



AIPnD

*Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica*

# CONFERENZA NAZIONALE SULLE PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA



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

**15° Congresso AIPnD**

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

*Trieste*

*Palazzo dei Congressi della Stazione Marittima*

### ***PnD TRIESTE 2013***

*La Conferenza AIPnD, 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 e 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.*

**Sede della Biennale - Esposizione**



**PROMOTRIESTE  
PALAZZO CONGRESSI DELLA STAZIONE MARITTIMA**

Molo Bersaglieri, 3 - 34124 Trieste  
Tel. +39.040.304888 - Fax +39.040.310856  
info@promotrieste.it - www.promotrieste.it

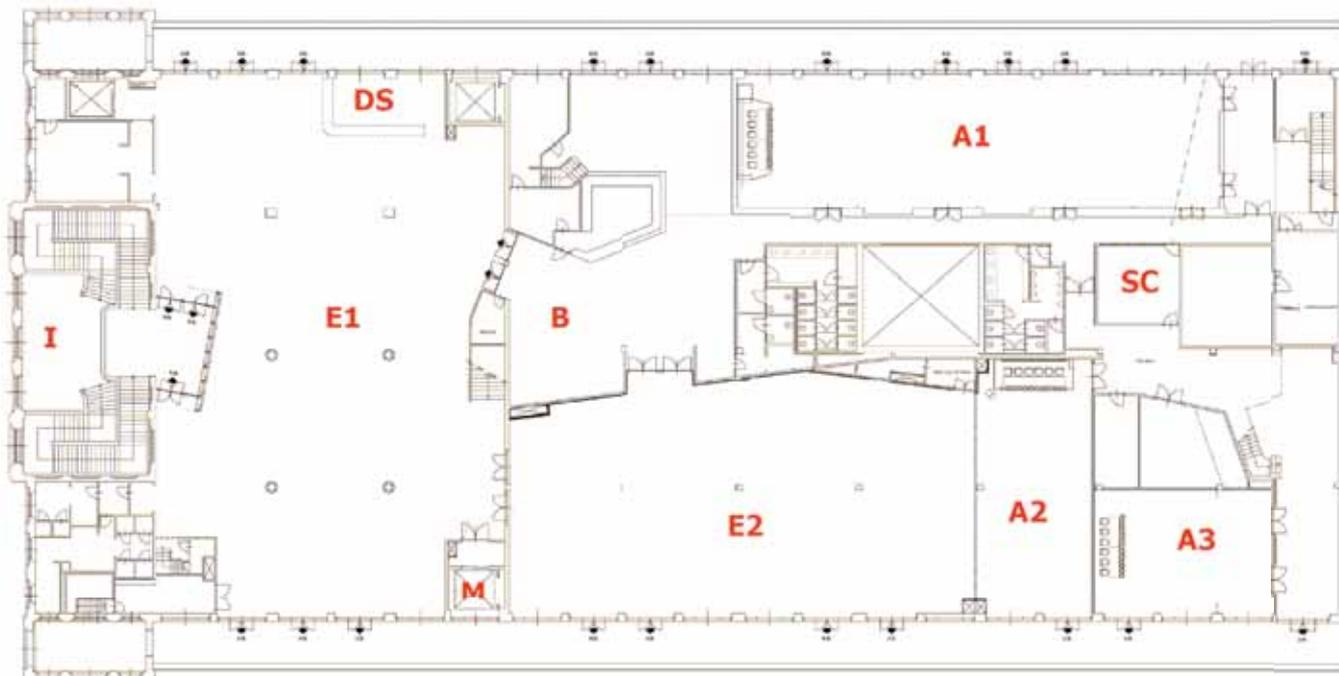
**Segreteria Organizzativa**



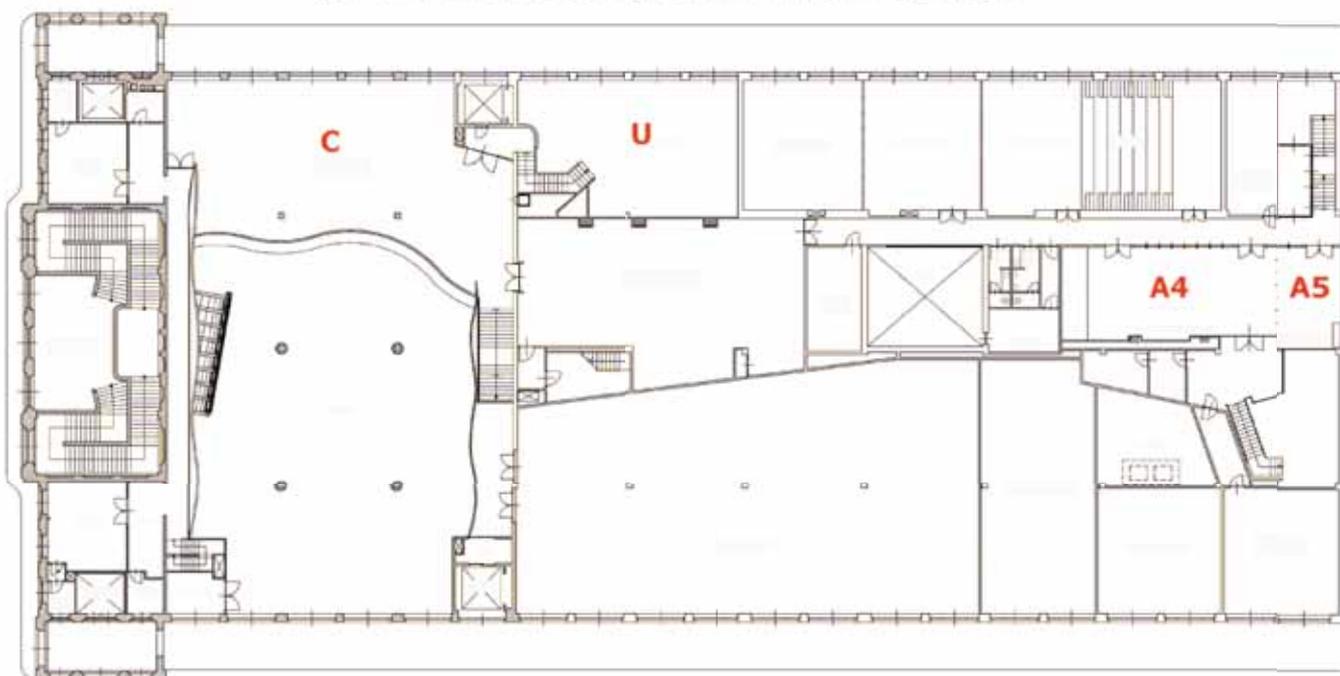
**AIPnD  
Associazione Italiana Prove non Distruttive  
Monitoraggio Diagnostica**

Via A. Foresti, 5 - 25127 Brescia  
Tel. +39.030.3739173 - Fax +39.030.3739176  
trieste2013@aipnd.it - www.aipnd.it

**PALAZZO DEI CONGRESSI – PIANO PRIMO**



**PALAZZO DEI CONGRESSI – PIANO SECONDO**



**LEGENDA**

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

	8.00	APERTURA SEGRETERIA (dalle ore 08.00 alle ore 18.30) E CENTRO SLIDES						
	8.30							
