

PROGRAMMA FINALE



AIPnD

Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

CONFERENZA NAZIONALE SULLE PROVE NON DISTRUTTIVE MONITORAGGIO DIAGNOSTICA



14° Congresso AIPnD
Biennale PnD-MD - Esposizione

Major Sponsor



GE
Measurement & Control Solutions

Gold Sponsor



Silver Sponsor



Bronze Sponsor



Sponsor



Con il Patrocinio di:

Provincia di Firenze

AIPnD is a full member of ICNDT



AIPND is a full member of EFNDT



in collaborazione con



Segreteria Organizzativa



AIPnD

Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

Via Foresti, 5 - 25127 Brescia
Tel. (+39) 030 3739173 – Fax (+39) 030 3739176
firenze2011@aipnd.it – www.aipnd.it

ORGANI DI GOVERNO AIPnD

2009-2011

PRESIDENTE <i>Antonello Giacinto Porco</i>	
PRESIDENTE ONORARIO <i>Giuseppe Nardoni</i>	VICE PRESIDENTI <i>Mario Papponetti Filippo Latte Bovio</i>
SEGRETARIO GENERALE <i>Ezio Tuberosa</i>	
DIRETTORE TECNICO <i>Claudio Cappabianca</i>	TESORIERE <i>Marco Giachino</i>
CONSIGLIERI <i>Giulio Alberti Mario Franco Bianchi Daniele Bisi Claudio Caneva Vittorio Cardinale Carlo De Petris Gian Maria Gatti Raffaele Pucinotti Federico Raggio Marco Sarti Angelo Turba</i>	COMITATO ESECUTIVO <i>Giulio Alberti Filippo Latte Bovio Claudio Cappabianca Gian Maria Gatti Marco Giachino Mario Papponetti Antonello Giacinto Porco Ezio Tuberosa</i>
COLLEGIO SINDACALE Presidente <i>Ezio Trentini</i> Membri Effettivi <i>Corrado Ippolito Caligiuri Fernando Serafini</i> Membri Supplenti <i>Vincenzo Giunto</i>	COLLEGIO DEI PROBIVIRI Membri Effettivi <i>Carmelo Aiello Rinaldo Capriotti Emilio Ceccarelli</i> Membri Supplenti <i>Giovanni Cuomo Eugenio Turetti</i>

Presentazione

PnD FIRENZE 2011

La Conferenza AIPnD, dopo il buon successo di Roma 2009, nel 2011 ritorna in una delle più belle città d'arte italiane, Firenze.

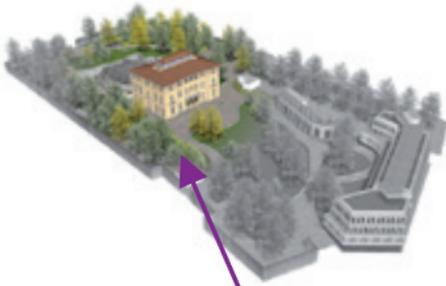
L'evento prevede, oltre alla Conferenza, basata su un ricco programma tecnico, anche l'Esposizione Biennale AIPnD con una esaustiva panoramica di prodotti, servizi e strumentazioni avanzate, per garantire agli operatori del settore un utile aggiornamento al fine di incrementare la loro competitività 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. Altro aspetto, che nel corso della Conferenza, fornirà stimolo per avviare un proficuo dibattito tra gli operatori del settore, sarà la qualificazione e la certificazione del personale addetto alle prove NDT, è infatti previsto, nel corso dell'evento un incontro a tema, per proseguire il cammino intrapreso a Roma 2009.

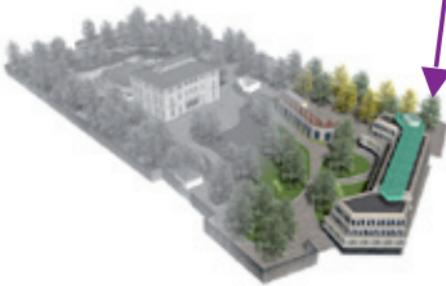
Il programma tecnico sarà quindi volto a rispondere alle attuali esigenze del settore, con relazioni tecniche, workshop e incontri a tema che copriranno tutti gli aspetti delle vaste problematiche inerenti le PnD e che stimoleranno sia lo sviluppo che la diffusione delle nuove tecnologie.

Mapa della Sede

Villa Vittoria sessioni scientifiche (n.1 aula)
26 Ottobre 2011



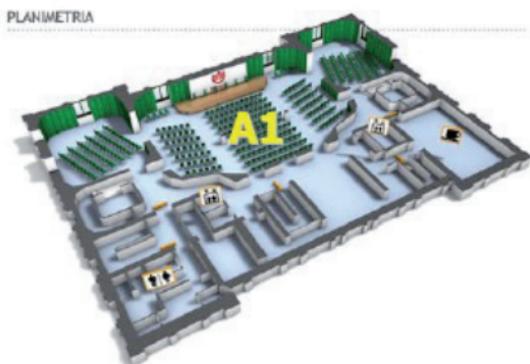
 *Stazione Ferroviaria di
Firenze Santa Maria Novella*



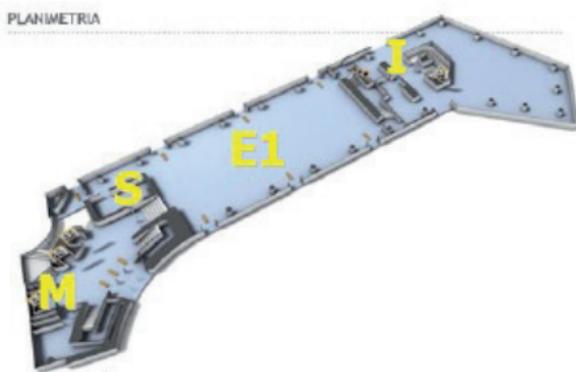
Palaffari Esposizione (n.3 piani) - Sessioni scientifiche (n.4 aule)
26-27-28 Ottobre 2011

