 16.30/18.00	Sessione MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI 16.30/18.00	Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI COMPOSITI 16.30/18.00	Close Meeting Progetto "MASSIMO" a cura di INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia 16.30/18.00

# Sabato 26 Ottobre 2013

	Aula OCEANIA A+B	Aula OCEANIA C	Aula VULCANIA 1	Aula VULCANIA 2
Mattino	VISITA DELL'ESPOSIZIONE 09.00/10.00			
	Workshop TECNICI II LIVELLO E CERTIFICAZIONE 10.00/12.00			
	CERIMONIA DI CHIUSURA 12.00/12.30			

# Cronologia

<b>Mercoledì 23 Ottobre 2013</b>	<b>dalle ore</b>	<b>alle ore</b>	<b>dove</b>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	18.30	
Cerimonia di Apertura Sessione Plenaria Premiazioni	10.00	12.15	OCEANIA A+B+C
Inaugurazione Esposizione	12.15	13.30	OCEANIA A+B+C
Welcome Cocktail	13.30	14.30	
Workshop TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO I	14.30	16.30	OCEANIA A+B+C
Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO INDUSTRIALE I	14.30	16.30	VULCANIA 1
Sessione TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE	14.30	16.30	VULCANIA 2
Coffee Break	16.30	17.00	
Workshop TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO II	17.00	18.30	OCEANIA A+B+C
Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO INDUSTRIALE II	17.00	18.30	VULCANIA 1
Sessione GUIDED WAVES	17.00	18.30	VULCANIA 2

<b>Giovedì 24 Ottobre 2013</b>	<b>dalle ore</b>	<b>alle ore</b>	<b>dove</b>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	18.30	
Workshop MONITORAGGIO DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI PER L'ESERCIZIO IN SICUREZZA I	09.00	11.00	OCEANIA A+B
Sessione RADIOGRAFIA E RADIOGRAFIA DIGITALE	09.00	11.00	OCEANIA C
Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO CIVILE I	09.00	11.00	VULCANIA 1
Sessione AFFIDABILITA' E SICUREZZA	09.00	11.00	VULCANIA 2
Coffee Break	11.00	11.30	
Workshop MONITORAGGIO DI ATTREZZATURE ED IMPIANTI PER L'ESERCIZIO IN SICUREZZA II	11.30	13.00	OCEANIA A+B
Sessione TRASPORTO FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA	11.30	13.00	OCEANIA C
Sessione TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO CIVILE II	11.30	13.00	VULCANIA 1
Sessione TOFD PHASED ARRAY Sessione FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE	11.30	13.00	VULCANIA 2
Lunch	13.00	14.00	
Visita dell'Esposizione	14.00	15.30	
Coffee Break	15.30	16.00	
Assemblea AIPnD	16.00	18.30	OCEANIA A+B

# Cronologia

<b>Venerdì 25 Ottobre 2013</b>	<b>dalle ore</b>	<b>alle ore</b>	<b>dove</b>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	18.00	
Sessione PROGETTI EUROPEI	09.00	11.00	OCEANIA A+B
Workshop AERONAUTICA I	09.00	11.00	OCEANIA C
Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE I	09.00	11.00	VULCANIA 1
Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI I	09.00	11.00	VULCANIA 2
Coffee Break	11.00	11.30	
Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI I	11.30	13.00	OCEANIA A+B
Workshop AERONAUTICA II	11.30	13.00	OCEANIA C
Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE II	11.30	13.00	VULCANIA 1
Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI II	11.30	13.00	VULCANIA 2
Lunch	13.00	14.00	
Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI II	14.00	16.00	OCEANIA A+B
Workshop ORGANISMI NOTIFICATI E ACCREDITAMENTO	14.00	16.00	OCEANIA C
Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE III	14.00	16.00	VULCANIA 1
Close Meeting Progetto "MASSIMO" a cura di INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	14.00	16.00	VULCANIA 2
Coffee Break	16.00	16.30	
Workshop FUSI, FORGIATI E LAMINATI III	16.30	18.00	OCEANIA A+B
Sessione MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	16.30	18.00	OCEANIA C
Sessione CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI COMPOSITI	16.30	18.00	VULCANIA 1
Close Meeting Progetto "MASSIMO" a cura di INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	16.30	18.00	VULCANIA 2

<b>Sabato 26 Ottobre 2013</b>	<b>dalle ore</b>	<b>alle ore</b>	<b>dove</b>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	12.30	
VISITA DELL'ESPOSIZIONE	09.00	10.00	
Workshop TECNICI II LIVELLO E CERTIFICAZIONE	10.00	12.00	OCEANIA A+B
CERIMONIA DI CHIUSURA	12.00	12.30	OCEANIA A+B

- 10.00      **Apertura della Conferenza**  
Benvenuto del Presidente e del Segretario Generale  
Presentazione Trieste2013
- 10.30      **Sessione Plenaria**  
**LE ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DI  
ELETTRA SINCROTRONE TRIESTE**  
*Marco Marazzi* (Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.)  
**THE OTHER RESPONSIBILITIES OF A LEVEL III**  
*Philip Keown* (Independent Contractor providing NDT and  
Quality Systems consulting services for aerospace Prime Contractors)
- 11.45      **Premiazioni**
- 12.15      **Inaugurazione Esposizione PnD-MD**
- 13.30      **Welcome Cocktail**

**14.30/16.30 – 17.00/18.30**

**Workshop**

**TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO**

Coordinatore: M. Sarti

- **PROBABILITA' DI RILEVAZIONE DI DIFETTI IN ASSILI CAVI  
MEDIANTE BOROSONDA**  
*M. Carboni, S. Beretta, S. Cantini, C. Gilardoni*
- **CASE HISTORY CND/SALDATURA IN AMBITO FERROVIARIO**  
*G. Rigoni, R. Torluccio*
- **INNOVAZIONE NEI CONTROLLI MAGNETICI NEL SETTORE  
FERROVIARIO**  
*Relazione a cura di CGM CIGIEMME Srl*
- **CONTROLLO ULTRASONORO IN ESERCIZIO DI SALE MONTATE  
TIPO "FREISET® 25"**  
*S. Cantini, C. Rocchi, L. Tonelli*
- **CND E PALLINATURA CONTROLLATA (SHOT-PEENING): UNA  
POTENZIALE PARTNER-SHIP APPLICABILE DAL SETTORE  
FERROVIARIO ALL' AEROSPAZIALE**  
*I. Bresciani*
- **VALIDAZIONE MEDIANTE APPROCCIO MAPOD DELLA  
TECNICA "SONDA ROTANTE" APPLICATA AL CONTROLLO UT  
DI ASSILI PIENI**  
*M. Carboni, S. Cantini, C. Gilardoni*

**14.30/16.30**

**Sessione**

**TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT  
IN CAMPO INDUSTRIALE I**

14.30

**IDN 67**

**VALUTAZIONE DELL'INTEGRITA' DEI RIVESTIMENTI  
CON TECNICHE TERMOGRAFICHE**

**U. Galietti 1, D. Palumbo 2, A.G. Troso 1**

*1 Dipartimento di Meccanica, Matematica, Management,  
Politecnico di Bari, Viale Japigia 182, 70126 Bari*

*2 Diagnostic Engineering Solutions srl, Viale Japigia 182, 70182 Bari*

14.50

**IDN 68**

**SISTEMI AUTOMATICI DI CONTROLLO UT PHASED  
ARRAY E CONVENZIONALI PER ISPEZIONE BARRE**

**A. Vinci**

*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl – Via Cardano, 2  
Palazzo Astrolabio, Agrate Brianza (MB)*

