



IV Convegno di Ingegneria Forense
VII Convegno su **CR**olli, **A**ffidabilità **S**trutturale, **C**onsolidamento

Milano 14-16 settembre 2017

PROGRAMMA DEL CONVEGNO



POLITECNICO MILANO 1863



**ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE**

COMITATO SCIENTIFICO

Nicola Augenti (presidente)	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Jose M. Adam	<i>Universitat Politècnica de València</i>
Redha Attoui	<i>University of Annaba</i>
Michele Barbato	<i>Louisiana State University</i>
Silvano Barberi	<i>Dir. Reg. VVF Emilia Romagna</i>
Roberto Bichi	<i>Presidente Tribunale Milano</i>
Franco Bontempi	<i>Università di Roma La Sapienza</i>
Antonio Borri	<i>Università di Perugia</i>
Claudio Chesi	<i>Politecnico di Milano</i>
Bernardino Chiaia	<i>Politecnico di Torino</i>
Norbert Delatte	<i>Oklahoma State University</i>
Stefano Della Torre	<i>Politecnico di Milano</i>
Carolina Di Biase	<i>Politecnico di Milano</i>
Jean-Francois Douroux	<i>RATP Paris</i>
Elisabetta Garzo	<i>Presidente Tribunale Napoli N.</i>
Ezio Giuriani	<i>Università di Brescia</i>
Alberto Grimoldi	<i>Politecnico di Milano</i>
Lorenzo Jurina	<i>Politecnico di Milano</i>
Paulo B. Lourenço	<i>Universidade do Minho</i>
Xinzheng Lu	<i>Tsinghua University</i>
Bruno Macchiaroli	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Guido Magenes	<i>Università di Pavia</i>
Vincenzo Maiello	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Giulio Maier	<i>Politecnico di Milano</i>
Giuseppe Mancini	<i>Politecnico di Torino</i>
Gaetano Manfredi	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Francesco Pirozzi	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Antonella Ranaldi	<i>MiBACT Milano</i>
Luca Rinaldi	<i>MiBACT Milano</i>
Maria.D. Robador	<i>Universidad de Sevilla</i>
Franco Roberti	<i>Procuratore Nazionale Antimafia</i>
Rosario Romano	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Tiziana Rossetto	<i>University College London</i>
Mauro Sassu	<i>Università di Cagliari</i>
Enzo Siviero	<i>eCampus</i>
Alberto Taliercio	<i>Politecnico di Milano</i>
Kong Fah Tee	<i>University of Greenwich</i>
Tomaso Trombetti	<i>Università di Bologna</i>
Dimitrios Vamvatsikos	<i>National Technical University Athens</i>
Humberto Varum	<i>Universidade do Porto</i>
Gaetano Vallefuoco	<i>Comandante VVF Milano</i>

COMITATO ORGANIZZATORE

Nicola Augenti, Lorenzo Jurina (coordinatore), Franco Bontempi, Fulvio Parisi, Stefano Della Torre, Claudio Chesi, Maria Adelaide Parisi, Maurizio Acito, Gabriele Milani, Patrick Bamonte, Sergio Tattoni, Edoardo Oliviero Radaelli, Maurizio Vannucchi, Marco Valente

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E CONTATTI

Antonetta Nunziata
Edoardo Oliviero Radaelli

PROGRAMMA GENERALE

MERCOLEDÌ, 13 SETTEMBRE

Rettorato del Politecnico (Edificio 1_Piazza Leonardo da Vinci, 32)

18.00-18.30	Registrazione
18.30-20.30	Cocktail di benvenuto

GIOVEDÌ, 14 SETTEMBRE

Aula Rogers (Edificio 11_Via Ampère, 2)

8.30 - 09.30	Registrazione e cerimonia di apertura
09.30-11.00	Relazione Generale e Relazioni a invito

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

11.00-11.40	Pausa caffè
11.40-13.00	Sessioni parallele
13.00-14.20	Pausa pranzo
14.20-19.00	Relazioni ad invito e Sessioni parallele

VENERDÌ, 15 SETTEMBRE

Aula Rogers (Edificio 11_Via Ampère, 2)

9.00 - 10.00	Relazioni a invito
--------------	--------------------

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

10.10-11.10	Sessioni parallele
-------------	--------------------

Aula Rogers (Edificio 11_Via Ampère, 2)

11.00-13.00	Tavola rotonda Assicurazioni
-------------	------------------------------

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

11.10-11.40	Pausa caffè
11.40-13.00	Sessioni parallele
13.00-14.20	Pausa pranzo

Aula 5.03 (Edificio 5_Piazza Leonardo da Vinci, 32)

14.20-14.50	Relazione a invito
-------------	--------------------

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

15.00-16.20	Sessioni parallele
16.20-16.40	Pausa caffè
16.40-18.20	Sessioni parallele

Museo Diocesano di Milano (Corso di Porta Ticinese, 95)