Planimetria della Sede 1

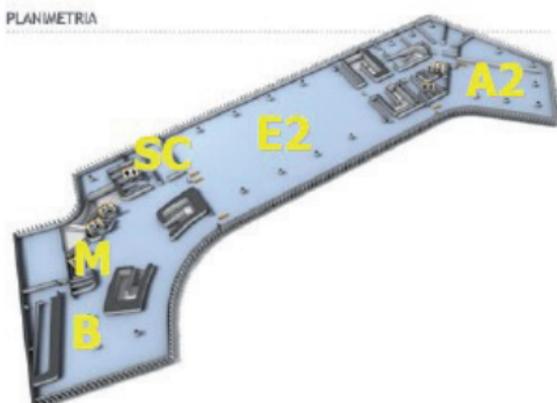
VILLA VITTORIA
piano secondo



PALAFFARI
piano terra



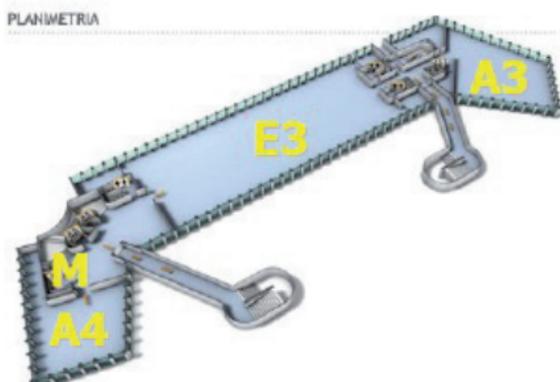
PALAFFARI
piano primo



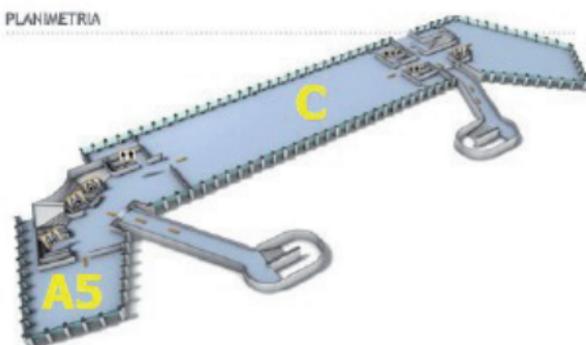
PLANIMETRIA

Planimetria della Sede 2

PALAFFARI piano secondo



PALAFFARI piano terzo



LEGENDA

E1/E2/E3: ESPOSIZIONE

A1: SALA VERDE

A3: AULA ADUA 2

A5: AULA 326

B: OPEN BAR

I: INGRESSO FIRENZE FIERA

M: MONTACARICHI

A2: AULA ADUA 1

A4: AULA 226

SC: SLIDE CENTER

C: ZONA CATERING

S: DESK SEGRETARIALE

Sede della Biennale

Firenzefiera_{S.p.A.}

Piazza Adua,1 - 50123 Firenze
Tel. +39 055 49721 - www.firenzefiera.it

Mercoledì 26 ottobre 2011

Sala Verde	Aula Adua 1	Aula Adua 2	Aula 226	Aula 326
------------	-------------	-------------	----------	----------

Mattino	Apertura Segreteria e Centro Slides 08.00				
	Apertura della Conferenza 09.30/10.30				
	Sessione Plenaria 10.30/12.00				
	Inaugurazione Esposizione 12.00				
Pomeriggio	Welcome Cocktail - 13.30				
	Sessione Congiunta FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA 14.30/16.30	Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI I 14.30/16.30	Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO INDUSTRIALE I 14.30/16.50	Sessione AFFIDABILITA' e SICUREZZA PETROLCHIMICO ed OFFSHORE 14.30/16.10	Workshop PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA 14.30/16.30
	Coffee Break - 16.30/17.00				
	Sessione Congiunta FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA 17.00/18.00	Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI II 17.00/17.40	Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO INDUSTRIALE II 17.00/19.00	Sessione PROGETTI EUROPEI 17.00/19.00	Workshop DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE 17.00/19.00

Giovedì 27 ottobre 2011

Aula Adua 1	Aula Adua 2	Aula 226	Aula 326
----------------	----------------	-------------	-------------

	Apertura Segreteria e Centro Slides 08.00				
Mattino		Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO CIVILE I 08.30/10.30	Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIO NE MECCANICA e MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE I 08.30/10.30	Sessione RADIOGRAFIA – RADIOGRAFIA DIGITALE 08.30/09.50	Sessione AERONAUTICA ed AEROSPAZIALE 08.30/09.50
		<i>Coffee Break – 10.30/11.00</i>			
		Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO CIVILE II 11.00/11.40	Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIO NE MECCANICA e MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE II 11.00/13.00	Sessione FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE e CERTIFICAZIONE del PERSONALE 11.00/13.00	Tavola Rotonda "NAS410/EM4179" 11.00/13.00
		<i>Lunch – 13.00/14.00</i>			
Pomeriggio	<i>Visita dell'Esposizione 14.00/15.30</i>				
	<i>Coffee Break – 15.30/16.00</i>				
	Assemblea AIPhD 16.00/19.00				

Cena Sociale 20.30

Venerdì 28 ottobre 2011

Aula Adua 1	Aula Adua 2	Aula 226	Aula 326
------------------------	------------------------	---------------------	---------------------

		Apertura Segreteria e Centro Slides 08.00				
Mattino		Workshop ASME, NORMATIVA, COMMISSIONE PND UNI 08.30/10.30	Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIO NE MECCANICA dei MATERIALI COMPOSITI I 08.30/10.30	Workshop GRUPPO EXPEDITER 08.30/10.30	Close Meeting ANDTBF - AEROSPACE NDT BOARD FORUM	
		<i>Coffee Break – 10.30/11.00</i>				
		Workshop NORMATIVA ART.71 D.LGS.81 11.00/13.00	Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIO NE MECCANICA dei MATERIALI COMPOSITI II 11.00/11.40	Sessione GUIDED WAVES 11.00/12.20		
		Sessione MANUTENZIONE degli IMPIANTI INDUSTRIALI 12.00/13.00				
<i>Lunch – 13.30/14.30</i>						
Pomeriggio		Workshop TECNICI DI 2° e 3° LIVELLO 14.30/16.30	Workshop GRUPPO FORGIATI, LAMINATI, FUSI 14.30/16.30	Workshop TOFT PHASED ARRAY 14.30/16.30	Close Meeting ANDTBF - AEROSPACE NDT BOARD FORUM	
		Chiusura Esposizione 16.30				
		Cerimonia di Chiusura 17.00				

Cronologia

Mercoledì 26 ottobre 2011

	<i>dalle ore</i>	<i>alle ore</i>	<i>dove</i>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	19.00	
Apertura della Conferenza	09.30	10.30	Sala Verde
Sessione Plenaria	10.30	12.00	Sala Verde
Inaugurazione Esposizione	12.00	13.30	
<i>Welcome Cocktail</i>	<i>13.30</i>	<i>14.30</i>	
Sessione Congiunta FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA	14.30	16.30	Sala Verde
Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI I	14.30	16.30	Aula Adua 1
Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO INDUSTRIALE I	14.30	16.50	Aula Adua 2
Sessione AFFIDABILITA' e SICUREZZA PETROLCHIMICO ed OFFSHORE	14.30	16.10	Aula 226
Workshop PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	14.30	16.30	Aula 326
<i>Coffee Break</i>	<i>16.30</i>	<i>17.00</i>	
Sessione Congiunta FERROVIARIO E MECCANICA DELLA FRATTURA	17.00	18.00	Sala Verde
Sessione CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI II	17.00	17.40	Aula Adua 1
Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO INDUSTRIALE II	17.00	19.00	Aula Adua 2
Sessione PROGETTI EUROPEI	17.00	19.00	Aula 226
Workshop DIAGNOSTICA E MANUTENZIONE	17.00	19.00	Aula 326

Cronologia

Giovedì 27 ottobre 2011

	<i>dalle ore</i>	<i>alle ore</i>	<i>dove</i>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	19.00	
Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO CIVILE I	08.30	10.30	Aula Adua 1
Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA e MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE I	08.30	10.30	Aula Adua 2
Sessione RADIOGRAFIA – RADIOGRAFIA DIGITALE	08.30	09.50	Aula 226
Sessione AERONAUTICA ed AEROSPAZIALE	08.30	09.50	Aula 326
<i>Coffee Break</i>	<i>10.30</i>	<i>11.00</i>	
Sessione TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT in CAMPO CIVILE II	11.00	11.40	Aula Adua 1
Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA e MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE II	11.00	13.00	Aula Adua 2
Sessione FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE e CERTIFICAZIONE del PERSONALE	11.00	13.00	Aula 226
Tavola Rotonda "NAS410/EN4179"	11.00	13.00	Aula 326
<i>Lunch</i>	<i>13.00</i>	<i>14.00</i>	
Visita dell'Esposizione	14.00	15.30	
<i>Coffe Break</i>	<i>15.30</i>	<i>16.00</i>	
Assemblea AIPnD	16.00	19.00	Aula Adua 1