15.10

**IDN 69**

**RILEVAZIONE DI PERDITE DI FLUIDO DA SERBATOI  
PER GPL MEDIANTE TECNICA BASATA SUL METODO  
DI EMISSIONE ACUSTICA**

**G. Augugliaro 1, F. Brini 1, C. De Petris 1,  
P. Lenzuni 2, C. Mennuti 1**

*1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica Dipartimento  
Tecnologie di Sicurezza, Centro Ricerche, Via Fontana Candida 1,  
00040 Monteporzio catone (RM)*

*2 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica – Dip. Territoriale  
di Firenze, Via delle Porte Nuove 61, 50144 Firenze*

15.30

**IDN 70**

**RECENT ACHIEVEMENTS IN SIZING AND CHARACTE-  
RIZATION OF WELD DEFECTS WITH PULSE ECHO,  
TOFD AND PHASED ARRAY IN THE FRAME OF ASME  
AND EN STANDARDS**

**G. Nardoni 1, P. Nardoni 1, D. Nardoni 1,  
M. Feroldi 1, M. Certo 1, L. Possenti 2, A. Filosi 2,  
S. Quetti 2**

*1 I&T Nardoni Institute*

*2 ATB Riva Calzoni*

- 15.50            **IDN 71**  
**INNOVATIVE DESIGN OF EDDY CURRENT PROBES  
FOR TURBINE BLADES MONITORING THROUGH  
CONDUCTIVE COATING**  
**V. Uchanin 1, G. Nardoni 1, G. Bechini 2**  
*1 I&T Nardoni Institute, Via della Cascina Pontevica 21, 25010  
Folzano (BS)*  
*2 Field Testing and Inspection – GE Oil and Field Inspection, Via F  
Matteucci 2, 50127 Firenze*
- 16.10            **IDN 72**  
**VALIDAZIONE MEDIANTE CONTROLLI PAUT (PHASED  
ARRAY ULTRASONIC TEST)**  
**G. Amore**  
*CONTROL SNC, Via Attilio Monti 15, 48122 Ravenna*
- 16.30            Chiusura Sessione

## **17.00/17.20**

### **Sessione**

### **TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO INDUSTRIALE II**

- 17.00            **IDN 82**  
**3D METROLOGY PROCESS CONTROL WITH  
HIGHSPEED HELIX COMPUTED TOMOGRAPHY**  
**O. Brunke 1, J. Lübbehüsen 1, F. Hansen 2,  
I. Stuke 3, F.F. Butz 2**  
*1 GE Measurement & Control, Wunstorf Germany*  
*2 Volkswagen Foundry, Hannover Germany*  
*3 GE Measurement & Control, Ahrensburg Germany*
- 17.20            Chiusura Sessione

**14.30/16.10**

**Sessione**

**TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE**

14.30

**IDN 73**

**LA VERIFICA DELL'APPARECCHIATURA PER IL CONTROLLO MAGNETOINDUTTIVO DELLE FUNI METALLICHE SECONDO LE NORME EN 12927-8 E UNI 11250. ESPERIENZE MATURATE E MOZIONI MIGLIORATIVE**

**B. Sosic, A. Cernigoj**

*Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università di Trieste*

14.50

**IDN 74**

**APPROCCIO INNOVATIVO DI MONITORAGGIO EA SU TECNOLOGIA WSN AI FINI DELL'ACCERTAMENTO DELLE CONDIZIONI DI STABILITÀ O PER LA RIVELAZIONE DI PERDITE DI ATTREZZATURE A PRESSIONE**

**G. Cardarilli 2, L. Di Nunzio 2, P. Lenzuni 3, C. Mennuti 1, P. Quaresima 1**

*1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica Dipartimento Tecnologie di Sicurezza, Centro Ricerca, Monteporzio catone (RM)*

*2 Università di Roma Tor Vergata; Dipartimento di Ingegneria Elettronica*

*3 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica – Dip. Territoriale di Firenze*

15.10

**IDN 75**

**POTENZIALITÀ DELLA ROBOTICA MOBILE NELLE INDAGINI SULLE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI**

**R. Felicetti, D. Sala**

*DICA Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano*

15.30

**IDN 77**

**SCLEROMETRO: CALIBRAZIONE DI LABORATORIO E VERIFICA SUL CAMPO**

**F. Bovio 1, G. Bovio 1, A. Brencich 2, G. Cassini 2, G. Riotto 2, D. Pera 2, P. Redaelli 3**

*1 BOVIAR s.r.l. – Milano*

*2 Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - DICCA, Univ. of Genoa*

*3 Calcestruzzi Ezio Farina s.r.l. – Desio (MB)*

15.50

**IDN 85**

**ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE: TECNICHE DI IMAGING NON DISTRUTTIVE PER LA RICERCA E L'INDUSTRIA**

**D. Dreossi, L. Mancini**

*Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. - 34149 Basovizza (TS)*

16.10

Chiusura Sessione

**17.00/18.40**

**Sessione**

**GUIDED WAVES**

- 17.00      **IDN 43**  
**ONDE GUIDATE: CONSIDERAZIONI E VALUTAZIONI PRIMA DELL'USO**  
**F. Bertoncini 1, G. Nardoni 2, M. Raugi 1, F. Turcu 1**  
*1 DESTEC Università di Pisa*  
*2 I&T Nardoni Institute, Folzano (BS)*
- 17.20      **IDN 44**  
**MONITORAGGIO STRUTTURALE DI PANNELLI COMPOSITI FIBRO RINFORZATI MEDIANTE ONDE DI LAMB**  
**M. Carboni, A. Gianneo, M. Giglio**  
*Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, Via La Masa 1, 20156 Milano*
- 17.40      **IDN 45**  
**IMPORTANZA DELLA FREQUENZA NEI CONTROLLI CON ONDE GUIDATE**  
**F. Turcu, H. Kim, S. Kim**  
*Guided Wave Analysis LLC, San Antonio (Tx), USA*
- 18.00      **IDN 46**  
**MONITORAGGIO DI TUBAZIONI CON ONDE GUIDATE: EFFICACIA DIAGNOSTICA, LIMITAZIONI ED APPROCCI DI OTTIMIZZAZIONE DEL CONTROLLO**  
**A. Demma 1, C. De Petris 2, A. Galvagni 3, U. Giosafatto 4**  
*1 A3 monitoring L.t.d.*  
*2 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica – DTS – Laboratorio CND*  
*3 Imperial College, Department of Mechanical Engineering*  
*4 CND Service S.r.l.*
- 18.20      **IDN 84**  
**LESSONS LEARNED FROM THE DEVELOPMENT OF ROBOT DEPLOYED GUIDED WAVE ULTRASONIC TESTING SYSTEM FOR INSPECTING MOORING CHAINS IN SITU**  
**G.R. Edwards 1, J. Pitcher 2, F. Baratta 3**  
*1 TWI, Cambridge CB21 6AL, UK*  
*2 Sonomatic, Warrington, WA3 6GN. UK*  
*3 Bytest, 10040 Volpiano (TO)*
- 18.40      Chiusura Sessione

**Giovedì 24 Ottobre • Sala Oceania A+B**

**09.00/11.00 – 11.30/13.00**

**Workshop**

**MONITORAGGIO DI ATTREZZATURE E IMPIANTI  
PER L'ESERCIZIO IN SICUREZZA**

Coordinatori: C. De Petris; A. Demma

- **INTEGRITY MANAGEMENT, PETROBRAS VISION**  
*F. Marques – Ispezione E&P Petrobras (Brasile)*
- **VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE ED  
EFFICIENZA DI TUBAZIONI IN IMPIANTI ENI**  
*G. Gabetta – Eni E&P SIAV (Italia)*
- **NUOVI APPROCCI ANALITICI PER AUMENTARE L'EFFICACIA E  
L'EFFICIENZA DEL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO**  
*A. Demma – A3 Monitoring (Gran Bretagna)*
- **APPROCCIO INNOVATIVO AL MONITORAGGIO DI  
ATTREZZATURE BASATO SUL METODO EA**  
*C. De Petris – Laboratorio Controlli Non Distruttivi INAIL Settore  
RCV (Italia)*
- **PROBLEMATICHE LEGATE ALL'ISPEZIONE NEGLI IMPIANTI DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA**  
*L. Marini – CONCERT Gruppo ENEL (Italia)*