19.00	Ingresso riservato con visita guidata al Museo Diocesano
20.30	Cena di gala

SABATO, 16 SETTEMBRE

Aula De Donato (Edificio 3_Piazza Leonardo da Vinci, 32)

9.00 - 10.00	Relazioni a invito
--------------	--------------------

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

10.10-11.10	Sessioni parallele
11.10-11.40	Pausa caffè
11.40-13.00	Sessioni parallele
13.00-14.00	Pausa pranzo

Aula De Donato (Edificio 3_Piazza Leonardo da Vinci, 32)

14.20-14.50	Relazione a invito
-------------	--------------------

Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

15.00-16.40	Sessioni parallele
16.40-17.00	Pausa caffè
17.00-18.00	Dibattito conclusivo e cerimonia di chiusura

DOMENICA, 17 SETTEMBRE

09.30-13.30	Visite guidate ad alcuni cantieri ed edifici storici di Milano
-------------	--

MERCOLEDÌ, 13 SETTEMBRE - SERA

Aula Magna, Edificio 1

Rettorato del Politecnico di Milano (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

18.00-18.30 **Iscrizione desk**
18.30-20.30 **Cocktail di Benvenuto**

GIOVEDÌ, 14 SETTEMBRE - MATTINA

Aula Rogers (Edificio 11_Via Ampère, 2)

8.30-9.00 **Iscrizione desk**
9.00-9.30 **Cerimonia di apertura e saluti**

Ferruccio Resta	<i>Rettore Politecnico di Milano</i>
Adalberto Del Bo	<i>Preside Vicario AUIC - Politecnico di Milano</i>
Roberto Bichi	<i>Presidente Tribunale Milano</i>
Marco Edoardo Minoja	<i>Segretario Regionale MIBACT Lombardia</i>
Gabriele Rabaiotti	<i>Assessore LLPP Comune di Milano</i>
Gaetano Vallefucio	<i>Comandante VVF Milano</i>
Lorenzo Jurina	<i>Coordinatore IFCRASC17</i>

Sessione Plenaria	
<i>AULA ROGERS (Edificio 11_Via Ampère, 2- Piano rialzato)</i>	
9.30-10.00	<i>Nicola Augenti, Università di Napoli Federico II</i> Relazione Generale
10.00-10.30	<i>Adolfo Bertani, CINEAS Politecnico di Milano</i> Gestire i rischi e i sinistri nel Terzo Millennio
10.30-11.00	<i>Giovanni Azzone, Politecnico di Milano, Project Manager di Casa Italia</i> Il progetto Casa Italia: verso una politica di promozione della sicurezza a fronte di rischi naturali in Italia

Chiosstro dell'Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)

11.00-11.40 **Pausa caffè**

GIOVEDÌ, 14 SETTEMBRE - MATTINA*Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)*

Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Aspetti giuridici dell'Ingegneria Forense moderatore N. Augenti	AULA BELTRAMI La diagnostica in situ moderatore L. Corradi dell'Acqua	AULA 5.03 Protezione del patrimonio culturale moderatore A. Ranaldi
11.40-12.00	<i>Montrucchio M.</i> Principi e doveri dei consulenti tecnici forensi	<i>G. Maier , V. Buljak , G. Cocchetti , A. Cornaggia</i> Structural diagnosis: novel developments of "Quasi-Non-Destructive" methods	<i>Blasi C., Coïsson E.</i> Duecento anni di dissesti e polemiche sulla stabilità del Pantheon di Parigi
12.00-12.20	<i>Menditto F.</i> Il R.U.P. e il D.L. nel nuovo D.L.vo 50/2016 - differenze con la previgente normativa	<i>Jurina L., Radaelli E.O., Rampoldi D., Infosini A., Silva F.</i> Prove sperimentali ex-ante per l'idoneità all'uso di travi in c.a.p	<i>Maramotti A.L.</i> Perché le rovine sono da ritenersi pregevoli esteticamente? Das Ganze im Fragment
12.20-12.40	<i>Majowiecki P.</i> Offerte anomale. Riflessioni	<i>Brandonisio G., De Luca A.</i> Le prove sperimentali al vero delle volte del Palazzo Caracciolo D'Avellino in Napoli	<i>Lattanzi D.</i> Dopo il terremoto: danni e gestione dell'emergenza sul patrimonio culturale. Casi lombardi.
12.40-13.00	<i>De Capitani V. M.</i> Le posizioni di garanzia e la responsabilità dell'ente in cantiere in una recente sentenza: Cass. Sez. IV pen. N. 40033 del 27 settembre 2016	<i>Augelli F.</i> Diagnostic tests on site of burned timber structures	<i>Straci A.</i> Memoria e oblio

*Chiostrò dell'Edificio 5 (Piazza Leonardo da Vinci, 32)***13.00-14.20****Pausa pranzo**