M E R C O L E D I	10.00	CERIMONIA DI APERTURA SESSIONE PLENARIA						
	10.30							
	11.00							
	11.30							
	12.00							
	12.30	INAUGURAZIONE ESPOSIZIONE						
	13.00							
	13.30	WELCOME COCKTAIL						
	14.00							
	2 3	14.30				TECNICHE NDT INDUSTRIALE  I PARTE	WORKSHOP (I PARTE) MECCANICA DELLA FRATTURA/ FERROVIARIO	
15.00								
15.30								
1 U	16.00							
	16.30	COFFEE BREAK						
	17.00	TECNICHE NDT INDUSTRIALE  II PARTE	WORKSHOP (II PARTE) MECCANICA DELLA FRATTURA/ FERROVIARIO		GUIDED WAVES			
	17.30							
	18.00							
		8.30	APERTURA SEGRETERIA (dalle ore 08.30 alle ore 19.00) E CENTRO SLIDES					
		9.00						
	G I O V E D I	9.30	WORKSHOP (I PARTE) MONITORAGGIO/TECNOLOGIA SU IMPIANTI INDUSTRIALI	RADIOGRAFIA, RADIOGRAFIA DIGITALE	TECNICHE NDT CIVILE  I PARTE	AFFIDABILITA' E SICUREZZA		
		10.00						
		10.30						
11.00		COFFEE BREAK						
11.30		WORKSHOP (II PARTE) MONITORAGGIO/TECNOLOGIA SU IMPIANTI INDUSTRIALI	TOFD PHASED ARRAY	TECNICHE NDT CIVILE  II PARTE	FORMAZIONE QUALIFICAZIONE CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE			
12.00								
12.30								
2 4 1 0		13.00	LUNCH					
		13.30						
		14.00	VISITA ESPOSIZIONE					
	14.30							
	15.00							
	15.30	COFFEE BREAK						
	16.00							
	16.30	ASSEMBLEA AIPnD  +  VOTAZIONI						
	17.00							
	17.30							
18.00								