**ASSEMBLEA SOCI AIPnD**

**16.00/18.30**

**09.00/11.00**

**Sessione**

**RADIOGRAFIA E RADIOGRAFIA DIGITALE**

- 09.00      **IDN 52**  
**GLI ULTIMI SVILUPPI NELLA RADIOGRAFIA COMPUTERIZZATA**  
**N. Kah 1, O. Ruzek 1, M. Lauriola 2**  
*1 DÜRR NDT GmbH & Co. KG, Höpfigheimer Str. 22, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany*  
*2 Dimart Srl, Via A. Einstein 13, 20018 Sedriano (MI)*
- 09.20      **IDN 53**  
**MONOBLOCCHI      ULTRALEGGERI      AD      ALTE PRESTAZIONI**  
**G. Stevens 1, M. Lauriola 2**  
*1 ICM X-ray, Zoning Les Plenesses, Rue Du Progrès 3, B-4821 Andrimont (Dison), Belgium*  
*2 Dimart Srl, Via A. Einstein 13, 20018 Sedriano (MI)*
- 09.40      **IDN 54**  
**SISTEMA D'ACQUISIZIONE RADIOGRAFICA SMOC**  
**W. Dziewiecki 1, M. Lauriola 2, M. Matusiak 1, S. Wronka 1**  
*1 National Centre for Nuclear Research, A. Soltan str. 7, 05-400 Otwock, Poland*  
*2 Dimart Srl, Via A. Einstein 13, 20018 Sedriano (MI)*
- 10.00      **IDN 55**  
**DR SOLUTION ON CORROSION UNDER INSULATION: OIL & GAS APPLICATION**  
**M. Pierno**  
*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl – Via Cardano, 2 Palazzo Astrolabio, Agrate Brianza (MB)*
- 10.20      **IDN 56**  
**COMPUTED RADIOGRAPHY: VALUTAZIONI DI APPLICABILITÀ PER MISURE DI SPESSORE DI PARETE DI GRANDI TUBAZIONI**  
**G. Augugliaro 1, F. Brini 1, U. Giosafatto 2, C. Mennuti 1, P. Quaresima 1**  
*1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica, Dipartimento Tecnologie di Sicurezza Centro Ricerche, Via Fontana Candida 1, 00040 Monteporzioatone (RM)*  
*2 CND Service S.r.l. Via Alfio Flores 17, 00053 Civitavecchia (RM)*
- 10.40      **IDN 57**  
**COMPUTED RADIOGRAPHY IN GAMMAGRAFIA**  
**L. Valente 1, D. Colnaghi 2**  
*1 Bytest-TUV, via Pisa 12, 10088 Volpiano (TO)*  
*2 SE.MAT SPA, via Monterosa 81/A, 20043 Arcore (MB)*
- 11.00      Chiusura Sessione

**11.30/13.10**

**Sessione**

**TRASPORTO FERROVIARIO E MARITTIMO/  
MECCANICA DELLA FRATTURA**

- 11.30      **IDN 51**  
**PARAMETRI DI EMISSIONE ACUSTICA PER LA  
VALUTAZIONE DEL PROCESSO DI DANNEGGIAMENTO  
STRUTTURALE**  
**G. Augugliaro 1, F. Brini 1, C. Brutti 2, D. Lazzaro 1**  
*1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica – DTS  
– Laboratorio CND, Via Fontana Candida 1, 00044  
Monteporzio catone (RM)*  
*2 Università di Roma Tor Vergata; Dipartimento di  
Ingegneria dell'Impresa "M. Lucertini", Via del Politecnico  
1, 00133 Roma*
- 11.50      **IDN 80**  
**NEW APPLICATIONS OF THE NDT SIMULATION  
PLATFORM CIVA**  
**D. Elbaz, F. Foucher, R. Fernandez**  
*EXTENDE, 15 Avenue Emile Baudot, Le Bergson,  
91300 Massy, France*
- 12.10      **IDN 66**  
**REGISTRAZIONE ED ARCHIVIAZIONE DEI CONTROLLI  
ULTRASONORI MEDIANTE STRUMENTI INNOVATIVI  
PER LA DIAGNOSTICA INDUSTRIALE**  
**C. Gilardoni e Collaboratori**  
*Gilardoni S.p.A., Via Arturo Gilardoni 1,  
23826 Mandello del Lario (LC)*
- 12.30      **IDN 79**  
**APPLICAZIONI UT PHASED ARRAY E TECNICHE  
NDT RIVOLTE A PRODUZIONE E MANUTENZIONE  
FERROVIARIA**  
**M. Bolognesi**  
*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl Via Cardano,  
2 Palazzo Astrolabio, Agrate Brianza (MB)*
- 12.50      **IDN 78**  
**TRAIN AXLES DIAGNOSTICS BASED ON LASER  
ULTRASONICS**  
**A. Cavuto 1, M. Martarelli 2, G. Pandarese 1,  
G.M. Revel 1**  
*1 Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche,  
Ancona*  
*2 Università degli Studi e-Campus, Via Isimbardi, Novedrate (CO)*
- 13.10      Chiusura Sessione

**09.00/11.00**

**Sessione**

**TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT  
IN CAMPO CIVILE I**

09.00

**IDN 58**

**L'ANALISI WAVELET: APPLICAZIONE AL CONTROLLO  
MAGNETO-INDUTTIVO**

**A. Canova 1, E. Furno 1, A. Buco 2, M. Ressia 2,  
D. Rossi 2, B. Vusini 2**

*1 Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino  
2 AMC Instruments, C.so Re Umberto 42, 10128 Torino*

09.20

**IDN 59**

**INDAGINI INNOVATIVE IN LABORATORIO DI PRO-  
BLEMATICHE IN RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI  
CERAMICHE: METODI NON DISTRUTTIVI ELETTRO-  
MAGNETICI E ACUSTICI**

**C. Colla, E. Gabrielli, R. Polei, F. Ubertini**

*CIRI-EC e DICAM, Università di Bologna, scuola di Ingegneria e  
Architettura, Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna*

09.40

**IDN 60**

**INDAGINI MAGNETO-INDUTTIVE SULLE CATENE  
DEGLI EDIFICI STORICI**

**M. Bellanova 1, M. Cucchi 1, R. Felicetti 1,  
A Canova 2**

*1 Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano  
2 DENERG Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi 24,  
10129 Torino*

10.00

**IDN 61**

**LA TECNICA DELLA CORRELAZIONE DIGITALE DI  
IMMAGINI PER IL MONITORAGGIO DI PROVINI DI  
MURATURA SOTTOPOSTI A PROVE MECCANICHE**

**E. Gabrielli, C. Colla**

*CIRI-EC e DICAM, Università di Bologna, scuola di Ingegneria e  
Architettura, Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna*

10.20

**IDN 64**

**UNA NUOVA PROVA DI PULL OUT. PARTE I: LIMITI DEI  
SISTEMI ATTUALI**

**F. Bovio 1, G. Bovio 1, A. Brencich 2, G. Cassini 2,  
G. Riotto 2, D. Pera 2**

*1 BOVIAR s.r.l. - Milano  
2 Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale -  
DICCA, Univ. of Genoa*