Cronologia

Venerdì 28 ottobre 2011

	<i>dalle ore</i>	<i>alle ore</i>	<i>dove</i>
Apertura Segreteria e Centro Slides	08.00	19.00	
Workshop ASME, NORMATIVA, COMMISSIONE PND UNI	08.30	10.30	Aula Adua 1
Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA dei MATERIALI COMPOSITI I	08.30	10.30	Aula Adua 2
Workshop GRUPPO EXPEDITER	08.30	10.30	Aula 226
Close Meeting ANDTBF - AEROSPACE NDT BOARD FORUM	08.30	17.00	Aula 326
<i>Coffee Break</i>	<i>10.30</i>	<i>11.00</i>	
Workshop NORMATIVA ART.71 D.LGS.81	11.00	13.00	Aula Adua 1
Sessione CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA dei MATERIALI COMPOSITI II	11.00	11.40	Aula Adua 2
Sessione MANUTENZIONE degli IMPIANTI INDUSTRIALI	12.00	13.00	Aula Adua 2
Sessione GUIDED WAVES	11.00	12.20	Aula 226
<i>Lunch</i>	<i>13.30</i>	<i>14.30</i>	
Workshop TECNICI DI 2° e 3° LIVELLO	14.30	16.30	Aula Adua 1
Workshop GRUPPO FORGIATI, LAMINATI, FUSI	14.30	16.30	Aula Adua 2
Workshop TOFT PHASED ARRAY	14.30	16.30	Aula 226
Chiusura Esposizione	16.30	17.00	
Cerimonia di Chiusura	17.00	17.30	Aula Adua 1

Mercoledì 26 ottobre 2011

Sala Verde (Villa Vittoria)

08.00 Apertura Segreteria e Centro Slides

09.30 **Apertura della Conferenza**

Benvenuto del Presidente

Presentazione Firenze2011 (Conferenza ed Esposizione)

Premiazioni

10.30 **Sessione Plenaria**

**LA QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE CND
DELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE IN EUROPA - I
NATIONAL AEROSPACE NDT BOARDS ED IL FO-
RUM EUROPEO**

Luigi Merletti (AgustaWestland; Presidente dell'European Forum dei NANDTB)

**PERFORMANCE IMPROVEMENT IN THE ENERGY
INDUSTRY BY OPTIMISED INSPECTION & MAIN-
TENANCE**

Brian Cane (C.Eng FIMMM, Associate Director, TWI Ltd UK: Director, UK Energy Generation & Supply Knowledge Transfer Network)

**THE GUIDED WAVE TESTING METHOD FOR SCRE-
ENING OF PIPELINES**

Mike Lowe (Professor in Mechanical Engineering; Imperial College London, UK)

12.00 **Inaugurazione Esposizione PnD-MD**

13.30 **Welcome Cocktail**

14.30/18.00

Sessione congiunta

MECCANICA DELLA FRATTURA e FERROVIARIO

14.30 **IDN 61**

**I CONTROLLI IN SERVIZIO DI COMPONENTI MEC-
CANICI: IL CASO DI UT DI ASSI, ALBERI, PERNI E
TIRANTI IN SERVIZIO**

E. Trentini, M. Casaril

OMEKO SRL, via Monviso, 56; 20900 Monza (MB)

- 14.50 **IDN 62**
ROTTURE PER FATICA: DUE SECOLI DI STUDI
M. Cavallini 1, V. Di Cocco 2, F. Iacoviello 2
1 Università di Roma "Sapienza", D.I.C.M.A., via Eudossiana 18, 00185 Roma
2 Università di Cassino, Di.M.S.A.T., via G. di Biasio 43, 03043 Cassino (FR)
- 15.10 **IDN 63**
LA FATICA-CORROSIONE DI ASSILI FERROVIARI: ANALISI SPERIMENTALE E MODELLAZIONE
S. Beretta, M. Carboni, A. Lo Conte
Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica.
Via La Masa 1, 20156 Milano, Italia
- 15.30 **IDN 64**
ESPERIMENTI E SIMULAZIONI NUMERICHE ULTRASONORE PER UN'EFFICACE DERIVAZIONE DELLE CURVE POD DI ASSILI FERROVIARI
M. Carboni
Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica.
Via La Masa 1, 20156 Milano, Italia
- 15.50 **IDN 65**
ANALISI DEL DANNEGGIAMENTO DA IMPATTO DI STRUTTURE A NIDO D'APE TRAMITE PROVE DI EMISSIONE ACUSTICA
D. Crivelli 1, M. Guagliano 1, A. Monici 2, D. Marangoni 2
1 Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica. Via La Masa 1, 20156 Milano, Italia 2 ETS Sistemi Industriali S.r.l. Via Olivetti 2, 20041 Agrate Brianza (MI), Italia
- 16.10 **IDN 53**
IMPIANTO DI CONTROLLO DI ASSI CAVI DI NUOVA GENERAZIONE
C. Gilardoni e collaboratori
Gilardoni SPA – Via Arturo Gilardoni, 1 23826 Mandello del Lario (LC)
- 17.00 **IDN 68**
A PORTABLE SOLUTION TO ENABLE GUIDED ULTRASONIC INSPECTION
L. Enenkel, J. Poirier, D. Jervis
GE Measurement and Control Solutions Robert-Bosch-Str. 3, 50254 Huerth (Germany)

- 17.20 **IDN 69**
EVOLUZIONE DEI CND IN AMBITO
TRENITALIA
L. Labbadia, L. Aruta, M. Sarti
Trenitalia S.p.A / Direzione Tecnica /IRTB/ Tecnologie
Meccaniche
- 17.40 **IDN 71**
SONDE ROTANTI MOTORIZZATE CON ENCODER,
PER CONTROLLO ASSILI PIENI
F. Casoni, M. Sorini, M. Grimoldi
CASONI S.r.l.
- 18.00 Chiusura Sessione

14.30/16.30

Sessione

CONSERVAZIONE dei BENI CULTURALI - I

- 14.30 **IDN 5**
VOLTE IN CANNICCIATO - UNA METODOLOGIA SPERIMENTALE PER LA DIAGNOSI - IL PALAZZO MUNICIPALE DI VIA POLI IN PONTEDECIMO -COMUNE DI GENOVA
G. Stagno1 - E. Costantino 1 – E. Rosina 3
1 STD Genova , Viale B. Partigiane 16 Genova
3 Dipartimento BEST Politecnico di Milano
- 14.50 **IDN 6**
GLI INTONACI COLORATI ANTICHI DEL CENTRO STORICO DI CORIGLIANO CALABRO
C. Gattuso, P. Gattuso, A. Curti
Dipartimento Scienze della Terra, Unical, via P.Bucci Cubo 12B
- 15.10 **IDN 7**
APPLICAZIONE DELLA TOMOGRAFIA ELETTRICA TERP PER LA DIAGNOSI DI STRATI IMPERMEABILIZZANTI
L. Marchetto 1, A. Bagnato 2
1 2M Controlli Srl, Viale Kennedy 285/286, 10088 Leini (TO)
2 Via Carlo Poerio 17, 20129 Milano (MI)
- 15.30 **IDN 8**
UN APPROCCIO DIAGNOSTICO NON DISTRUTTIVO FUNZIONALE ALLA CONSERVAZIONE PROGRAMMATA – IL CASO DEL PALAZZO BESTA DI TEGLIO (SO)
D. Foppoli 1, M. Realini 2, E. Rosina 3
1 Foppoli Moretta e Associati s.r.l., via Damiani 2, 23037 Tirano (SO)
2 CNR ICVBC – U.O.S. di Milano “Gino Bozza”, Via Cozzi 53, 20125 MILANO
3 Politecnico Di Milano - Dipartimento BEST, Via Bonardi 9, 20133 Milano

15.50 **IDN 9**
LA TOMOGRAFIA AD ULTRASUONI PER LO STUDIO DIAGNOSTICO DEI BENI CULTURALI
P. Capizzi, P.L. Cosentino, S. Schiavone
Dipartimento DiSTeM, Università degli Studi di Palermo

16.10 **IDN 10**
MONITORAGGIO DI STATI FESSURATIVI NELLE GRANDI STATUE MARMOREE
G. Pascale 1, F. Bastianini 2, A. Lolli 1, R. Carli 1, F. Peddis 1, S. Grossi 1
1 DICAM, Università di Bologna, Viale Risorgimento 2, 40136 Bologna
2 Sestosensor s.r.l., Bologna