V E N E R D I . 2 5 . 1 0	8.30	APERTURA SEGRETERIA (dalle ore 08.30 alle ore 18.00) E CENTRO SLIDES				
	9.00	PROGETTI EUROPEI	WORKSHOP (I PARTE) AERONAUTICA	CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE CIVILE	BENI CULTURALI	
	9.30			I PARTE	I PARTE	
	10.00					
	10.30					
	11.00	COFFEE BREAK				
	11.30	WORKSHOP (I PARTE) FUSI, FORGIATI E LAMINATI	WORKSHOP (II PARTE) AERONAUTICA	CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE CIVILE	BENI CULTURALI	
	12.00			II PARTE	II PARTE	
	12.30					
	13.00	LUNCH				
	13.30					
	14.00	WORKSHOP (II PARTE) FUSI, FORGIATI E LAMINATI	WORKSHOP ORGANISMI NOTIFICATI E ACCREDITAMENTO	CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE CIVILE	MATERIALI COMPOSITI	
	14.30			III PARTE		
	15.00					
	15.30					
	16.00	COFFEE BREAK				
	16.30	WORKSHOP (III PARTE) FUSI, FORGIATI E LAMINATI	TRASPORTO FERROVIARIO MECCANICA DELLA FRATTURA	CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE CIVILE	MANUTENZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI	
	17.00			IV PARTE		
	17.30					
S A B A T O . 2 6 . 1 0	8.30	APERTURA SEGRETERIA (dalle ore 08.30 alle ore 12.30) E CENTRO SLIDES				
	9.00	VISITA ESPOSIZIONE				
	9.30					
	10.00	WORKSHOP TECNICI II LIVELLO/ CERTIFICAZIONE				
	10.30					
	11.00					
	11.30					
	12.00	CERIMONIA DI CHIUSURA				



## PLENARY SESSION

- Cerimonia di Apertura
- Invited Lectures
- Premiazioni
- Inaugurazione dell'Esposizione