- 10.40 **IDN 65**  
**UNA NUOVA PROVA DI PULL OUT. PARTE II: CALIBRAZIONE DI LABORATORIO E APPLICAZIONI SUL COSTRUITO**  
**F. Bovio 1, G. Bovio 1, A. Brencich 2, G. Cassini 2, G. Riotto 2, D. Pera 2**  
*1 BOVIAR s.r.l. – Milano*  
*2 Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - DICCA, Univ. of Genoa*
- 11.00 Chiusura Sessione

## **11.30/12.10**

### **Sessione**

### **TECNICHE INNOVATIVE NEL CONTROLLO NDT IN CAMPO CIVILE II**

- 11.30 **IDN 63**  
**CAROTAGGIO E CLASSIFICAZIONE DEL CALCESTRUZZO: INCERTEZZA ED AFFIDABILITA'**  
**F. Bovio 1, A. Brencich 2, G. Cassini 2, G. Riotto 2, D. Pera 2**  
*1 BOVIAR s.r.l. – Milano*  
*2 Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - DICCA, Univ. of Genoa*
- 11.50 **IDN 81**  
**VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI MEDIANTE PROVA NON DISTRUTTIVA DI DUREZZA IN SITO**  
**P. Cavallo 1, M. Vitti 1, U. Calò 1, L. Tricarico 2**  
*1 LandNet snc, Via F. Caracciolo 7, 72017 Ostuni (BR)*  
*2 Dipartimento di Meccanica, Matematica, Management, Politecnico di Bari, Viale Japigia 182, 70126 Bari*
- 12.10 Chiusura Sessione

**09.00/10.00**

**Sessione**

**AFFIDABILITA' E SICUREZZA**

09.00

**IDN 11**

**APPLICAZIONI DI METODOLOGIE SATELLITARI GNSS  
IN MODALITÀ CINEMATICA PER IL CONTROLLO DI  
IMPIANTI FUNIVIARI**

**R. Cefalo 1, A. Piemonte 2, G. Sciuto 1, B. Sosic 3**

*1 Laboratorio GeoSNAV, Dipartimento di Ingegneria e Architettura,  
Università degli Studi di Trieste, Piazzale Europa 1, 34127 Trieste*

*2 Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa,  
Largo Lucio Lazzarino 1, 56122 Pisa*

*3 Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di  
Trieste, Via Alfonso Valerio 6/1, 34127 Trieste*

09.20

**IDN 12**

**IL CONTROLLO MAGNETO INDUTTIVO NEL SETTORE  
ASCENSORISTICO**

**A. Bucu 1, A. Canova 2, E. Furno 2, M. Ressia 1,  
D. Rossi 1, B. Vusini 1**

*1 AMC Instruments Srl, spin off del Politecnico di Torino*

*2 Politecnico di Torino – DENERG Dipartimento di Energia*

09.40

**IDN 13**

**SU DIAGNOSI STRUTTURALE E CARATTERIZZAZIONE  
DI MATERIALI EFFETTUATE MEDIANTE PROVE DI  
INDENTAZIONE NON-DISTRUTTIVE E ANALISI INVERSE**

**V. Buljak 1, G. Cocchetti 2, A. Cornaggia 2,  
G. Maier 2, B. Molinas 3**

*1 Dept. of Strength of Materials, Faculty of Mechanical Engineering,  
University of Belgrade, Kraljice Marije 16, Belgrade, Serbia*

*2 Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano, piazza  
Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano*

*3 Venezia Tecnologie S.p.A. Via delle Industrie 39, 30175 Porto  
Marghera (VE)*

10.00

Chiusura Sessione

**11.30/11.50**

**Sessione**

**TOFD PHASED ARRAY**

11.30

**IDN 83**

**ADVANCED ULTRASONIC INSPECTION IN SLOVENIA**

**U. Zupanc, D. Zuljan, M. Uran**

*INSTITUT ZA VARILSTVO d.o.o., Ljubljana, SLOVENIJA*

11.50

Chiusura Sessione

**12.00/12.40**

**Sessione**

**FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE  
E CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE**

- 12.00            **IDN 42**  
                  **QUALIFICHE DEL PERSONALE ADDETTO ALLE PND**  
                  **ALCUNE RIFLESSIONI DALL'INDUSTRIA**  
                  ***E. Tosti***  
                  *AVIO Spazio Spa, Colleferro (RM)*
- 12.20            **IDN 88**  
                  **APPLICAZIONE DEI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI**  
                  **(CND) SU "STRUTTURE METALLICHE MARCATE CE**  
                  **IN ACCIAIO E ALLUMINIO" NELL'AMBITO DELLA**  
                  **CONFORMITA' ALLA NORMA UNI EN 1090-1**  
                  ***M. Marziano***  
                  *Bureau Veritas Italia, Via miramare 15, Milano*
- 12.40            Chiusura Sessione

**09.00/11.00**

**Sessione**

**PROGETTI EUROPEI**

Coordinatore: S. Ghia

- **I PROGETTI EUROPEI: PASSATO, PRESENTE, FUTURO**  
*S. Ghia*
- **PROGETTO DIRA-GREEN: RADIOGRAFIA DIGITALE PER IL CONTROLLO DI PARTI DA SINTERIZZARE**  
*M.F. Bianchi*
- **PROVE NON DISTRUTTIVE INNOVATIVE NELL'AMBITO DEI PROGETTI H2IGCC A SAMBA**  
*F. Cernuschi*
- **PROGETTO TESTPEP: CONTROLLO CND DI GIUNZIONI IN PLASTICA**  
*S. Ghia*
- **IL CONTRIBUTO DEL PON-MASSIMO PER LA CONOSCENZA E TUTELA DEI BENI CULTURALI IN CALABRIA**  
*M. Musacchio*

**11.30/13.00 – 14.00/16.00 – 16.30/18.00**

**Workshop**

**FUSI, FORGIATI E LAMINATI**

Coordinatori: G.M. Gatti; E. Tuberosa

- **CERTIFICAZIONE DEGLI ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE E DEL PERSONALE ADDETTO AI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI: APPLICAZIONE DELLA ISO 17024 E DELLA ISO 9712**
- **LA CERTIFICAZIONE DEL LABORATORI ISO17025 APPLICATA ALLE AZIENDE FORNITRICI DI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI E TARATURA STRUMENTAZIONE: PROBLEMATICHE E SPECIFICITÀ**
- **POSIZIONE DEI FABBRICANTI DEI MATERIALI BASE E INSIEMI (FORGIATI, LAMINATI, FUSI) TRA REQUISITI CERTIFICATIVI DEL CLIENTE E DEGLI ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE**

**09.00/11.00**

**Workshop**

**AERONAUTICA I**

**Coordinatori: M.F. Bianchi; L.G. Merletti; P. Keown**

09.00

**IDN 1**

**CONTROLLI NDT NELL'AMBITO DELLA PRODUZIONE DI MOTORI SPAZIALI A PROPELLENTE SOLIDO – UNA PANORAMICA DELLE ATTIVITÀ SVOLTE DA AVIO ALLA SUA SECONDA GENERAZIONE DI IMPIANTI NDT**

**E. Tosti**

*AVIO Spazio Spa, Colleferro (RM)*

09.15

**IDN 2**

**LA TERMOGRAFIA ALL'INFRAROSSO NEL SETTORE AERONAUTICO**

**C. Meola**

*Dipartimento di Ingegneria Industriale, sezione Ingegneria Aerospaziale - Università di Napoli Federico II, Via Claudio 21, 80125 Napoli*

09.30

**IDN 3**

**SVILUPPO TECNOLOGICO NEL CAMPO DELLE ISPEZIONI VISIVE SU TURBINE**

**S. Del Giovane**

*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl, Via Cardano 2, 20864 Agrate Brianza (MB)*