16.30 Chiusura Sessione

17.00/17.40

Sessione -

CONSERVAZIONE dei BENI CULTURALI - II

17.00 **IDN 11**
INDAGINI NON INVASIVE SU ALCUNE COLONNE DELLA VILLA ROMANA DEL CASALE, A PIAZZA ARMERINA
P.Capizzi, F.Di Stefano 1, G.Gaeta 2, G.Navarra 1
1 DISMAT s.r.l. Contrada Andolina S.S. 122 Km 28 – 92024 Canicatti (Ag)
2 Corso di laurea in “Scienze Tecnologie applicate ai Beni Culturali” di Siracusa

17.20 **IDN 81**
INDAGINI RADIOGAMMAGRAFICHE EFFETTUATE A REGGIO CALABRIA
M. Salustri 1, R. Ciabattoni 2
1 Metal Control s.r.l., Via Pignatelli Aragona 54 90141 Palermo
2 Istituto Superiore per la Conservazione ed il Restauro

17.40 Chiusura Sessione

14.30/16.50

Sessione

**TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT
in CAMPO INDUSTRIALE - I**

- 14.30 **IDN 43**
**INNOVATIVO SISTEMA DI CONTROLLO TUBI CON
TECNICA PHASED ARRAY EVOLUTA**
C. Gilardoni e collaboratori
*Gilardoni S.p.A., Via Arturo Gilardoni, 1 23826 Man-
dello del Lario (LC)*
- 14.50 **IDN 44**
**IL CONTROLLO MAGNETO-INDUTTIVO IN APPLI-
CAZIONI SPECIALI**
A. Canova 1, D. Rossi 2
*1 Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24,
10129 Torino,
2 AMC Instruments, Via Pier Carlo Boggio 61, 10129
Torino*
- 15.10 **IDN 45**
**IL RUOLO DELLE PND NELLA VALUTAZIONE DI
VITA CONSUMATA DI ATTREZZATURE IN PRESSIO-
NE SOGGETTE A SCORRIMENTO VISCOSO**
C. Delle Site 1, E. Artenio 1, P. Quaresima 2
*1 INAIL area ex ISPESL, via Alessandria 220 Roma,
00198
2 INAIL area ex ISPESL, Monteporzio C, 00198*
- 15.30 **IDN 46**
**RAGGI X DIGITALI - ASTM E2660: STUDIO, COR-
RELAZIONE E STATO DELL'ARTE**
V. Jennarelli
Precicast SA, Via Resiga 6, 6883 Novazzano (Svizzera)
- 15.50 **IDN 47**
**ISPEZIONE DI PARTICOLARI BRASATI TECNICHE
ULTRASONORE A CONFRONTO**
**V. Capitani 1, D.Seni 1, M. Benettoni 2, R. Dima 2,
A. Pepato 2, F. Scantamburlo 2, C. Roncolato 3**
*1 Bytest srl
2 INFN-PD, Padova
3 LNL, Legnaro*

16.10 **IDN 48**
LA MEMORIA DELLE MEMORIE
M. Cevenini
NDT ITALIANA SRL – Via del Lavoro, 28 – 20863 Concorezzo (MB)

16.30 **IDN 49**
GRANDI NOVITA' E ATTENZIONE SUI LIQUIDI PENETRANTI , DA SEMPRE CONSIDERATI LE CENERENTOLE DEI CND
M. Cevenini
NDT ITALIANA SRL – Via del Lavoro, 28 – 20863 Concorezzo (MB)

16.50 Chiusura Sessione

17.00/19.00

Sessione

**TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT
in CAMPO INDUSTRIALE - II**

17.00 **IDN 50**
POLVERI MAGNETICHE FLUORESCENTI PER APPLICAZIONI A LUCE VISIBILE
M. Cevenini
NDT ITALIANA SRL – Via del Lavoro, 28 – 20863 Concorezzo (MB)

17.20 **IDN 51**
VALUTAZIONE DELL'INTEGRITÀ STRUTTURALE DI PICCOLI SERBATOI GPL BASATA SULL'INTERPRETAZIONE CON TECNICA FRATTALE DI DATI DI PROVA DI EMISSIONE ACUSTICA
G. Augugliaro 1, C. Brutti 2, M.E. Biancolini 2, C. De Petris 1, A. De Vivo 2, S. Di Mambro 2
1 INAIL ex-ISPEL – Dipartimento Tecnologie di Sicurezza
2 Università degli Studi Roma 2 “Tor Vergata”, Facoltà di Ingegneria

17.40 **IDN 52**
APPROCCIO VALUTATIVO STRUTTURATO PER LA VERIFICA D'INTEGRITÀ DI ATTREZZATURE A PRESSIONE AI FINI DELLA RIQUALIFICAZIONE PERIODICA DI ATTREZZATURE A PRESSIONE.
G. Augugliaro, F. Brini, C. De Petris, C. Mennuti
INAIL ex-ISPEL – Dipartimento Tecnologie di Sicurezza

- 18.00 **IDN 72**
INDENTAZIONE COME PROVA NON DISTRUTTIVA ASSOCIATA AD ANALISI INVERSA PER LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI
G. Bolzon 1, G. Maier 1, B. Molinas 2, P. Zonta 2
1 Dipartimento di Ingegneria Strutturale , Politecnico di Milano
2 Venezia Tecnologie S.p.A., Via delle Industrie 39, 30175 Porto Marghera (Venezia)
- 18.20 **IDN 73**
PRACTICAL ADVANTAGES OF FULL-FIELD MEASUREMENTS AND PROPER ORTHOGONAL DECOMPOSITION FOR DIAGNOSTIC ANALYSIS OF DAMS AND FOR FREE-FOILS CHARACTERIZATION
T. Garbowski 2, G. Maier 1, G. Novati 1
1 Dept. of Structural Engineering, Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32, Milan, Italy
2 Institute of Structural Engineering, Poznan University of Technology Ul. Piotrowo 5, Poznan, Poland
- 18.40 **IDN 82**
QUANDO LA TECNOLOGIA PHASED ARRAY DIVENTA SUPERIORE - WELD PIPE INSPECTION CON OMNISCAN2
T. Couturier
UT and PA Olympus Industrial Systems Europe
- 19.00 Chiusura Sessione

Mercoledì 26 ottobre 2011

Aula 226 (Palaffari)

14.30/16.10

Sessione

AFFIDABILITA' e SICUREZZA

PETROLCHIMICO ed OFFSHORE

- 14.30 **IDN 3**
RUOLO DELLA INGEGNERIA DEI FATTORI UMANI NELLA AFFIDABILITA' DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE
R. Crudeli
CND Service Srl (Civitavecchia, Roma)
- 14.50 **IDN 4**
ANALISI STATISTICA SULLA DISPERSIONE DEI VALORI DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO PRELEVATO DA EDIFICI ESISTENTI
M.T. Cristofaro¹, A. D'Ambrisi¹, M. De Stefano¹, R. Pucinotti², M. Tanganelli¹
1 Dipartimento di Costruzioni e Restauro – Università degli Studi di Firenze – Piazza Brunelleschi, 6 – 50121 Firenze
2 Dipartimento Patrimonio Architettonico ed Urbanistico – Università Mediterranea di Reggio Calabria – via Melissari – Feo di Vito, 89124 Reggio Calabria
- 15.10 **IDN 34**
IMPIEGO DELLA TECNICA OPTICAL GAS IMAGING (OGI) PER IL CONTROLLO DELL'EMISSIONI FUGITIVE IN ARIA
P. Chiantella ¹, G. Chiofalo ¹, M. Cutelli ¹, F. Giacobbe ², A. Scaglione ¹
1 Raffineria di Milazzo Ram S. C. p. A.
2 INAIL Dipartimento di Messina – ex ISPESL
- 15.30 **IDN 76**
RIPARAZIONE DI CONDOTTE GAS SOTTOMARINE
M. Papponetti, U. Papponetti
2P S.r.l., Via Paleocapa 159r, 16135 Genova