Sessione Plenaria			
	<i>AULA 5.03 (Edificio 5_Piazza Leonardo da Vinci, 32)</i>		
14.20-14.50	<i>Giovanni Carbonara, Università "La Sapienza", Roma</i> Terremoti e ricostruzione: fra conservazione e sicurezza		
14.50-15.20	<i>Patrizio Gattari, Presidente Sezione Settima Civile del Tribunale di Milano</i> Le particolarità della CTU nelle controversie in materia di appalto		
Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Ingegneria Forense: i contenziosi moderatore T. Trombetti	AULA BELTRAMI Errori moderatore G. Ballio	AULA 5.03 Casi studio di consolidamento moderatore M. Dezzi Bardeschi
15.20-15.40	<i>Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L.</i> Analisi di alcune criticità nell'espletamento di una consulenza tecnica	<i>Donadio A., Previ D.</i> Gli errori umani negli insuccessi strutturali	<i>Bassoli A.A., Pertot G.</i> "Un taglio alla moda". Conseguenze strutturali e rimedi relativi al taglio delle catene lignee degli archi trionfali nelle chiese. Alcuni casi in Val d'Intelvi
15.40-16.00	<i>Bennati R., Bartoloni R.</i> Sottoproduzione nell'appalto pubblico dovuta a molteplici cause contemporanee: un caso di studio	<i>Tattoni S.</i> Errori frequenti nelle strutture in c.a.	<i>Candela M., Galasso A., Morante E., Petruccianni M.</i> Il complesso conventuale di San Francesco Fuscaldo (CS): problematiche di instabilità
16.00-16.20	<i>Augenti N.</i> Omicidio colposo per il crollo di un albero	<i>Fasser M.</i> Errori negli interventi di consolidamento sul patrimonio edilizio storico	<i>Condoleo P., Taliercio A.</i> Il restauro della chiesa di San Nicola a Mesopotam: un intervento in chiaroscuro
16.20-16.40	<i>Pirovano G.L.</i> Il contenzioso nei massetti di sottofondo delle pavimentazioni - tra teoria, norme e realtà pratica	<i>Muciaccia G.</i> Failures induced by connection deficiencies	<i>Robador M.D., Mancera I., Lopez-Martinez J.A.</i> Chirurgia strutturale nell'architrave di pietra del balcone delle proclamazioni, del XVI s., del Municipio di Siviglia
16.40-17.00	<i>Bamonte P., Gambarova P.G., Iorio F.</i> Difettosità superficiali e loro implicazioni tecnico-legali negli elementi prefabbricati in calcestruzzo	<i>Bertoni M.</i> L'occultamento in corso d'opera dei vizi strutturali	<i>L. Jurina</i> Il consolidamento strutturale del Palazzo della Ragione di Milano

17.00-17.20

Pausa caffè

GIOVEDÌ, 14 SETTEMBRE - POMERIGGIO

Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Ingegneria forense: responsabilità professionale e contenziosi	AULA BELTRAMI Crolli ed Errori nelle strutture in muratura	AULA 5.03 Casi studio di consolidamento
	moderatore A. Donadio	moderatore G. Pistone	moderatore M. di Prisco
17.20-17.40	<i>Acito M., Mastrorillo M., Lavermicocca V.</i> Certificazione dell'idoneità statica di costruzioni esistenti: riferimenti normativi, modalità operative, responsabilità civile e penale	<i>Pistone G., Ceravolo R., Lenticchia E.</i> Survival of the historical wing of the former neuropsychiatric hospital of Racconigi (CN)	<i>Llorens M., Llorens J., Bernuz J.</i> Structural assessment of the modernist tiled vaults of the administrative pavilion of the "Hospital de la Santa Creu i Sant Pau": methodology and preliminary results
17.40-18.00	<i>Cassano Cicuto A., Iddas G., Provenzano P.</i> La ricostruzione del processo edilizio e il giudizio sulla responsabilità professionale	<i>Tattoni S</i> Indagini sul crollo di un edificio rurale	<i>Amigoni C., Di Prisco M.</i> Chiesa di Mornico al Serio: la manifestazione delle cause intrinseche dei dissesti strutturali e consolidamento a seguito di evento sismico
18.00-18.20	<i>Menditto F., Del Monaco C.L., Quindici R.</i> Il distacco dall'impianto centralizzato di riscaldamento: il contenzioso giudiziario	<i>Guida G.</i> Accertamenti e valutazioni per il crollo di un edificio cimiteriale	<i>Feiffer C.</i> Dialoghi tra sordi?
18.20-18.40	<i>Romano R., Quindici R., Esposito G., Citarella G.</i> Locali pubblici e tutela dall'inquinamento acustico: una convivenza possibile?	<i>Augenti N.</i> Crollo di una chiesa in fase di consolidamento	<i>Tricarico A., Azzali V.</i> L'ingegneria del 1939 disegnata dalla politica autarchica: il mercato coperto di Novara
18.40-19.00		<i>Vinardi F.M.</i> Analisi e ricostruzione di infortunio mortale in cantiere. Lavori in quota con PLE	<i>Jurina L., Bassoli A.A.</i> Storia di un crollo annunciato