09.45

**IDN 4**

**ISPEZIONE CON RADIOGRAFIA DIGITALE AD ALTA RISOLUZIONE SU SALDATURE DI TUBAZIONI DI BASSO SPESSORE**

**M. Lorenzatto 1, A. Sgammato 2**

*1 AleniaAermacchi - Strada Privata (Aeroporto Caselle), 10077 S.Maurizio Canavese (TO)*

*2 Flexider - Corso Romania 501, 10156 Torino*

10.00

**IDN 6**

**REALIZZAZIONE DI UNO STANDAR DI RIFERIMENTO PER MATERIALI COMPOSITI MEDIANTE COMPUTED RADIOGRAPHY**

**G. Fantoni 1, O. Motta 2, P. Berkley 3, L.G. Merletti 1**

*1 AgustaWestland.; NDI Unit, Via G. Agusta 520, 21017 C.na Costa di Samarate (VA)*

*2 AgustaWestland.; Continuous Improvement, Contrada Ponte Valentino SS90 bis, 82100 Benevento*

*3 AgustaWestland.; NDI Unit, Lysander Road, Yeovil, Somerset BA20 2YB (UK)*

- 10.15 **IDN 7**  
**"TELESPOSIZIONE", COME STANDARDIZZARE UN'E-  
SPOSIZIONE CON L'AIUTO DEL TELEFONO**  
**M.F. Bianchi 1, M. Menditto 2, G. Perretta 3**  
*1 Bytest Volpiano (TO), via Pisa 12, 10088 Volpiano (TO)*  
*2 Agustawestland Benevento, Zona ind.le Z3-ASI, 82100 Benevento*  
*3 Bytest Benevento, Zona ind.le Z5-ASI, 82100 Benevento*
- 10.30 **IDN 8**  
**CONTROLLI DI EFFICIENZA DEL PROCESSO DI  
CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI E CRITERI DI  
ISPEZIONE IN CAMPO AERONAUTICO**  
**M. Capriolo 1, A. Martignetti 1, M. Paradiso 2**  
*1 Bytest s.r.l. - Via Pisa 12, Volpiano (TO)*  
*2 Aviogroup, Via Impero 1, Pomigliano d'Arco (NA)*
- 10.45 **IDN 9**  
**CONFRONTO TRA I REQUISITI NADCAP E I REQUISITI  
METROLOGICI PER I MISURATORI DI LUCE BIANCA  
IMPIEGATI NEL PROCESSO DI CONTROLLO  
RADIOGRAFICO**  
**S. Guelfo**  
*GE Avio Srl, via I Maggio 99, 10040 Rivalta di Torino (TO)*

## **11.30/13.00**

### **Workshop**

### **AERONAUTICA II**

- 11.30 **IDN 10**  
**CONTROLLO ULTRASONORO PARTE STRUTTURALE  
DI CLASSE 1 NEL SETTORE AERONAUTICO. RIPARA-  
ZIONE E SUCCESSIVO CONTROLLO**  
**F. Monti, M. Turconi**  
*CCP - COMP - Controlli Conformità Prodotti- Compositi - Alenia  
Aermacchi - Cisa: Centro Integrato Sistemi di Addestramento, Via  
Ing. Paolo Foresio 1, 21040 Venegono Superiore (VA)*
- 11.45 **IDN 89**  
**TOMOGRAFIA INDUSTRIALE AL SERVIZIO DELL'IN-  
DUSTRIA AEROSPAZIALE**  
**M. Moscatti, A. Scanavini**  
*TEC Eurolab Srl, Campogalliano (MO)*

**14.00/16.00**

**Workshop**

**ORGANISMI NOTIFICATI E ACCREDITAMENTO**

Coordinatori: C. De Petris; G. Ingui

- IL RUOLO DEL MISE (DG MCCVNT, DIV. XIV) NELLA FUNZIONE AMMINISTRATIVA DI AUTORIZZAZIONE E NOTIFICA DEGLI OO.NN.  
*G. Ingui*
- CONSIDERAZIONI CRITICHE IN MERITO AL SIGNIFICATO E CONTENUTO DEL PUNTO 3.1.3 DELL'ALLEGATO 1 DELLA DIRETTIVA PED  
*R. De Santis*
- GLI ORGANISMI ABILITATI AI SENSI DEL DM 11 APRILE 2011  
*F.R. Lo Faro*
- CERTIFICAZIONE COGENTE E VOLONTARIA NEL SETTORE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE. IL PUNTO DI VISTA E LE ESPERIENZE DELL'ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA  
*S. Morra*

**16.30/17.50**

**Sessione**

**MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI**

16.30

**IDN 47**

**LA PIANIFICAZIONE DEI CND DEI COMPONENTI DI SICUREZZA E DELLE OPERE STRUTTURALI DEGLI IMPIANTI DI TRASPORTO A FUNE A PARTIRE DAGLI ANNI SESSANTA AD OGGI**

***A. Cervia***

*Laboratorio Prove non Distruttive Impianti a Funne dell'Università degli Studi di Trieste - Trenovia Trieste - Opicina e annessa Funicolare Terrestre – via Bergamino 6, 34139 Trieste*

16.50

**IDN 48**

**IDENTIFICAZIONE E MONITORAGGIO DI CORROSION PITTING SU TURBINE A GAS, INDUSTRIALI, OPERANTI IN AMBIENTI COASTAL, CON UTILIZZO DELLA TECNICA 3D PROBE**

***M. Bandini***

*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl - Via Panciatichi 31, Firenze*

- 17.10 **IDN 49**  
**NUOVE TECNOLOGIE DI ISPEZIONE VISIVA NEGLI**  
**IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGIA**  
**F. Vullo**  
*GE Measurement & Control Solutions Italia Srl – Via Cardano 2,*  
*20864 Agrate Brianza (MB)*
- 17.30 **IDN 50**  
**NUOVO QUADRO NORMATIVO SULL'INTEGRITÀ**  
**STRUTTURALE DI ATTREZZATURE A PRESSIONE:**  
**FONDAMENTI TEORICI E RISVOLTI APPLICATIVI**  
**E. Artenio, C. Delle Site**  
*INAIL Settore Ricerca Certificazione e Verifica-DCC*
- 17.50 Chiusura Sessione

**09.00/11.00**

**Sessione**

**CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA  
E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE I**

- 09.00      **IDN 24**  
**PROVE NON DISTRUTTIVE IN EDIFICI IN CEMENTO ARMATO  
DANNEGGIATI DAL FUOCO: UN CASO DI STUDIO**  
**S. Biondi**  
*Dipartimento di Ingegneria e Geologia Università degli Studi "G.  
d'Annunzio", viale Pindaro 42, 65127 Pescara*
- 09.20      **IDN 25**  
**LA PROVA ULTRASONICA INDIRETTA NELLA VALU-  
TAZIONE DELLA RESISTENZA MECCANICA DEL CAL-  
CESTRUZZO IN OPERA**  
**S. Biondi, C. Valente, L. Zuccarino**  
*Dipartimento di Ingegneria e Geologia Università degli Studi "G.  
d'Annunzio", viale Pindaro 42, 65127 Pescara*
- 09.40      **IDN 28**  
**COMPRESSIVE STRENGTH VARIABILITY OF CONCRE-  
TE CORES WITHIN THE SAME DRILLING**  
**R. Pucinotti**  
*Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento Patrimonio  
Architettura Urbanistica, Via Melissari, 89124 Reggio Calabria*
- 10.00      **IDN 30**  
**MONITORAGGIO IN AREA SISMICA: RILEVATORI DI  
DEFORMAZIONE A FIBRA OTTICA**  
**G. Porco 1, D. Romano 2, G.F. Valer Montero 1**  
*1 Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile  
2 Sismlab s.r.l. - Spin – Off Università della Calabria*
- 10.20      **IDN 31**  
**IN SITU EXPERIMENTAL TESTS FOR THE EVALUATION  
OF OUT OF THE PLANE BEHAVIOUR OF WALLS AND  
THE CONTRIBUTION OF MASONRY LINTELS**  
**A. Bianco, V. Ceradini**  
*PAU Department Mediterranea University of Reggio Calabria, Via  
Melissari 1, 89100 Reggio Calabria*
- 10.40      **IDN 32**  
**CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DI UN PONTE AD ARCO  
IN MURATURA SULLA TRATTA PALERMO TRAPANI**  
**G. Di Marco 1, G. Fidotta 1, E. Lo Giudice 2, G.  
Sollami 2**  
*1 Studio Lo Giudice – Di Marco, 92024 Canicattì (AG)  
2 DISMAT s.r.l., Contrada Andolina ss122 km 28, 92024 Canicattì (AG)*
- 11.00      Chiusura Sessione