15.50 **IDN 77**
CONTROLLO NON DISTRUTTIVO CON METODOLOGIA DELLE ONDE GUIDATE SU TUBAZIONE DN 80 POSIZIONATA SU RACK DI UN IMPIANTO PETROLCHIMICO
M. Levratto
ISPECO

16.10 Chiusura Sessione

17.00/19.00
Sessione
PROGETTI EUROPEI



17.00 INTRODUCTION by AIPnD

17.10 THE SHIP INSPECTOR PROJECT



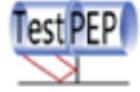
17.30 **IDN 28**
LONG RANGE ULTRASONIC TECHNOLOGY ON LARGE STEEL PLATES: AN ECHO TOMOGRAPHY TECHNIQUE WITH AUTOMATED DEFECT DETECTION CAPABILITY
G. Asfis 1, P. Stavrou 1, M. Deere 3, P. Chatzakos 2, D. Fuloria 3
1 CE.RE.TE.TH, GR-42100 Karies Trikala
2 Innora Ltd, GR-15231 Halandri Athina
3 TWI, Granta Park, Cambridge, CB21 6AL, UK

17.50 **IDN 29**
DEFECT DETECTION OF STIFFENED NAVAL STRUCTURES: AN APPROACH USING LAMB WAVES
G. Asfis 1, P. Stavrou 1, P. Catton 2, A.G. Haig 2
1 CE.RE.TE.TH, GR-42100 Karies Trikala
2 TWI, Granta Park, Cambridge, CB21 6AL, UK

18.10 **IDN 54**
**DEVELOPMENT OF INSPECTION TECHNIQUES
FOR AN AUTOMATED NON-DESTRUCTIVE EVALUATION (NDE) APPROACH FOR TESTING WELDED JOINTS IN PLASTIC (PE) PIPES**

F. Hagglund, M. Spicer, M. Troughton

*TWI Ltd, Granta Park, Great Abington, CB21 6AL,
Cambridge, UK*



18.30 **THE H₂IGCC PROJECT - LOW EMISSION GAS TURBINE TECHNOLOGY FOR HYDROGEN-RICH SYNGAS**

F. Cernuschi

RSE, Milano



Mercoledì 26 ottobre 2011

Aula 326 (Palaffari)

14.30/16.30

Workshop

PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

Coordinatori: *Ezio Tuberosa; Angelo Turba*

17.00/19.00

Workshop

DIAGNOSTICA e MANUTENZIONE

Coordinatore: *Claudio Caneva*

Giovedì 27 ottobre 2011

Aula Adua 1 (Palaffari)

08.00 Apertura Segreteria e Centro Sildes

08.30/10.30

Sessione

**TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT
in CAMPO CIVILE - I**

08.30 **IDN 39**

**ANALISI DI IMMAGINI PER LA TECNICA LASER
SPOT THERMOGRAPHY**

A. Vandone 1-2, P. Rizzo 1, M. Vanali 2

*1 Laboratory for Nondestructive Evaluation and Structural Health Monitoring studies, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Pittsburgh, 3700 O'Hara Street, Pittsburgh, PA 15261, USA
2 Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano, via La Masa 1, 20156 Milano, Italia,*

08.50 **IDN 40**

**UTILIZZO DELLA TECNICA AD ULTRASUONI PER
LA STIMA DELLA RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO
IN CONDIZIONI DI PROVA NON IDEALI**

A. Mossucca, F.C. Ponso, D. Nigro

Di.S.G.G., Università degli Studi della Basilicata, Potenza

09.10 **IDN 41**

**DESIGN AND TESTING OF A PARTICULAR MECHANICAL
VIBRODYNE PARTICULARLY SUITED FOR
ANCIENT BUILDING DYNAMIC IDENTIFICATION**

L. Collini - R. Garziera

Dipartimento di Ingegneria Industriale, V.le G.P. Usberti 181/A, 43100 Parma

09.30 **IDN 42**

**DYNAMIC IDENTIFICATION, VIA MECHANICAL
EXCITATION, OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS
OF AN ANCIENT CASTLE SITED IN PIACENZA.**

C. Blasi 1, L. Collini 2, R. Garziera 2

*1 Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura V.le G.P. Usberti 181/A, 43124 Parma
2 Dipartimento di Ingegneria Industriale, V.le G.P. Usberti 181/A, 43124 Parma*

09.50 **IDN 55**
**CONTROLLI SUL CALCESTRUZZO IN OPERA: IL
RUOLO DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE, ASPET-
TI TECNICI E NORMATIVI**
E. Lo Giudice
*DISMAT s.r.l., C.da Andolina, S.S. 122 – km 28 –
92024 Canicattì (AG)*

10.10 **IDN 56**
**CONTROLLI NON DISTRUTTIVI SUI PALI DI FON-
DAZIONE: PROPOSTE METODOLOGICHE ED
ASPETTI NORMATIVI**
E. Lo Giudice, M. Gallo, G. Navarra
*DISMAT s.r.l., C.da Andolina, S.S. 122 – km 28 –
92024 Canicattì (AG)*

10.30 Chiusura Sessione

11.00/11.40

Sessione

**TECNICHE INNOVATIVE nel CONTROLLO NDT
in CAMPO CIVILE - II**

11.00 **IDN 57**
**INDAGINI VIBRAZIONALI SU BARRE TENSO-IN-
FLESSE**
E. Lo Giudice, M. Gallo, G. Navarra
*DISMAT s.r.l., C.da Andolina, S.S. 122 – km 28 –
92024 Canicattì (AG)*

11.20 **IDN 58**
**MODULO ELASTICO STATICO E DINAMICO DEL
CALCESTRUZZO**
G. Agrò 2, E. Lo Giudice 1, G. Navarra 1
*1 DISMAT s.r.l., C.da Andolina, S.S. 122 – km 28 –
92024 Canicattì (AG),
2 DSSM “S. Vianelli” Università degli Studi di Palermo,
Viale delle Scienze Ed.13*

11.40 Chiusura Sessione

ASSEMBLEA SOCI AIPnD

16.00 / 19.00

Giovedì 27 ottobre 2011

Aula Adua 2 (Palaffari)

08.30/10.30

Sessione

**CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA e
MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE - I**

08.30 IDN 14

APPLICAZIONI TERMOGRAFICHE PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'ADESIONE TRA COMPOSITI FIBRORINFORZATI ED ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO

G. Concu 1, B. De Nicolo 1, C. Piga 2, N. Trulli 1

1 Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Infrastrutturale e Geomatica, Università degli Studi di Cagliari, Piazza d'Armi, 09123 Cagliari

2 Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Università degli Studi di Cagliari, Piazza d'Armi, 09123 Cagliari

08.50 IDN 15

INDAGINI ULTRASONICHE SUL CALCESTRUZZO DANNEGGIATO DAL FUOCO

F. Bini 1, A. D'Amico 1, R. Felicetti 2

1 Controls Srl - Via Aosta 6 - 20063 Cernusco s/N. (Mi)

2 DIS Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano

09.10 IDN 16

TRASMISSIONE DEGLI IMPULSI DI UN TRAPANO BATTENTE PER L'INDAGINE SUL CALCESTRUZZO DANNEGGIATO DAL FUOCO

R. Felicetti

DIS Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano

09.30 IDN 17

VALUTAZIONE DELLA RESISTENZA RESIDUA DELLE ARMATURE ESPOSTE AL FUOCO

R. Felicetti

DIS Politecnico di Milano - Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 Milano

09.50 **IDN 18**
A GENETIC ALGORITHMS BASED PROCEDURE FOR THE STRUCTURAL IDENTIFICATION OF TIERS RODS
A. Marzani, M. Mazzotti, C. Gentilini, R. Carli
*DICAM, University of Bologna Viale Risorgimento, 2
40136 Bologna*