8.30-9.00

Iscrizione desk

Sessione Plenaria			
<i>AULA ROGERS (Edificio 11_Via Ampère, 2)</i>			
9.00-9.30	<i>Gennaro Tampone, Accademia delle Arti del Disegno, Firenze</i> Frequent errors of timber structures and consequent failures		
9.30-10.00	<i>Giulio Ballio, Politecnico di Milano</i> Errori nelle costruzioni metalliche		
Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Responsabilità professionali moderatore M. Montrucchio	AULA BELTRAMI Monitoraggio delle vibrazioni moderatore M. Candela	AULA 5.03 Sistemi innovativi di consolidamento moderatore A. Borri
10.10-10.30	<i>Acito M., Migliacci A., Lavermicocca V.</i> La responsabilità dei danni prodotti sul costruito da costruzioni sopravvenute	<i>Jurina L., Bassoli A.A.</i> Caratterizzazione dinamica di una scala in pietra	<i>Menna C., Parisi F., Prota A., Sodano S.</i> Analisi sezionale a fibre di pannelli murari rinforzati con sistemi FRCM
10.30-10.50	<i>Maurelli P., A. Fanigliuolo A.</i> Dissesto statico: aspetti tecnici e individuazione responsabilità	<i>Bamonte P., Perotti F.</i> Vibrazioni nelle passerelle ciclopedonali: un caso di studio	<i>Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L.</i> Tecnologie innovative: opportunità e rischi
10.50-11.10	<i>Blasi C.</i> Agibilità degli edifici esistenti e responsabilità professionali	<i>Brandonisio G., De Luca A., Mautone G.</i> Il monitoraggio delle vibrazioni degli edifici di via Riviera di Chiaia in Napoli	<i>Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A., Poverello E.</i> Comportamento meccanico di muri multi-paramento rinforzati con connettori metallici

11.10-11.40

Pausa caffè

VENERDÌ, 15 SETTEMBRE - MATTINA

Sessioni Parallele				
	AULA CASTIGLIANO Sistemi innovativi di consolidamento moderatore S. Tattoni	AULA BELTRAMI Analisi e valutazioni di vulnerabilità moderatore P.G. Gambarova	AULA 5.03 Protezione del patrimonio culturale moderatore M. Fasser	AULA ROGERS Tavola Rotonda Assicurazioni
11.00-11.40				Crolli, affidabilità strutturale e consolidamento: Implicazioni in termini tecnico-assicurativi
11.40-12.00	<i>Castori G., Borri A.</i> Valutazione numerica del comportamento nel piano di pannelli murari rinforzati con intonaco armato	<i>Parisi F., Augenti N.</i> Analisi probabilistica dei dissesti strutturali: metodologia e caso studio	<i>Corradi dell'Acqua L.</i> Eventi critici nella storia del Duomo di Milano	<i>Jurina L.</i> Politecnico di Milano moderatore <i>Colombo M.,</i> QBE Italia <i>Angeletti A.,</i> Assicurazioni ADR Aeroporti di Roma
12.00-12.20	<i>Mazziotti A., Jurina L.</i> Tradition and innovation in the consolidation of rib vaults	<i>Torrieri F., Oppio A.</i> Un modello integrato basato sulle "curve di danno" per la stima ex ante dei danni da alluvioni	<i>Blasi C.</i> Riflessioni sulle problematiche delle ricostruzioni post-belliche: il ponte a Santa Trinita e il ponte di Mostar	<i>Colombo M.,</i> QBE Italia <i>Angeletti A.,</i> Assicurazioni ADR Aeroporti di Roma
12.20-12.40	<i>Casadei P., Girardello P.</i> SRG for strengthening reinforced concrete and masonry structures: from laboratory to field applications	<i>Camnasio E., Jurina L., Radaelli E.O., Bianco L., Montenovolo S.</i> Indagini sperimentali sul collegamento bullonato pilastro-fondazione per applicazioni sismiche	<i>Augelli F.</i> Della causa de' tremuoti nella epitome cosmografica di Vincenzo Coronelli (1693)	<i>Dalmagioni P.,</i> SACE BT S.p.A. <i>Emanuelli F.,</i> BELFOR Italia S.r.l.
12.40-13.00	<i>Campagna R.</i> L'intervento Cineas nella ricostruzione in Abruzzo: perché questo modello innovativo dovrebbe essere replicato?	<i>Straci A.</i> Crollo della Cappella di Villa Valguarnera	<i>Pertot G.</i> Problemi antichi e moderni di vulnerabilità delle statue stanti: note a margine della nuova sistemazione della Pietà Rondanini di Michelangelo Buonarroti nel Castello di Milano	<i>Ferrara S.,</i> Salini Impregilo <i>Lercari G.L., Pino U.,</i> Gruppo Lercari <i>Semprini F.,</i> HDI Global SE