**11.30/13.10**

**Sessione**

**CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA  
E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE II**

- 11.30            **IDN 33**  
**INFLUENZA DEI DIFETTI SUPERFICIALI SULLA  
RISPOSTA IN FREQUENZA SU PALI DI FONDAZIONE**  
**E. Lo Giudice, G. Navarra, R. Suppo**  
*Laboratorio DISMAT s.r.l., Contrada Andolina ss122 km 28,  
92024 Canicattì (AG)*
- 11.50            **IDN 34**  
**CAMPAGNA DI INDAGINI NON DISTRUTTIVE SULLA  
CATTEDRALE DI AGRIGENTO**  
**P. Capizzi 1, L. Cavaleri 2, M. Costa 3, M. Gallo 4,  
E. Lo Giudice 4, G. Navarra 4**  
*1 Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di  
Palermo*  
*2 DICAM, Università di Palermo*  
*3 Dip. Regionale della Protezione Civile per la Prov. di Agrigento*  
*4 Laboratorio DISMAT s.r.l., Canicattì (AG)*
- 12.10            **IDN 35**  
**INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DINAMICA  
NELL'AMBITO DEL COLLAUDO STATICO DI EDIFICI**  
**G. Di Marco 1, G. Fidotta 1, E. Lo Giudice 2, G.  
Navarra 2, G. Messina 3**  
*1 Studio Lo Giudice – Di Marco, 92024 Canicattì (AG)*  
*2 DISMAT s.r.l., Contrada Andolina ss122 km 28, 92024 Canicattì  
(AG)*  
*3 Consulente Tribunale di Palermo*
- 12.30            **IDN 36**  
**INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DI  
SOLAI**  
**G. Di Marco 1, G. Fidotta 1, E. Lo Giudice 2, G.  
Sollami 2**  
*1 Studio Lo Giudice – Di Marco, 92024 Canicattì (AG)*  
*2 DISMAT s.r.l., Contrada Andolina ss122 km 28, 92024  
Canicattì (AG)*
- 12.50            **IDN 37**  
**MISURE DI VIBRAZIONE SU CATENE REGGIPINTA  
SETUP DI LABORATORIO**  
**M. Gallo, E. Lo Giudice, G. Navarra**  
*Laboratorio DISMAT s.r.l., Canicattì (AG)*
- 13.10            Chiusura Sessione

**14.00/16.00**

**Sessione**

**CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA  
E MONITORAGGIO DELL'INGEGNERIA CIVILE III**

14.00

**IDN 38**

**MONITORAGGIO STATICO E VIBRAZIONALE DI UN  
VIADOTTO FERROVIARIO AD ARCO MULTIPLO  
SULLA LINEA CALTAGIRONE-GELA**

**E. Lo Giudice, G. Navarra**

*Laboratorio DISMAT s.r.l., Canicattì (AG)*

14.20

**IDN 40**

**CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DI UN IMPALCATO  
STRADALE MILITARE RISALENTE AL 2° CONFLITTO  
MONDIALE**

**G. Di Marco 1, E. Lo Giudice 2**

*1 Studio Lo Giudice – Di Marco, Canicattì (AG)*

*2 Laboratorio DISMAT s.r.l., Canicattì (AG)*

14.40

**IDN 41**

**CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DELLA TORRE  
CAMPANARIA DELLA CATTEDRALE DI NICOSIA**

**G. Di Marco 1, G. Gaeta 2, M. Calderaro 2,**

**E. Lo Giudice 3, G. Navarra 3**

*1 Studio Lo Giudice – Di Marco, Canicattì (AG)*

*2 Libero Professionista, Catania*

*3 Laboratorio DISMAT Srl, Canicattì (AG)*

15.00

**IDN 62**

**VERIFICA DI AFFIDABILITA' DI STRUTTURE IN CA  
SOGGETTE A CARICO DI INCENDIO MEDIANTE  
TECNICHE NDT**

**F. Morrone 1, G. Porco 2, G.F. Valer Montero 2**

*1 Newtch s.r.l. Consulting and Research on Designing,  
Constructing and Monitoring of Civil Structures*

*2 Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile*

15.20

**IDN 76**

**VERIFICHE DI SICUREZZA SU COPERTURE ESISTENTI  
IN LEGNO**

**A. Alessio 1, M. Caravita 2, R. Felicetti 3**

*1 Studio Alessio, Via G. Marenzi 27, 24123 Bergamo*

*2 Studio Caravita, Via G. Mattioli 14/D, 24129 Bergamo*

*3 DICA - Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32,  
20133 Milano*

- 15.40 **IDN 86**  
**CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL CALCESTRUZZO IN SITU**  
**M.T. Cristofaro 1, M. De Stefano 1, R. Pucinotti 2, M. Tanganelli 1**  
 1 Dipartimento di Costruzioni e Restauro – Università degli Studi di Firenze, Piazza Brunelleschi 6, 50121 Firenze  
 2 Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica – Università Mediterranea di Reggio Calabria, via Melissari – Feo di Vito, 89124 Reggio Calabria
- 16.00 Chiusura Sessione

## **16.30/17.30**

### **Sessione**

## **CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI COMPOSITI**

- 16.30 **IDN 21**  
**ANALISI SCANDI GIUNZIONI ADESIVE COMPOSITO/COMPOSITO SOTTOPOSTE A INVECCHIAMENTO ACCELERATO**  
**R. Tamborrino 1, P. Aversa 1, A. Tatì 2, V.A.M. Luprano 1**  
 1 ENEA C.R. Brindisi - SS 7 km 706, 72100 Brindisi  
 2 ENEA C.R. CASACCIA - Via Anguillarese 301, 00123 S.Maria di Galeria (RM)
- 16.50 **IDN 22**  
**MATERIALI COMPOSITI: QUALI RICHIESTE PER I CND?**  
**C. Cappabianca**  
 AlPnD Associazione Italiana Prove non Distruttive, Via A. Foresti 5, 25127 Brescia
- 17.10 **IDN 23**  
**DURABILITÀ DI MALTE FIBRORINFORZATE AL VARIARE DELLA TEMPERATURA**  
**I. Iacobini, S. Candamano, F. Crea**  
 Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - DIATIC, Università della Calabria, via P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)
- 17.30 Chiusura Sessione