## AERONAUTICA ED AEROSPAZIALE

- 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 Divisione Spazio, Colleferro (RM)*
- IDN 2** **LA TERMOGRAFIA ALL'INFRAROSSO NEL SETTORE AERONAUTICO**  
**C. Meola**  
*Dipartimento di Ingegneria Industriale, sezione Ingegneria Aerospaziale Università di Napoli Federico II*
- IDN 3** **SVILUPPO TECNOLOGICO NEL CAMPO DELLE ISPEZIONI VISIVE SU TURBINE**  
**S. Del Giovane**  
*GE Measurement & Control Solutions Italia SRL*
- IDN 4** **ISPEZIONE CON RADIOGRAFIA DIGITALE AD ALTA RISOLUZIONE SU SALDATURE DI TUBAZIONI DI BASSO SPESSORE**  
**M. Lorenzatto 1, A. Sgammato 2, D. Colnaghi 3**  
*1 AleniaAermacchi - Strada Privata (Aeroporto Caselle), 10077 S. Maurizio Canavese (TO)*  
*2 Flexider - Corso Romania, 501, 10156 Torino*  
*3 SE.MAT - Via Monterosa, 81/A, 20862 Arcore (MB)*
- IDN 5** **QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE CND DEL SETTORE AERONAUTICO I PUNTI SALIENTI DELLA NUOVA REVISIONE DI EN4179/NAS410**  
**L. Merletti**  
*AgustaWestland, Via Agusta, 520, 21017 Cascina Costa di Samarate (VA)*
- IDN 6** **REALIZZAZIONE DI UNO STANDARD DI RIFERIMENTO PER MATERIALI COMPOSITI MEDIANTE COMPUTER RADIOGRAPHY**  
**G. Fantoni 1, O. Motta 2, P. Berkley 3, L. Merletti 1**  
*1 AgustaWestland.; NDI Unit, Via G. Agusta n° 520, 21017 C.na Costa di Samarate (VA)*  
*2 AgustaWestland.; Continuous Improvement, Contrada Ponte Valentino SS90 bis, 82100 Benevento (BN)*  
*3 AgustaWestland.; NDI Unit, Lysander Road, Yeovil, Somerset BA20 2YB (UK)*
- IDN 7** **"TELESPOSIZIONE", COME STANDARDIZZARE UN'ESPOSIZIONE CON L'AUTO DEL TELEFONO**  
**M.F. Bianchi 1, M. Menditto 2, G. Perretta 3**  
*1 Bytest Volpiano (TO), V. 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*
- 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 Avio group*
- 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 1, A. D'Amato 2**  
*1 Avio SPA, Via I Maggio 56, 10040 Rivalta di Torino (TO)*  
*2 Avio SPA, Via Giuseppe Luraghi 20, 80038 Pomigliano d'Arco (NA)*

**IDN 10** **CONTROLLO ULTRASONORO PARTE STRUTTURALE DI CLASSE 1 NEL SETTORE AERONAUTICO. RIPARAZIONE 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)*

## AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

**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**

*1 Laboratorio GeoSNAV, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Trieste, Piazzale Europa 1 34127 Trieste*  
*2 Laboratorio A.S.T.R.O., Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa, Largo Lucio Lazzarino 1 56122 Pisa*

**IDN 12** **IL CONTROLLO MAGNETO INDUTTIVO NEL SETTORE ASCENSORISTICO****A. Canova 1, E. Furno 1, A. Buco 2, M. Ressa 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*

**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*

## CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI

**IDN 14** **IL NINFEO A VADUE DI CAROLEI (CS) INDAGINI COLORIMETRICHE DELLE SUPERFICI AFFRESCATE****C. Gattuso, P. Gattuso, F. Villella***Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria, Rende (CS)***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 n. 1, 89100 Reggio Calabria***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***IDN 17** **DIAGNOSI, CONTROLLI E PROVE NON DISTRUTTIVE PER IL RESTAURO DELL'ARENA DI POLA****D. Almesberger, A. Rizzo, M. Rizzo***SER.CO.TEC. S.R.L., Dolina 547/2 San Dorligo Della Valle (TS)***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 3, 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*

**IDN 19** **MAPPING XRF A SCANSIONE****M. F. Alberghina 1, E. Massa 2, A. Pelagotti 2, 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*

**IDN 20** **TECNICHE NON INVASIVE PER LO STUDIO DI UN BASSORILIEVO MARMOREO**  
**M. F. Alberghina 1, P. Capizzi 2, S. Schiavone 1**  
 1 S.T.Art-Test di S. Schiavone & C, Via Stovigliati, 88 – 93015 Niscemi (CL)  
 2 Dipartimento DiSTeM, Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi, 22 – 90126 Palermo

**CONTROLLI E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI COMPOSITI**

**IDN 21** **ANALISI C-SCAN DI GIUNZIONI ADESIVE COMPOSITO/COMPOSITO SOTTOPOSTE A INVECCHIAMENTO ACCELERATO**  
**R. Tamborrino 1, P. Aversa 1, A. Tati 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 Roma

**IDN 22** **MATERIALI COMPOSITI: QUALI RICHIESTE PER I CND?**  
**C. Cappabianca**  
 Associazione Italiana Prove non Distruttive e Monitoraggio

**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, Cosenza

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

**IDN 24** **PROVE NON DISTRUTTIVE IN EDIFICI IN CEMENTO ARMATO DANNEGGIATI DAL FUOCO: UN CASO DI STUDIO**  
**S. Biondi**  
 InGeo Dipartimento di Ingegneria e Geologia Università "G. d'Annunzio" Viale Pindaro n. 42 65127 Pescara