13.00-14.20

Pausa pranzo

Sessione Plenaria			
AULA 5.03 (Edificio 5_Piazza Leonardo da Vinci, 32)			
14.20-14.50	<p><i>Enzo Siviero, eCampus</i> Crolli e dissesti di ponti e viadotti. Alcune esperienze</p>		
Sessioni Parallele			
	<p>AULA CASTIGLIANO Le assicurazioni e l'Ingegneria Forense</p> <p>moderatori P. Provenzano B. Finzi</p>	<p>AULA BELTRAMI Analisi e valutazioni vulnerabilità</p> <p>moderatore F. Parisi</p>	<p>AULA 5.03 Sistemi innovativi di consolidamento</p> <p>moderatore C. Blasi</p>
15.00-15.20	<p><i>Guerra V.</i> Aspetti tecnico-assicurativi dei sinistri RC professionale - Case history</p>	<p><i>Tomassetti U., Grottoli L., Penna A., Graziotti F., Magenes G.</i> Two-way bending out-of-plane shaking table tests of urn walls subjected to seismic excitation</p>	<p><i>Dudine A., Micelli F., Aiello M.A.</i> Durabilità in ambiente alcalino di rinforzi in fibra secca o impregnata (FRP) per il consolidamento strutturale</p>
15.20-15.40	<p><i>Ferrari L.S.</i> Il contratto di assicurazione per la responsabilità civile professionale tra codice civile, codice delle assicurazioni e giurisprudenza</p>	<p><i>Panzeri P., Panzeri E.</i> Rotture di schianto per eccesso di sforzo, cedimenti strutturali per difettosità all'origine, cedimenti meccanici per carenze di dimensionamento a fatica, eventi incidentali indotti da malfunzionamenti</p>	<p><i>Masera G., Imperadori M., Pitalieri E., Redaelli A., Tomasoni D.</i> Carbon nets: structural reinforcement and seismic assessment of existing buildings with carbon strands (CABKOMA)</p>
15.40-16.00	<p><i>Saccetti G.</i> Le garanzie assicurative per errori professionali</p>	<p><i>Mazziotti A., De Luca A.</i> The Chapel of the holy shroud by Guarino Guarini: structural system of the baroque dome</p>	<p><i>Silveri F., Riva P., Belleri A., Poverello E.</i> Ancoraggi iniettati per il rinforzo sismico di edifici storici in muratura: prove di estrazione monotone e cicliche</p>
16.00-16.20	<p><i>Buccomino G.</i> Garanzie assicurative ed impermeabilizzazioni</p>	<p><i>Martinello S.</i> Trasporti eccezionali: valutazione automatizzata della transitabilità</p>	<p><i>Bonetto A., Jurina L.</i> Numerical micro-modelling of the reinforced arch method</p>

16.20-16.40

Pausa caffè

VENERDÌ, 15 SETTEMBRE - POMERIGGIO

Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Ingegneria Forense Civile e Industriale moderatore E. Siviero	AULA BELTRAMI Cedimenti del suolo e delle fondazioni moderatore G. Barla	AULA 5.03 Crolli ed Errori nelle strutture in c.a. moderatore G. Tampone
16.40-17.00	<i>Lizza A.</i> La diagnosi e la terapia della Sindrome degli edifici malati (SBS)	<i>Anania L., Badalà A.</i> Cause di crollo di pale eoliche per carenze progettuali di vincolo in fondazione	<i>Parisi F., Adam J.M., Sagaseta J., Lu X.</i> Review of experimental research on progressive collapse of RC structures
17.00-17.20	<i>Fatone A., Dragonetti R., Romano R.</i> Aspetti critici relativi all'isolamento del rumore di calpestio	<i>Benedetti A.</i> Structural defects of the foundations: interpretation and possible solutions	<i>Giuriani E., Giuriani L.</i> Il caso singolare del crollo di un tegolo prefabbricato dell'edificio ex Olivetti di Crema e analisi delle cause
17.20-17.40	<i>Asprone D., Parisi F., Cosenza E., Augenti N.</i> Il BIM a supporto dell'ingegneria forense	<i>Barla G.</i> Case studies of tunnel instability and interaction with the ground surface and manmade structures	<i>Biolzi L., Cattaneo S., Crespi P., Giordano N.</i> Failure of glass concrete composite panels
17.40-18.00	<i>Bertoni M.</i> Gestione dell'emergenza sismica sui luoghi di lavoro	<i>Landolfo R., Cascini L., Portioli F., Cascini L., Petti L., Calderini C., Berardi R., Vecchiatini R., Fornaro E., Bernini R., D. Reale, Angelini A.</i> Protecting the cultural heritage from water-soil interaction related threats: an integrated project	<i>Lo Giudice E., Di Marco G.L., Mantione R., Carlisi V.</i> Collasso parziale di un edificio in c.a. ad Agrigento
18.00-18.20	<i>Di Marco G.L., Lo Giudice E., Aiello A., Buscemi D., Messina G.F.</i> Identificazione delle non conformità nelle reti del gas metano tecniche di indagine e metodologia estimativa dei costi	<i>Bassani P., Bassoli A.A.</i> "Natura contro". La forza dirompente della natura	<i>Sassu M., Mistretta F., Puppio M.L., Stochino F.</i> Esempi di collassi fragili negli appoggi di pannelli prefabbricati in c.a.