10.10 **IDN 19**
CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI CALCESTRUZZI ESTRATTI DA EDIFICI ESISTENTI CON IL METODO SONREB
M.T. Cristofaro 1, A. D'Ambrisi 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 Architettonico ed Urbanistico – Università Mediterranea di Reggio Calabria – via Melissari – Feo di Vito, 89124 Reggio Calabria

10.30 Chiusura Sessione

11.00/13.00

Sessione

CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA e MONITORAGGIO dell'INGEGNERIA CIVILE - II

11.00 **IDN 20**
CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI IN ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI: INDAGINI DISTRUTTIVE E NON DISTRUTTIVE
M.L. Grillo 1, G. Modafferi 1, R. Pucinotti 2
1 Sofia S.r.l., Via Alcide De Gasperi, 99-103, I-89900 Vibo Valentia, Italy
2 Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria, loc. Feo di Vito, I-89122, Reggio Calabria, Italy

- 11.20 **IDN 21**
PROVE DI CARICO SULLE RAMPE DELLO SVINCOLO DI MILETO DELL'AUTOSTRADA A3 SA-RC
G. Modafferi 1, M.L. Grillo 1, R. Pucinotti 2
1 Sofia S.r.l., Via Alcide De Gasperi, 99-103, I-89900 Vibo Valentia, Italy
2 Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria, loc. Feo di Vito, I-89122, Reggio Calabria, Italy
- 11.40 **IDN 22**
LE TRAVATURE RETICOLARI MISTE E LA RICOSTRUZIONE DI REGGIO CALABRIA DOPO IL SISMA DEL 1908
R. Pucinotti 1, M.L. Grillo 2, G. Modafferi 2, R. A. De Lorenzo 3
1 Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria, loc. Feo di Vito, I-89122, Reggio Calabria, Italy,
2 Sofia S.r.l., Via Alcide De Gasperi, 99-103, I-89900 Vibo Valentia, Italy
3 Architetto Libero Professionista in Reggio Calabria
- 12.00 **IDN 23**
INDAGINI DISTRUTTIVE E NON DISTRUTTIVE SU EDIFICI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO: IL CASO DEL MUSEO DELLA MAGNA GRECIA DI REGGIO CALABRIA
R. Pucinotti, F. Nucera
Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università Mediterranea di Reggio Calabria, loc. Feo di Vito, I-89122, Reggio Calabria, Italy
- 12.20 **IDN 24**
L'USO DI TECNICHE SPERIMENTALI PER LA CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DELLA MURATURA NELL'AMBITO DELL'ANALISI DI ADEGUAMENTO SISMICO
R. Codispoti, R.S. Olivito, A.G. Porco
Università della Calabria, Dipartimento di Strutture, Facoltà di Ingegneria
- 12.40 **IDN 25**
LE TECNICHE DI INVERSIONE PASSIVA H/V E LE SCELTE METAPROGETTUALI
P. Cicchiello
- 13.00 Chiusura Sessione

08.30/09.50

Sessione

RADIOGRAFIA – RADIOGRAFIA DIGITALE

08.30 **IDN 35**

LA RADIOGRAFIA... OLTRE IL PRESENTE

C. Lugnani 1, M. Favaro 2

1 R.C.L. Ricerca Controlli Lavori - via riva, 3 36040

Grumolo delle Abbadesse VI

2 C.N.R. ICIS Camin Padova

08.50 **IDN 36**

ISO DIS 17636 - Nuova Norma sul Controllo

Radiografico dei Giunti Saldati

S. Rusca

Istituto Italiano della Saldatura – Lungobisagno Istria,

15 Genova

09.10 **IDN 37**

SCATTERING, DIFFRAZIONE E QUALITÀ

DELL'IMMAGINE RADIOGRAFICA

R.Secchi, M. F. Bianchi

Microfusione Stellite, Via G. Di Vittorio, 24 -20090

Pieve Emanuele

Bytest, Via Pisa, 12 10088 Volpiano (TO)

09.30 **IDN 38**

INTRODUZIONE DEL SISTEMA CR IN UNA

REALTÀ INDUSTRIALE AERONAUTICA

O. Motta

Avio – Pomigliano - Viale Impero angolo Viale Alfa -

80038 - Pomigliano d'Arco (NA)

09.50 Chiusura Sessione

11.00/13.00

Sessione

FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE

e CERTIFICAZIONE del PERSONALE

Intervengono: *Enti Certificatori Italiani*

Giovedì 27 ottobre 2011

Aula 326 (Palaffari)

08.30/09.50

Sessione

AERONAUTICA ed AEROSPAZIALE

08.30 IDN 1

TECNICA AVANZATA PER LA VALUTAZIONE DELLE SOLLECITAZIONI RESIDUE UTILIZZANDO IL RUMORE DI BARKHAUSEN

G. Fantoni, L.G. Merletti

AgustaWestland.; Via G. Agusta N° 520, 21017 Cascina Costa di Samarate (Va)

08.50 IDN 2

PASSIVE TECHNIQUE FOR ACOUSTIC EMISSION LOCATION BASED ON COMPENSATED LAMB WAVES AND LOW-PROFILE PZTs

A. Marzani¹, L. De Marchi², N. Speciale², E. Viola¹

1 DICAM, University of Bologna Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna

2 DEIS, University of Bologna Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna

09.10 IDN 70

MISURE DI QUALITA' DEI FASCI E DELLA DIMENSIONE DELLA MACCHIA FOCALE IN FASCI DI FOTONI AD ALTA ENERGIA PRODOTTI DA ACCELERATORI LINEARI PER RADIOGRAFIE INDUSTRIALI

S.Nardi ¹; P.B. Finazzi ²; S.Wronka ¹

1 DIMART srl

2 Atlas Services

09.30 IDN 83

ISPEZIONE VISIVA - LE INNOVATIVE TECNOLOGIE PER LA MANUTENZIONE DI AEROMOBILI

N. Rizzi

Pattuglia Acrobatica Nazionale Frecce Tricolore

09.50 Chiusura Sessione

11.00/13.00

Tavola Rotonda

"NAS410/EN4179"

Coordinatore: Mario Bianchi

Venerdì 28 ottobre 2011

Aula Adua 1 (Palaffari)

08.00 **Apertura Segreteria e Centro Sildes**

08.30/10.30

Workshop

ASME, NORMATIVA, COMMISSIONE PND UNI

Coordinatore: *Gian Maria Gatti*

11.00/13.00

Workshop

NORMATIVA ART.71 D.LGS.81

Coordinatore: *Carlo De Petris*

14.30/16.30

Workshop TECNICI DI 2° e 3° LIVELLO

Coordinatori:

Ezio Trentini; Carlo De Petris; Claudio Caneva

16.30 **Chiusura Esposizione PnD-MD**

17.00 **Cerimonia di Chiusura**

08.30/10.30

Sessione

**CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA
dei MATERIALI COMPOSITI - I**

08.30 **IDN 12**
METODI TERMICI INNOVATIVI PER LA VALUTAZIONE DELL'INTEGRITA' STRUTTURALE DI MATERIALI COMPOSITI

U. Galietti 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

08.50 **IDN 13**
ANALISI TERMOGRAFICA E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI GIUNTI IN GFRP INCOLLATI

U. Galietti 1, M. Nacucchi 2, D. Palumbo 3, P. Rubino 1

1 Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale, Politecnico di Bari, Viale Japigia 182, 70126, Bari
2 ENEA, Centro Ricerche Brindisi, S.S. 7 Appia Km 713.7, 72100, Brindisi
3 Diagnostic Engineering Solutions srl, Viale Japigia 182, 70126, Bari