**09.00/11.00**

**Sessione**

**CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI I**

- 09.00            **IDN 14**  
**NINFEO A VADUE DI CAROLEI (CS) INDAGINI COLO-  
RIMETRICHE DELLE SUPERFICI AFFRESCATE**  
**C. Gattuso, P. Gattuso, F. Villella**  
*Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria,  
Rende (CS)*
- 09.20            **IDN 15**  
**STRUCTURAL ISSUES OF MONUMENTAL BUILDINGS  
IN STRATIFIED HISTORICAL CITIES: THE STUDY CASE  
OF ATENASIO PALACE IN TAORMINA, SICILY-ITALY**  
**A. Bianco, A. De Paola**  
*PAU Department, Mediterranean University of Reggio Calabria-  
Italy, via Melissari 1, 89100 Reggio Calabria*
- 09.40            **IDN 16**  
**METODI NON DISTRUTTIVI PER L'ANALISI DI STATI  
FESSURATIVI: IL CASO DEL DAVID DI MICHELANGELO**  
**A. Lolli 1, G. Pascale 2**  
*1 CIRI – Edilizia e Costruzioni, Università di Bologna, Viale  
Risorgimento 2, Bologna*  
*2 DICAM, Università di Bologna, Viale Risorgimento 2, Bologna*
- 10.00            **IDN 17**  
**DIAGNOSI, CONTROLLI E PROVE NON DISTRUTTIVE  
PER IL RESTAURO DELL'ARENA DI POLA**  
**D. Almesberger, A. Rizzo, M. Rizzo**  
*SER.CO.TEC. Trieste*
- 10.20            **IDN 18**  
**I RAGGI X PER L'IMAGING DIAGNOSTICO DELLE  
OPERE D'ARTE**  
**F. Alberghina 1, M.F. Alberghina 1, L. Damiani 2,  
E. Massa 3, A. Pelagotti 4, S. Schiavone 2**  
*1 ECOX di M. Alberghina & C, via Dante Alighieri 51 93015  
Niscemi (CL)*  
*2 S.T.Art-Test di S. Schiavone & C, via Stovigliai 88, 93015 Niscemi  
(CL)*  
*3 Art-Test di Emanuela Massa & C, via del Ronco 12, 50125  
Firenze*  
*4 CNR-istituto nazionale di ottica, Firenze*

- 10.40 **IDN 19**  
**MAPPING XRF A SCANSIONE**  
**M.F. Alberghina 1, E. Massa 2, A. Pelagotti 3, S. Schiavone 1**  
*1 S.T.Art-Test di S. Schiavone & C, via Stovigliai 88, 93015 Niscemi (CL)*  
*2 Art-Test di Emanuela Massa & C, via del Ronco 12, 50125 Firenze*  
*3 CNR-istituto nazionale di ottica, Firenze*
- 11.00 Chiusura Sessione

## **11.30/12.10**

### **Sessione**

### **CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI II**

- 11.30 **IDN 20**  
**TECNICHE NON INVASIVE DI SUPERFICIE E DI VOLUME PER IL MONITORAGGIO STRUTTURALE DELLE SCULTURE MARMOREE**  
**M.F. Alberghina 1, P. Capizzi 2, S. Schiavone 1**  
*1 S.T.Art-Test di S. Schiavone & C, via Stovigliai 88, 93015 Niscemi (CL)*  
*2 Dipartimento DiSTeM, Università degli Studi di Palermo, via Archirafi 22, 90126 Palermo*
- 11.50 **IDN 87**  
**L’AFFIDABILITA’ DELLE PROVE MICRO-DISTRUTTIVE E NON DISTRUTTIVE PER L’ANALISI DELLE STRUTTURE STORICHE DANNEGGIATE DA SISMA**  
**I. Aldreghetti, G. Boscato, G. Costantini, A. Dal Cin, L. Massaria, S. Russo, I. Tofani, M. Zanet**  
*Università IUAV di Venezia, Laboratorio di Scienza delle Costruzioni – Via Torino 153/A, 30172 Mestre (VE)*
- 12.10 Chiusura Sessione

**10.00/12.00**

**Workshop**

**TECNICI II LIVELLO/CERTIFICAZIONE**

Partecipano: M. Papponetti; M. Reggiani; M. Agostini; M. Giachino; G. Porco

- **L'ESPLOSIONE, LA ROTTURA DI MANUFATTI "CERTIFICATI CONFORMI DAL 2° LIVELLO"**  
*M. Agostini*
- **LA CERTIFICAZIONE IN CAMPO CIVILE: REQUISITI MINIMI PER I TECNICI DI 2° LIVELLO**  
*G. Porco*
- **APPLICAZIONE DELLE ONDE GUIDATE PER CONTROLLO PALI DELLA LUCE**  
*M. Papponetti*
- **APPARECCHI RADIOGRAFICI: MOVIMENTAZIONE ED APPLICAZIONI**  
*M. Giachino*

## Informazioni Generali

### ISTRUZIONI PER GLI AUTORI

La presentazione dei contributi scientifici avverrà esclusivamente attraverso videoproiezione da PC con sistema operativo Windows XP e programma Microsoft PowerPoint.

Per garantire una migliore qualità della proiezione e della programmazione delle Sale, sarà attivo un Centro Slides, dove sarà possibile verificare la funzionalità del file della propria presentazione.

Il file dovrà essere consegnato al personale del Centro Slides almeno n.2 ore prima dell'intervento. Tutti gli Speaker riceveranno istruzioni dettagliate in merito; in particolare:

- ✓ non sarà prevista la proiezione di lucidi in sala;
- ✓ in caso di filmato associato alla presentazione, l'Autore è pregato di allegare il filmato unitamente alla presentazione in formato PowerPoint;
- ✓ non sarà consentito l'utilizzo del proprio PC personale e non sarà previsto supporto per sistemi Apple/MacIntosh;
- ✓ non è previsto il recupero e/o la restituzione della documentazione inviata.

### CENA SOCIALE – GIOVEDÌ 24 OTTOBRE 2013

Come nelle precedenti edizioni della Biennale AIPnD, è prevista una Cena Sociale: essa si terrà Giovedì 24 Ottobre alle ore 20.30 ca. presso il Savoy Restaurant (Starhotels Savoia Excelsior Palace) di Trieste.

Per informazioni su prenotazione, disponibilità e tariffe si prega di contattare la Segreteria Organizzativa AIPnD (trieste2013@aipnd.it).

### DATA E SEDE

La manifestazione si svolgerà da Mercoledì 23 a Sabato 26 Ottobre 2013 a Trieste presso il Palazzo dei Congressi della Stazione Marittima ([www.promotrieste.it](http://www.promotrieste.it)). Lambito su tre lati dal mare e nel cuore culturale della città, il Palazzo dei Congressi è tra i più significativi monumenti storici di Trieste. Posizionato nel centro storico e commerciale di Trieste, a pochi passi dai principali alberghi, il Palazzo dei Congressi dista poche centinaia di metri dalla Stazione Ferroviaria.

### COME RAGGIUNGERE LA SEDE

#### IN AUTO

Autostrada A4 Venezia – Trieste (Casello Monfalcone-Lisert, uscita "Sistiana" - SS 14 "Costiera")

Distanza dal casello: 24 Km

#### IN TRENO

Stazione Centrale di Trieste (Piazza della Libertà, 8)

Distanza: 1 Km

#### IN AEREO

Aeroporto Friuli Venezia Giulia di Ronchi dei Legionari, Trieste

Distanza: 33 Km

Aeroporto Internazionale Marco Polo di Venezia

Distanza: 120 Km

## ISCRIZIONI

Le Schede di Iscrizione, complete di attestazione del pagamento effettuato, dovranno essere inviate via posta, fax o e.mail ad AIPnD. L'iscrizione al Congresso comprende: partecipazione ai lavori; attestato di partecipazione; Abstract Book e Volume degli Atti; Kit Congressuale; Catalogo Espositori. Regolare fattura verrà rilasciata a pagamento avvenuto.