**IDN 25** **LA PROVA ULTRASONICA INDIRECTA NELLA VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA MECCANICA DEL CALCESTRUZZO IN OPERA**  
**S. Biondi, C. Valente, L. Zuccarino**  
 InGeo Dipartimento di Ingegneria e Geologia Università G. d'Annunzio Viale Pindaro n. 42 65127 Pescara

**IDN 28** **COMPRESSIVE STRENGTH VARIABILITY OF CONCRETE CORES WITHIN THE SAME DRILLING**  
**R. Pucinotti**  
 Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica

**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

**IDN 31** **PROVE MECCANICHE STATICO-INCREMENTALI IN SITU PER MURATURE TRADIZIONALI IN ZONA SISMICA**  
**A. Bianco, V. Ceradini, A. Suraci**  
 Dipartimento PAU-Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Via Melissari n. 1, 89100 Reggio Calabria

**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, Canicatti (AG)  
 2 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**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., Canicatti (AG)

**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., Canicatti (AG)

**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**  
 1 Studio Lo Giudice - Di Marco, Canicatti (AG)  
 2 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**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, Canicatti (AG)  
 2 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**IDN 37** **MISURE DI VIBRAZIONE SU CATENE REGGIPINTA SETUP DI LABORATORIO**  
**M. Gallo, E. Lo Giudice, G. Navarra**  
 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**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., Canicatti (AG)

**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, Canicatti (AG)  
 2 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**IDN 41** **CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DELLA TORRE CAMPANARIA DELLA CATTEDRALE DI NICOSIA**  
**G. Di Marco 1, G. Gaeta 2, M. Calderaro 3, E. Lo Giudice 4, G. Navarra 4**  
 1 Studio Lo Giudice - Di Marco, Canicatti (AG)  
 2 G. Gaeta, Libero Professionista, Catania  
 3 M. Calderaro, Libero Professionista, Catania  
 4 Laboratorio DISMAT S.R.L., Canicatti (AG)

**IDN 62** **VERIFICHE DI AFFIDABILITÀ 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

**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

**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

**FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE**

**IDN 42** **QUALIFICHE DEL PERSONALE ADDETTO ALLE PND ALCUNE RIFLESSIONI DALL'INDUSTRIA**  
**E. Tosti**  
 AVIO Divisione Spazio, Colleferro (RM)

**GUIDED WAVES**

**IDN 43** **ONDE GUIDATE: CONSIDERAZIONI E VALUTAZIONI PRIMA DELL'USO**  
**F. Bertoncini 1, G. Nardoni 2, M. Raugi 1, F. Turcu 1**  
 1 Università di Pisa  
 2 I&T Nardoni Institute, Folzano (BS)

- 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*
- IDN 45** **IMPORTANZA DELLA FREQUENZA NEI CONTROLLI CON ONDE GUIDATE**  
**F. Turcu, H. Kim, S. Kim**  
*Guided Wave Analysis LLC, San Antonio (TX), USA*
- 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.*
- IDN 84** **LESSONS LEARNED FROM THE DEVELOPMENT OF ROBOT DEPLOYED GUIDED WAVE ULTRASONIC TESTING SYSTEM FOR INSPECTING MOORING CHAINS IN SITU**  
**G. Edwards 1, J. Pritchard 2, F. Baratta 3**  
*1 Plant Integrity Ltd  
 2 Sonomatic Ltd  
 3 Bytest SRL*

**MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI**

- 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*
- 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 (FI)*
- 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)*
- IDN 50** **NUOVO QUADRO NORMATIVO SULL'INTEGRITÀ STRUTTURALE DI ATTREZZATURE A PRESSIONE: FONDAMENTI TEORICI E RISVOLTI APPLICATIVI**  
**E. Artenio, C. Delle Site**  
*INAIL Ricerca Certificazione e Verifica, Via Alessandria 220, 00198 - Roma*

**RADIOGRAFIA E RADIOGRAFIA DIGITALE**

- 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)*
- IDN 53** **MONOBLOCCHI ULTRALEGGERI AD ALTE PRESTAZIONI**  
**G. Stevens 1, M. Lauriola 2**  
*1 Icm X-ray, Zoning Les Plennes, Rue Du Progrès 3, B-4821 Andrimont (Dison) - Belgium  
 2 Dimart SRL, Via A. Einstein, 13, 20018 Sedriano (MI)*