Museo Diocesano di Milano (Corso di Porta Ticinese, 95)

19.00-20.30
20.30

Ingresso riservato con visita guidata al Museo Diocesano
Cena di gala nel Chiostro e nella Sala dell'Arciconfraternita

SABATO, 16 SETTEMBRE - MATTINA

8.30-9.00

Iscrizione desk

Sessione Plenaria			
AULA DE DONATO (Edificio 3_Piazza Leonardo da Vinci, 32)			
9.00-9.30	<p><i>Antonella Ranaldi, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Milano</i> Quando un bene culturale subisce un danno. Obblighi di protezione e conservazione nel Codice dei beni culturali e del paesaggio</p>		
9.30-10.00	<p><i>Maria Pannuti, Comandante Provinciale VVF di Rieti</i> <i>Edoardo Cavalieri d'Oro, Comando Provinciale VVF di Milano</i> Sisma centro Italia del 2016-2017: spunti di riflessione sulla vulnerabilità degli edifici e sul sistema di attività forense svolta in collaborazione con le Procure</p>		
Sessioni Parallele			
	<p>AULA CASTIGLIANO Manutenzione programmata</p> <p>moderatore S. Della Torre</p>	<p>AULA BELTRAMI La diagnostica e il monitoraggio</p> <p>moderatore D. Galeota</p>	<p>AULA DE DONATO Sessione speciale Vigili del Fuoco</p> <p>moderatore P. Setti</p>
10.10-10.30	<p><i>Lizza A.</i> Il degrado degli edifici e le strategie di manutenzione</p>	<p><i>Arangio S., D'Aranno P.J.V., Giangiacomo V., Guerrero Tello F.J., Marsella M., Scifoni S.</i> I.MODI: monitorare con i satelliti la stabilità di edifici e infrastrutture</p>	<p><i>Cavriani M., Com. Prov. VVF di Torino</i> Le contromisure tecniche urgenti nei manufatti danneggiati: le Schede Tecniche delle Opere Provvisorie (STOP)</p>
10.30-10.50	<p><i>Augelli F., Bassoli A.A., Leanza G.</i> Buone prassi al Politecnico di Milano</p>	<p><i>Giannico C., Del Conte S., Ferretti A.</i> Analisi satellitari per lo studio e la gestione di opere civili: stato dell'arte ed elementi a supporto dell'ingegneria forense</p>	<p><i>Bolognese C., v. Com. VVF di Alessandria</i> La realizzazione di interventi di mitigazione delle criticità di edifici in emergenza post sismica: l'esperienza del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco</p>
10.50-11.10	<p><i>Bellintani S., Bassoli. A.A.,</i> Il rischio di crollo dei controsoffitti e la necessità dei controlli preventivi</p>	<p><i>Galeota D., Antonacci E., Alaggio R.</i> Il monitoraggio della Basilica di Collemaggio a L'Aquila</p>	

11.10-11.40

Pausa caffè

SABATO, 16 SETTEMBRE - MATTINA

Sessioni Parallele				
	AULA CASTIGLIANO Sismica	AULA BELTRAMI Analisi e valutazioni vulnerabilità	AULA 5.01 Sistemi innovativi di consolidamento	AULA DE DONATO Sessione speciale Vigili del Fuoco
	moderatore C. Chesi	moderatore A. De Luca	moderatore A. Benedetti	moderatore P. Setti
11.40- 12.00	<i>Chesi C., Sumini V.</i> La valutazione di vulnerabilità del costruito: problematiche e criteri	<i>Chiaia B., Frigo B., Chiambretti I., Marello S., Maggioni M.</i> La valanga di Rigopiano: l'analisi dinamica	<i>Colombo P.</i> Indagini e interventi su pilastri in muratura	<i>Mannino E., V. Dir. Centrale per la Difesa Civile e le Politiche di Protezione Civile</i> Il contributo in emergenza del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per il recupero e la salvaguardia dei Beni Storici, Artistici e Culturali
12.00- 12.20	<i>Parisi M.A., Sferrazza Papa G.</i> Chiese nel terremoto del Centro Italia: confronti e osservazioni	<i>A. Ranaldi</i> Il consolidamento con presidi metallici nei Chiostri di San Pietro a Reggio Emilia	<i>Barbieri G., Biolzi L., Carvelli V., Casolo S.</i> Shear response of masonry blockwork panels	
12.20- 12.40	<i>Nunziata A., Bianchini N., D'Andrea M., Serpe E.</i> Le volte in foglio e il sisma. Analisi delle chiese nell'area umbromarchigiana	<i>De Nigris B., Previti M.</i> L'affidabilità strutturale degli interventi di messa in sicurezza del patrimonio archeologico	<i>Llorens M., Señis R., Moreno B., Pavón S.</i> Monitoring of an external prestressing used as a strengthening technique in a historical masonry steeple	<i>Bennardo V., V. Com. VVF di Torino</i> La Polizia Giudiziaria e l'investigazione antincendio
12.40- 13.00	<i>Mazziotti A., Roca P.</i> Non linear FE analysis for the damage evaluation of Santa Maria del Mar cathedral	<i>Adam J.M., Parisi F., Delatte N.J., Carper K.L.</i> Using numerical models for the analysis of structural failures	<i>Giacomin G.</i> Conservazione strutturale. Materiali di rinforzo innovativi nella ricostruzione post-sismica delle murature e dei beni culturali	<i>Griamz S. Università di Udine, Direttore del laboratorio "SPRINT", Sicurezza e Protezione Intersettoriale</i> Supporto alle decisioni al Corpo Nazionale a fronte di eventi sismici: soluzioni ingegneristiche in emergenza