09.10 **IDN 59**
VERIFICA DELLA QUALITÀ DI SALDATURE AD INDUZIONE SU PROVINI DI COMPOSITO TERMOPLASTICO TRAMITE C-SCAN

G. Elmo, F. Caretto, A. Tati 1, V. Luprano

ENEA C.R. Brindisi - SS 7 km 7+300 - 72100, Brindisi
1 ENEA C.R. Casaccia - Roma

09.30 **IDN 60**
SHEAROGRAPHY - A FAST AND FLEXIBLE NDI TECHNIQUE FOR COMPOSITE MATERIALS. NEW APPLICATIONS IN VARIOUS INDUSTRIES

E. Moser

Dantec Dynamics GmbH; Ulm, Germany

- 09.50 **IDN 66**
CONTROLLO E CARATTERIZZAZIONE DI SANDWICH COMPOSITI IN SCHIUMA METALLICA E DI LORO GIUNTI SALDATI
G. Barbieri, A. Tati, M. Moncada, U. De Angelis
ENEA CR CASACCIA Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali, via Anguillarese 301 00123 Santa Maria di Galeria (RM)
- 10.10 **IDN 67**
INDAGINI NON DISTRUTTIVE SU MALTE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE CONFEZIONATE CON MATERIALE P.F.U.
I. Iacobini*, F. Crea*, P. Frontera, A.G. Porco*****
** Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, (CS), Italy*
*** Dipartimento di Meccanica e Materiali, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (RC), Italy*
**** Dipartimento di Strutture, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, (CS), Italy*
- 10.30 Chiusura Sessione

11.00/11.40

Sessione

**CONTROLLI e CARATTERIZZAZIONE MECCANICA
dei MATERIALI COMPOSITI - II**

- 11.00 **IDN 74**
CARATTERIZZAZIONE NON DISTRUTTIVA DEL DANNEGGIAMENTO AD IMPATTO DI COMPOSITI IN FIBRA NATURALE
I.M. De Rosa, C. Santulli, F. Sarasini
Sapienza Università di Roma - Dip. di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente, Via Eudossiana 18-00184 Roma

11.20 **IDN 75**
VALIDAZIONE DELL’AFFIDABILITÀ DI LAMINATI STRUTTURALI IN CARBORESINA MEDIANTE CONTROLLO UT-PHA
Caneva C. 1, Certo M. 2, Feroldi M. 3, Nardoni G. 2, Nardoni P. 2
1 Università di Roma La Sapienza
2 I & T Tardoni, Brescia
3 CIFA SpA - Milano

11.40 Chiusura Sessione

12.00/13.00

Sessione

MANUTENZIONE degli IMPIANTI INDUSTRIALI

12.00 **IDN 33**
RECENT EVOLUTIONS OF THE CIVA SIMULATION PLATFORM AND APPLICATIONS
F. Foucher, R. Fernandez
EXTENDE, 86 rue de Paris, Bâtiment Erable, 91400 ORSAY, FRANCE

12.20 **IDN 79**
UN NUOVO METODO NON INTRUSIVO PER IL CONTROLLO DELLA CORROSIONE IN LINEA
F. Vullo
GE Measurement & Control Solutions, Via Cardano 2, 20864 Agrate Brianza (MB)

12.40 **IDN 80**
LA MISURA 3D, UN METODO AFFIDABILE PER VALUTARE LE INDICAZIONI IN UN’ISPEZIONE VISIVA
F. Vullo
GE Measurement & Control Solutions, Via Cardano 2, 20864 Agrate Brianza (MB)

13.00 Chiusura Sessione

14.30/16.30

Workshop

GRUPPO FORGIATI, LAMINATI, FUSI

Coordinatori:

Gian Maria Gatti; Oliviero Oldani; Andrea Filosi

08.30/10.30

Workshop

GRUPPO EXPEDITER

Coordinatore: *Ezio Tuberosa*

11.00/12.20

Sessione

GUIDED WAVES

11.00 IDN 27

STUDIO E SPERIMENTAZIONE DELLA TECNICA AD ONDE GUIDATE NELL'AMBITO DEI FLUIDI CRIOGENICI

F. Bertoncini, M. Raugi, F. Turcu

Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi

11.20 IDN 30

TEST SPERIMENTALI SULLE POTENZIALITÀ DELLE ONDE GUIDATE NEL RILEVAMENTO DEI DIFETTI PRESENTI IN TUBAZIONI RIVESTITE CON POLIURETANO O BITUME

F. Bertoncini 1, G. Nardoni 2, M. Raugi 1, F. Turcu 1

1 Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi

2 I&T Nardoni Institute, Folzano, Brescia

11.40 IDN 31

EFFICACIA DELL'ESAME AD ONDE GUIDATE PER RILEVARE CORROSIONE SOTTO SUPPORTO IN TUBI METALLICI

A. Demma, D. Alleyne

Guided Ultrasonics Ltd Unit 2 Reynard Business Park Brentford London TW8 9LY

- 12.00 **IDN 32**
VALIDAZIONE DI UN MODELLO PREDITTIVO DI ADEGUATEZZA ALL'USO DELLE ONDE GUIDATE PER CONTROLLO SU TUBAZIONI INDUSTRIALI
C. De Petris 1, S. Anastasi 1, M. Marino 1, A. Demma 2, U. Giosafatto 3
1 INAIL - ex ISPESL, Monte Porzio Catone (RM), Italia
2 Guided Ultrasonics L.t.d., Nottingham, United Kingdom
3 CND Service S.r.l., Civitavecchia, Italia

12.20 Chiusura Sessione

14.30/16.30

Workshop

TOFT PHASED ARRAY

Coordinatore: *Giuseppe Nardoni*

- 14.30 **IDN 78**
DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DEI CRITERI DI DISCRIMINAZIONE TRA DIFETTI VOLUMETRICI/PLANARI MEDIANTE TECNICA ULTRASONORA PULSE ECHO/PHASED ARRAY BASATA SUL RAPPORTO DEGLI ECHI DIFFRATTI NEL CONTROLLO DELLE SALDATURE
G. Nardoni 1, M. Certo 1, P. Nardoni 1, M. Feroldi 1, D. Nardoni 1, L. Possenti 2, A. Filosi 2, S. Quetti 2, S. Riva 3
1 I&T NARDONI INSTITUTE
2 ATB RIVA CALZONI
3 OMAR STAMPI

Venerdì 28 ottobre 2011

Aula 326 (Palaffari)

08.30/17.00

Close Meeting

ANDTBF - AEROSPACE NDT BOARD FORUM

Coordinatore: *Mario Bianchi*

Giovedì 27 - Venerdì 28 ottobre 2011

Villa Vittoria

08.30/19.00

Close Meeting

SHIP INSPECTOR

Coordinatore: *Sergio Ghia*

- Training Ship Inspector (Giovedì 27 Ottobre 2011)
- Meeting Steering Committee Ship Inspector (Venerdì 28 Ottobre 2011)

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 Slide, dove sarà possibile verificare la funzionalità del file della propria presentazione.

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

- ✓ non è 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.

Gli Atti verranno pubblicati, a congresso avvenuto, sul sito www.ndt.net.

Cena Sociale – Giovedì 27 Ottobre 2011

Come nelle precedenti edizioni, è prevista una Cena Sociale che si terrà Giovedì 27 Ottobre 2011 alle ore 20.30 ca. presso la Fortezza da Basso di Firenze.

Per informazioni su prenotazione, disponibilità e tariffe si prega di contattare la Segreteria Organizzativa AIPnD (firenze2011@aipnd.it).

Data e Sede

La manifestazione si svolgerà da Mercoledì 26 a Venerdì 28 Ottobre 2011 a Firenze, presso il Polo Fieristico-Congressuale di FirenzeFiera (www.firenzefiera.it). Situato nel cuore di Firenze e circondato da un grande parco secolare, direttamente di fronte alla stazione ferroviaria centrale di Santa Maria Novella, il Polo Fieristico-Congressuale di FirenzeFiera si trova a pochi passi da Piazza del Duomo e dai più importanti monumenti e palazzi fiorentini.