- IDN 54** **SISTEMA D'ACQUISIZIONE RADIOGRAFICA SMOG**  
**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)*
- 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)*
- 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  
 2 CND Service S.R.L.*
- 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)*

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

- 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*
- IDN 59** **INDAGINI INNOVATIVE IN LABORATORIO DI PROBLEMATICHE IN RIVESTIMENTI E PAVIMENTAZIONI CERAMICHE: METODI NON DISTRUTTIVI ELETTROMAGNETICI 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*
- 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*
- IDN 61** **LA TECNICA DELLA CORRELAZIONE DIGITALE DI IMMAGINI PER IL MONITORAGGIO DI PROVINI DI MURATURA SOTTOPOSTI A PROVE MECCANICHE**  
**C. Colla, E. Gabrielli**  
*CIRI - EC e DICAM, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna, V.le Risorgimento 2, 40136 Bologna*
- IDN 63** **CAROTAGGIO E CLASSIFICAZIONE DEL CALCESTRUZZO: INCERTEZZA ED AFFIDABILITÀ**  
**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, Italy*
- IDN 64** **UNA NUOVA PROVA DI PULL OUT. PARTE I: LIMITI DEI SISTEMI ATTUALI E DEFINIZIONE DI UNA NUOVA TECNOLOGIA**  
**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*
- 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*

**IDN 81 VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA DELLE BARRE DI ARMATURA DI ELEMENTI STRUTTURALI MEDIANTE PROVA NON DISTRUTTIVA DI DUREZZA IN SITO**  
 P. Cavallo 1, L. Tricarico 2, M. Vitti 1, U. Calò 1  
 1 LandNet SNC  
 2 Politecnico di Bari

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

**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)

**IDN 67 VALUTAZIONE DELL'INTEGRITA' DEI RIVESTIMENTI CON TECNICHE TERMOGRAFICHE**  
 U. Galiotti 1, D. Palumbo 2

1 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale, Politecnico di Bari, Viale Japigia 182, 70126, Bari  
 2 Diagnostic Engineering Solutions SRL, Viale Japigia 182, 70126, Bari

**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)

**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 1, C. Mennuti 1

1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica - DTS - Laboratorio CND  
 2 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica - Dip. Terr. Firenze

**IDN 70 RECENT ACHIEVEMENTS IN SIZING AND CHARACTERIZATION 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

**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  
 2 Field Testing and Inspection - GE Oil and Field Inspection

**IDN 72 VALIDAZIONE MEDIANTE CONTROLLI PAUT**  
 G. Amore

CONTROL SNC, Via Attilio Monti 15, 48122 Ravenna

**IDN 82 3D METROLOGY PROCESS CONTROL WITH HIGHSPED HELIX COMPUTED TOMOGRAPHY**  
 J. Lübbehüsen 1, O. Brunke 1, T. Hemberger 2

1 GE Measurement & Control, Wunstorf, Germany  
 2 GE Measurement & Control, Limonest, France

**TECNOLOGIA E STRUMENTAZIONE**

**IDN 73 LA VERIFICA DELL'APPARECCHIATURA PER IL CONTROLLO MAGNETOINDUTTIVO DELE FUNI METALLICHE SECONDO LE NORME EN 12927-8 E UNI 11250. ESPERIENZE MATURATE E MOZIONI MIGLIORATIVE**  
 B. Susic, A. Cernigoi

Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università di Trieste  
 Via Alfonso Valerio 6/1 - 34127 Trieste

**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  
 2 Università di Roma - Tor Vergata: Dipartimento di Ingegneria Elettronica  
 3 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica - Dip. Terr. Firenze

**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

**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, Italy  
 3 Calcestruzzi Ezio Farina S.R.L. - Desio (MB)

**IDN 85 ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE: TECNICHE DI IMAGING NON DISTRUTTIVE PER LA RICERCA E L'INDUSTRIA**  
 D. Dreossi, L. Mancini

Elettra - Sincrotrone Trieste SCPA - 34149 Basovizza (TS)