13.00-14.20

Pausa pranzo

Sessione Plenaria			
AULA DE DONATO (<i>Edificio 3_Piazza Leonardo da Vinci, 32</i>)			
14.20-14.50	<i>Dezzi Bardeschi M., Politecnico di Milano</i> L'esperienza dei grandi crolli, l'avanzamento della conoscenza e, ci auguriamo, della conservazione del patrimonio monumentale		
Sessioni Parallele			
	AULA CASTIGLIANO Ingegneria Forense - Fuoco moderatore M. Acito	AULA BELTRAMI Crolli ed Errori nelle strutture in acciaio moderatore L. Anania	AULA 5.01 Sistemi innovativi di consolidamento moderatore E. Coisson
15.00-15.20	<i>Chiaia B., Marmo L., Sicari R., Fiorentini L., Bigi S., Cantelli Forti A.</i> Incendio della motonave Norman Atlantic: indagini multidisciplinari in incidente probatorio	<i>Delatte N.</i> Lessons learned from bridge collapses in service	<i>Mantegazza G., Hadad H.A., Pino V., Nanni A.</i> Performance of FRCM strengthened RC beams
15.20-15.40	<i>Cocchi G.</i> Smoldering gas explosion in silos	<i>Bergamin L.</i> Casi reali di crolli di ponteggi e puntellazioni	<i>Proietto L., Gallotta N., Salvadori N.</i> Consolidamento solai in laterocemento
15.40-16.00	<i>Russo P., Mazzaro M., De Rosa A.</i> Ricostruzione delle cause del crollo di un edificio civile e della dinamica di un'esplosione mediante modello CFD	<i>Trombetti T., Sapio R., Palermo M., Pieraccini L.</i> Crollo di una struttura reticolare di copertura in acciaio	<i>Massacci E., Gemmi B.</i> Consolidamenti subfondali: dalle resine ai micropali attivi
16.00-16.20	<i>Russo P., Coccorullo I., Russo G.</i> Incendio di un capannone durante l'installazione dell'impianto fotovoltaico	<i>Forni D., Cadoni E., Chiaia B.</i> Effetto combinato di alta temperatura ed esplosione nello studio dell'innesco del collasso progressivo di strutture metalliche	<i>Giacomin G.</i> Intervento di confinamento di pilastri in c.a. con parziale decompressione in fase esecutiva (comparto ex manifattura tabacchi in Rovereto – edificio 14)
16.20-16.40	<i>Tinaburri A., Ponziani F.A., De Rosa A.</i> Gas explosion modelling – a case study	<i>Martinello N.</i> Prova di integrità del palo col metodo del profilo termico. Thermal integrity profiling (TIP)	<i>Madeddu M., Setti P., Sassi S.</i> Structural rehabilitation of a long span roof after a fire

16.40-17.15
Pausa caffè

SABATO, 16 SETTEMBRE - POMERIGGIO

Aula De Donato (Edificio 3_Piazza Leonardo da Vinci, 32)

17.00-18.00

Dibattito conclusivo e Cerimonia di chiusura

*Nicola Augenti,
Lorenzo Jurina,*

*Università di Napoli Federico II
Politecnico di Milano*

DOMENICA, 17 SETTEMBRE - MATTINA

Visite guidate ad alcuni cantieri ed edifici storici di Milano

09.30-13.30

Palazzo della Ragione, visita al cantiere ed ai lavori in corso

*Torre Gorani, visita alla Torre con salita in quota mediante la nuova scala
metallica recentemete inserita*

*Galleria Vittorio Emanuele II, visita in quota alle strutture metalliche
di supporto delle vetrate*

DOMENICA, 17 SETTEMBRE - MATTINA

Visite guidate ad alcuni cantieri ed edifici storici di Milano

Palazzo della Ragione, visita al cantiere ed ai lavori in corso

Piazza Mercanti 1

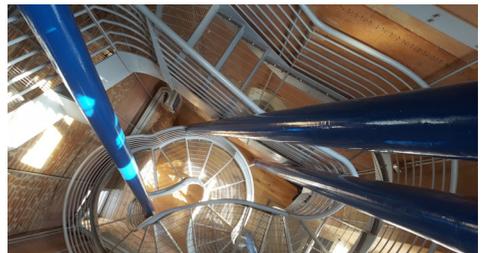
M1-M3 DUOMO



Torre Gorani, visita alla Torre con salita in quota mediante la nuova scala
metallica recentemente inserita

via Brisa ang. via Ansperto

M1-M2 CADORNA



DOMENICA, 17 SETTEMBRE - MATTINA

Visite guidate ad alcuni cantieri ed edifici storici di Milano

Galleria Vittorio Emanuele II, visita in quota alle strutture metalliche di supporto delle vetrate