Come raggiungere la Sede

In auto

L'ingresso nel centro-città di Firenze, dove è situato il quartiere fieristico-congressuale di FirenzeFiera, è facilitato dalla rete di collegamento tra Firenze e le principali città italiane.

Info:

http://www.firenzefiera.it/images/stories/Firenze_Informazioni/piantina-cittadella.pdf

In treno

La stazione ferroviaria centrale di Santa Maria Novella è situata a due minuti a piedi dall'ingresso del quartiere fieristico-congressuale di FirenzeFiera.

Info: Stazione Ferroviaria Santa Maria Novella (Assistenza):

Tel. +39.055.235259 - www.ferroviedellostato.it

In aereo

L'aeroporto internazionale "Amerigo Vespucci" (situato nella periferia nord-ovest di Firenze e servito da numerose compagnie aeree che collegano la città con alcuni dei più importanti scali europei), dista soli 4 km dal centro-città, raggiungibile con servizio taxi e con navetta Ataf/Sita "Servizio Vola in bus" (15/20 minuti circa) che collega l'aeroporto con la stazione ferroviaria centrale di Santa Maria Novella. In aeroporto sono presenti anche le principali società di autonoleggio.

Info: Società Aeroporto di Firenze:

Tel. +39.055.30615

www.aeroportoofirenze.it - Pisa International Airport:

Tel. +39.050.849300 - www.pisa-airport.com

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 (valida da Sabato 28 Maggio 2011)

Soci AIPnD	€ 350,00 + IVA 20%
Non Soci AIPnD	€ 400,00 + IVA 20%
Autori Speaker	€ 250,00 + IVA 20%
Co-autori	€ 350,00 + IVA 20%
Studenti *	€ 75,00 + IVA 20%

** 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%.*

MODALITÀ DI PAGAMENTO

prima del 17 Ottobre 2011

- con bonifico bancario sul C/C 4395 – UBI Banco di Brescia, Ag. 28(Codice IBAN: IT_51_V_03500_11225_000000004395);
- versamento sul C/C postale 11043254;
- con Assegno Bancario e/o Circolare intestato a “*AIPnD*”.

dopo il 17 Ottobre 2011 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 mercoledì 31 Agosto 2011** 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 disponibili on.line alla pagina “Prenotazioni Alberghiere”: <http://www.aipnd.it/pnd2011/index.php>. Per eventuali ulteriori indicazioni, è possibile rivolgersi al *Convention Bureau di Firenze* (Tel: +39 055 9061100 - Fax: +39 055 9061106 – e.mail: florence@conventionbureau.it).

Maggiori informazioni: firenze2011@aipnd.it

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

Orari

Mercoledì 26 Ottobre	dalle ore 12.00 alle ore 18.30
Giovedì 27 Ottobre	dalle ore 08.30 alle ore 18.30
Venerdì 28 Ottobre	dalle ore 08.30 alle ore 17.00

L'Esposizione è aperta al pubblico con ingresso gratuito. I Visitatori sono pregati di registrarsi anticipatamente tramite e.mail (firenze2011@aipnd.it) oppure in sede congressuale presso il Desk Segretariale.



Sede dell'Esposizione:



**Piazza Adua,1 - 50123 Firenze
Tel. +39 055 49721 - www.firenzefiera.it**

ESPOSITORI

✓ ADG SRL - ADG GAMMA TECHNOLOGIES	N. 11	PIANO PRIMO
✓ AGUSTAWESTLAND	FP H	PIANO TERRA
✓ AMC Instruments	N. 23	PIANO SECONDO
✓ BOVIAR S.R.L.	N. 18	PIANO SECONDO
✓ CASONI SRL	N. 10	PIANO TERRA
✓ CGM CIGIEMME S.R.L.	N. 27	PIANO SECONDO
✓ CICIPND	N. 4	PIANO TERRA
✓ DELTA FLUX IMPIANTI srl	N. 14B	PIANO PRIMO
✓ DIMART SRL	N. 2	PIANO TERRA
✓ ECOMAG SRL	N. 13	PIANO PRIMO
✓ ENEA	N. 9	PIANO TERRA
✓ EUROCONTROL	N. 24	PIANO SECONDO
✓ EXTENDE	N. 21	PIANO SECONDO
✓ FLIR - DES INNOVATION	N. 22	PIANO SECONDO
✓ Gamma-Ind Srl	FP F	PIANO TERRA
✓ GE Measurement and Control Solutions	N. 17	PIANO PRIMO
✓ GILARDONI SPA	N. 14A	PIANO PRIMO
✓ Hamamatsu Photonics Italia S.r.l. a socio unico	N. 16A	PIANO PRIMO
✓ I & T NARDONI INSTITUTE	N. 8	PIANO TERRA
✓ IMG ULTRASUONI SRL	N. 3	PIANO TERRA
✓ ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA	FP D	PIANO SECONDO
✓ M.A.E. ADVANCED GEOPHYSICS INSTRUMENTS	N. 7	PIANO TERRA
✓ MAGNAFLUX	N. 29	PIANO SECONDO
✓ MICROMED SPA	FP A	PIANO SECONDO
✓ MISURE MECCANICHE	FP M	PIANO PRIMO
✓ NDTech srl	FP B	PIANO SECONDO
✓ NDT ASSOCIATION OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	FP G	PIANO TERRA
✓ NDT ITALIANA SRL	N. 6	PIANO TERRA
✓ OLYMPUS ITALIA S.R.L.	N. 12	PIANO PRIMO
✓ OMECO SRL Centro Ricerca Prove Materiali – Tarature	FP L	PIANO PRIMO
✓ RINA	N. 15	PIANO PRIMO
✓ SEMAT EQUIPMENT S.R.L.	N. 5	PIANO TERRA
✓ SIMULA	N. 25	PIANO SECONDO
✓ TEC EUROLAB S.R.L.	N. 19	PIANO SECONDO
✓ TEC. SER.SRL	N. 26	PIANO SECONDO
✓ TemaFlux srl	N. 20	PIANO SECONDO
✓ TQ Technologies for Quality Srl	FP I	PIANO PRIMO
✓ Università di Pisa - Dip. di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi	FP E	PIANO TERRA

Scheda di iscrizione

Titolo
Cognome..... Nome
Indirizzo privato
Cap..... Città..... Provincia
Telefono Fax.....
Cellulare e-mail
Ente di appartenenza
Dipart./Divisione
Settore di impiego
Settore di competenza
Indirizzo
Cap..... Città..... Provincia
Telefono Fax.....
Cellulare e-mail

Fatturare a:

Indirizzo sede legale
Cap..... Città..... Provincia
Telefono Fax.....
C.F./P.IVA

Desidero effettuare la seguente iscrizione (si prega di indicare con una X):
LATE FEE (valida da Sabato 28 Maggio 2011)

- Soci AIPnD € 350,00 + IVA 20%
- Non Soci AIPnD € 400,00 + IVA 20%
- Autori Speaker € 250,00 + IVA 20%
- Co-autori € 350,00 + IVA 20%
- Studenti * € 75,00 + IVA 20%

* 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 sul C/C 4395 – UBI Banco di Brescia, Ag. 28 (Codice IBAN: IT_51_V_03500_11225_000000004395)
- 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 all'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 Foresti, 5 - 25127 Brescia / Fax (+39) 030 3739176 / firenze2011@aipnd.it

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



Sede della Manifestazione



Piazza Adua,1 - 50123 Firenze
Tel. +39 055 49721 - www.firenzefiera.it

Segreteria Organizzativa



AIPnD

Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica

Via Foresti, 5 - 25127 Brescia
Tel. (+39) 030 3739173 – Fax (+39) 030 3739176
firenze2011@aipnd.it – www.aipnd.it