**TOFD PHASED ARRAY**

**IDN 83 ADVANCED ULTRASONIC INSPECTION IN SLOVENIA**

U. Zupanc, D. Zuljan, M. Uran

INSTITUT ZA VARILSTVO d.o.o., Ljubljana, SLOVENIA

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

**IDN 51 PARAMETRI DI EMISSIONE ACUSTICA PER LA VALUTAZIONE DEL PROCESSO DI DANNEGGIAMENTO STRUTTURALE**

G. Augugliaro 1, F. Brini 1, C. Brutti 2, C. De Petris 1, D. Lazzaro 1

1 INAIL, Settore Ricerca Certificazione e Verifica - DTS - Laboratorio CND  
 2 Università di Roma - Tor Vergata: Dipartimento di Ingegneria Industriale

**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)

**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)

**IDN 80 NEW APPLICATIONS OF THE NDT SIMULATION PLATFORM CIVA**

F. Foucher, D. Elbaz, R. Fernandez

EXTENDE, 15 Avenue Emile Baudot, Le Bergson, 91300 MASSY, France



## 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

### EARLY FEE (entro Lunedì 27 Maggio 2013)

Soci AIPnD	€ 300,00 + IVA 21%
Non Soci AIPnD	€ 350,00 + IVA 21%
Autori Speaker	€ 200,00 + IVA 21%
Co-autori	€ 300,00 + IVA 21%
<i>Studenti</i> *	€ 50,00 + IVA 21%

### LATE FEE (da Martedì 28 Maggio 2013)

Soci AIPnD	€ 350,00 + IVA 21%
Non Soci AIPnD	€ 400,00 + IVA 21%
Autori Speaker	€ 250,00 + IVA 21%
Co-autori	€ 350,00 + IVA 21%
<i>Studenti</i> *	€ 75,00 + IVA 21%

\* 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)
- versamento sul C/C postale 11043254
- con Assegno Bancario e/o Circolare intestato a “AIPnD”

da Martedì 15 Ottobre 2013 ed in sede congressuale:

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

## 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.

## Prenotazioni alberghiere

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

Per ogni ulteriore informazione: [trieste2013@aipnd.it](mailto:trieste2013@aipnd.it)



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):

**EARLY FEE (entro Lunedì 27 Maggio 2013)**

- Soci AIPnD € 300,00 + IVA 21%
- Non Soci AIPnD € 350,00 + IVA 21%
- Autori Speaker € 200,00 + IVA 21%
- Co-autori € 300,00 + IVA 21%
- Studenti \* € 50,00 + IVA 21%

**LATE FEE (da Martedì 28 Maggio 2013)**

- Soci AIPnD € 350,00 + IVA 21%
- Non Soci AIPnD € 400,00 + IVA 21%
- Autori Speaker € 250,00 + IVA 21%
- Co-autori € 350,00 + IVA 21%
- Studenti \* € 75,00 + IVA 21%

\* 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 (C/C 4395 UBI Banco di Brescia)
- con versamento sul C/C postale 11043254
- 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.

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

### ELENCO ESPOSITORI al 30 Giugno 2013

AAENDE - Asociación Argentina de Ensayos No Destructivos y Estructurales

ADG SRL ADG GAMMATECHNOLOGIES

AEND - Asociación Española de Ensayos No Destructivos

AMC INSTRUMENTS

BOVIAR SRL

CASONI SRL

CGM CIGIEMME SRL

CICPND

CONSORZIO CONTROLLI NORD EST

DELTA FLUX

DIMART SRL

DITTA SERRI

ECOMAG

EUROCONTROL SRL

EXTENDE

FLIR DES

GAMMA-IND SRL

GE Measurement & Control

GILARDONI SPA

GP GROUP

GRANPECT COMPANY LIMITED

I&T NARDONI INSTITUTE SRL

IMG ULTRASUONI SRL

ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA

IT CONCEPTS

METAL SERVICES MATERIALS TESTING SRL

NDT ITALIANA SRL

OLYMPUS

RINA GROUP

SDT ITALIA SRL

SEMAT EQUIPMENT SRL

SLOVENIAN NDT SOCIETY

SMART N.D.T. SRL

SIMULA

TEC-EUROLAB SRL

TEC.SER SRL

TEMAFLUX SRL

WATERGAS.IT – COM.MEDIA SRL