## QUOTE DI ISCRIZIONE

LATE FEE (da Martedì 28 Maggio 2013)

Soci AIPnD	€ 350,00 + IVA
Non Soci AIPnD	€ 400,00 + IVA
Autori Speaker	€ 250,00 + IVA
Co-autori	€ 350,00 + IVA
Studenti *	€ 75,00 + IVA

\* *E' necessario che gli Studenti trasmettano copia del documento che attesti l'iscrizione ad Istituto o Università.*

*NB: Per ogni partecipante iscritto dalla stessa Società, oltre al primo, è previsto uno sconto del 10%.*

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

prima di Lunedì 14 Ottobre 2013:

- con bonifico bancario  
Codice IBAN: IT\_51\_V\_03500\_11225\_000000004395 (C/C 4395 UBI Banco di Brescia)
- con Assegno Bancario e/o Circolare intestato a "AIPnD"

da Martedì 15 Ottobre 2013 ed in sede congressuale:

- in contanti
- con Assegno Bancario e/o Circolare intestato a "AIPnD"

## CANCELLAZIONE ISCRIZIONI

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto ad **AIPnD entro Lunedì 02 Settembre 2013** daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per le cancellazioni pervenute dopo tale data.

L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire, previa comunicazione scritta inviata alla Segreteria Organizzativa.

## PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Informazioni dettagliate riguardanti le prenotazioni alberghiere sono pubblicate nel sito Internet <http://www.aipnd.it/pnd2013/>.

Per eventuali ulteriori indicazioni relative alle prenotazioni alberghiere è possibile rivolgersi a Promotrieste Convention and Visitors Bureau (Tel: +39.040.304888 - Fax: +39.040.310856 - [info@promotrieste.it](mailto:info@promotrieste.it)).

**Per maggiori informazioni:  
[trieste2013@aipnd.it](mailto:trieste2013@aipnd.it) - [www.aipnd.it/pnd2013/](http://www.aipnd.it/pnd2013/)**

## Biennale PnD-MD

*La grande esposizione sulle Prove non Distruttive  
Monitoraggio Diagnostica  
Strumenti, Apparecchiature, Prodotti, Attività di Servizi,  
Ricerca, Didattica e Formazione*

Orari	Mercoledì 23 Ottobre	dalle ore 12.30 alle ore 18.30
	Giovedì 24 Ottobre	dalle ore 09.00 alle ore 18.30
	Venerdì 25 Ottobre	dalle ore 09.00 alle ore 18.00
	Sabato 26 Ottobre	dalle ore 09.00 alle ore 12.00

*L'Esposizione è aperta al pubblico con ingresso gratuito. I Visitatori sono pregati di registrarsi anticipatamente tramite e.mail (trieste2013@aipnd.it) oppure in sede congressuale presso il Desk Segretariale.*



## Espositori

✓	AAENDE (Argentina)	FP D
✓	ADG SRL	N.33
✓	AEND (Spagna)	N.17
✓	AMC INSTRUMENTS SRL	N.28
✓	BOVIAR SRL	N.10
✓	BUREAU VERITAS ITALIA SPA	FP F
✓	CASONI SRL	N.26
✓	CGM CIGIEMME SRL	N.2
✓	CICPND	N.16
✓	CONSORZIO CONTROLLI NORD EST	N.11
✓	DELTA FLUX IMPIANTI SRL	N.9
✓	DIMART SRL	N.4
✓	DITTA SERRI	N.3A
✓	ECOMAG SRL	N.23
✓	ELETTRA – SINCROTRONE TRIESTE	FP A
✓	EUROCONTROL SRL	N.22
✓	EXTENDE SA	N.19
✓	FLIR DES	N.15
✓	GAMMA-IND SRL	N.6
✓	GE MEASUREMENT & CONTROL	N.14
✓	GILARDONI SPA	N.18
✓	GP GROUP	N.3B
✓	GRANPECT COMPANY LIMITED	N.29
✓	HAMAMATSU PHOTONICS ITALIA SRL	FP I
✓	I&T NARDONI INSTITUTE SRL	N.31
✓	IMG ULTRASUONI SRL	N.24
✓	ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA	FP B
✓	IT CONCEPTS GMBH	N.20
✓	METAL SERVICES MATERIALS TESTING SRL	N.30
✓	NDT ITALIANA SRL	N.1
✓	OLYMPUS ITALIA SRL	N.32
✓	RINA GROUP	N.25
✓	SDT ITALIA SRL	N.8
✓	SEMAT EQUIPMENT SRL	N.5
✓	SLOVENIAN NDT SOCIETY	FP C
✓	SMART N.D.T. SRL	N.12
✓	SIMULA	N.7
✓	TEC-EUROLAB SRL	N.13
✓	TECMET 2000 SRL	FP G
✓	TEC.SER. SRL	N.21
✓	TEMAFLUX SRL	N.27
✓	TQ TECHNOLOGIES FOR QUALITY SRL	FP H
✓	WATERGAS.IT – COM-MEDIA SRL	FP E





## Scheda di Iscrizione

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Indirizzo privato \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Cellulare \_\_\_\_\_ E.mail \_\_\_\_\_

**Ente di appartenenza** \_\_\_\_\_

Dipart./Divisione \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Cellulare \_\_\_\_\_ E.mail \_\_\_\_\_

**FATTURARE A:** Ragione Sociale: \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

C.F./P.IVA: \_\_\_\_\_

E.mail a cui spedire la Fattura: \_\_\_\_\_

Desidero effettuare la seguente iscrizione (si prega di indicare con una X):

LATE FEE (valida da Martedì 28 Maggio 2013)

- |                          |                |                |
|--------------------------|----------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Soci AIPnD     | € 350,00 + IVA |
| <input type="checkbox"/> | Non Soci AIPnD | € 400,00 + IVA |
| <input type="checkbox"/> | Autori Speaker | € 250,00 + IVA |
| <input type="checkbox"/> | Co-autori      | € 350,00 + IVA |
| <input type="checkbox"/> | Studenti *     | € 75,00 + IVA  |

\* È necessario che gli Studenti trasmettano copia del documento che attesti l'iscrizione ad Istituto o Università.

NB: Per ogni partecipante iscritto dalla stessa Società, oltre al primo, è previsto uno sconto del 10%.

Il pagamento è stato effettuato:

con bonifico bancario  
Codice IBAN: IT\_51\_V\_03500\_11225\_000000004395 (UBI Banco di Brescia)

con Assegno Bancario e/o Circolare intestato a "AIPnD"

n. \_\_\_\_\_  
della Banca \_\_\_\_\_

Ai sensi del Dlgs. 196/2003, la scheda di iscrizione firmata conferisce ad AIPnD l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti per consentire l'invio di materiale informativo sulle attività dell'Associazione.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Si prega di inviare la Scheda di Iscrizione, unitamente al documento che attesti il pagamento effettuato, alla Segreteria Organizzativa:  
AIPnD (Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica)  
Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia / Fax (+39) 030 3739176 / trieste2013@aipnd.it

**NB: le Schede incomplete o pervenute senza riferimenti al pagamento non saranno ritenute valide**



**23-24-25-26** | **TRIESTE**  
**OTTOBRE** | **2013**

## **Sede della Manifestazione**



Palazzo Congressi della Stazione Marittima  
Molo Bersaglieri, 3 - 34124 Trieste  
Tel: (+39) 040 304888 – [www.promotrieste.it](http://www.promotrieste.it)

## **Segreteria Organizzativa**



Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia  
Tel. (+39) 030 3739173 – Fax (+39) 030 3739176  
[trieste2013@aipnd.it](mailto:trieste2013@aipnd.it) – [www.aipnd.it](http://www.aipnd.it)