Piazza Duomo M1-M3 DUOMO



SCARICA LA APP IFCRASC17



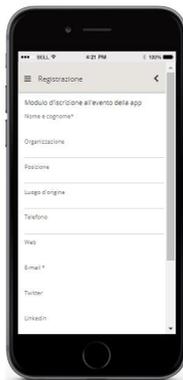
Grazie alla App IFCRASC17 il congressista sarà informato in tempo reale sui partecipanti e sugli eventi organizzati. Potrà scegliere le presentazioni che più interessano.

Già dagli inizi di settembre verranno rese disponibili tutte le memorie, così da poter favorire al meglio la partecipazione ai lavori. La App consentirà, inoltre, contatti tra i partecipanti e la possibilità di interagire con il moderatore durante le sessioni.

Come accedere alla App:

1. Scaricare sul proprio dispositivo (Smartphone o Tablet) la App “Eventool”
2. Aprire la App Eventool ed inserire come Enter Code _____
3. Per accedere ad alcune finestre (chat, votazioni, ...) è necessario inserire la **password evento** in calce.
4. Iniziare ad utilizzare la App inserendo la seguente password

Password evento: _____



Accesso alla rete WI-FI del Politecnico di Milano

Come accedere alla rete:

1. Connettersi alla rete wireless “polimi” o a una presa di rete attiva per il servizio wired
2. Aprire una finestra del browser e collegarsi a qualsiasi pagina web (non https)
3. Una volta che il sistema vi avrà reindirizzati alla pagina di accesso rete, selezionare: “Accesso ospiti” ed inserire le credenziali fornite.

Login: _____

Password: _____

Con la partecipazione di:



Soprintendenza
Archeologia, Belle Arti e Paesaggio
per la città metropolitana di Milano



SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IN BENI ARCHITETTONICI E DEL PAESAGGIO
POLITECNICO MILANO 1863



POLITECNICO
DI TORINO

III Livello
Scuola di Specializzazione in
Beni Architettonici e del Paesaggio

Con il patrocinio di:



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E DEGLI ARCHITETTI
DELLA PROVINCIA DI PAVIA
VIALE INDIPENDENZA 11
27100 PAVIA

Con la sponsorizzazione di:



The GreenBuilding Company



Waterproofing System Engineering



RESTORING MORE THAN PROPERTY



Con il supporto tecnico di:



Centro Internazionale
di Aggiornamento
Sperimentale-Scientifico

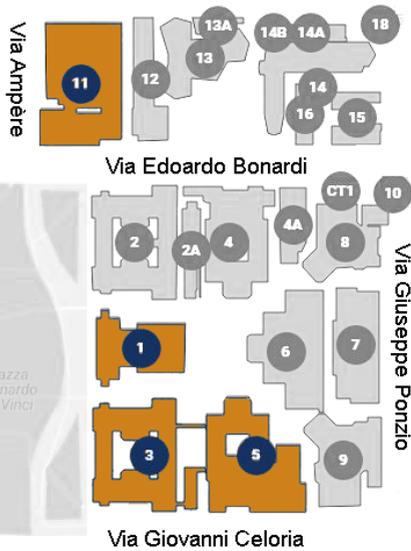


SISTEMI DI CONNESSIONE PER IL RINFORZO DI SOLAI



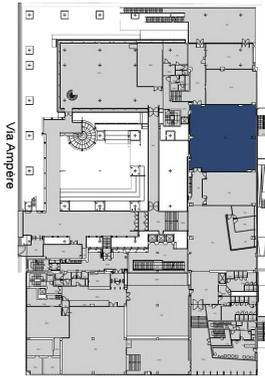
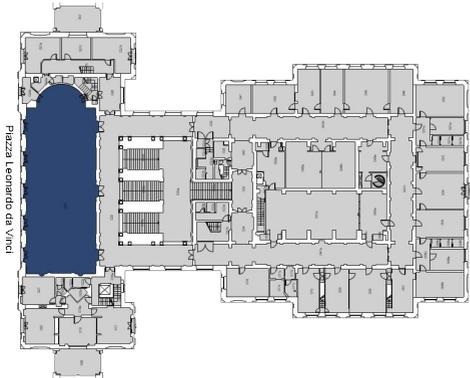
Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci



Edificio 1 - Rettorato Piazza Leonardo da Vinci, 32

Edificio 11 - Aula Rogers ingresso da Via Ampère, 2



Edifici 3 e 5 - aule De Donato, Castigliano, Beltrami, 5.01 e 5.03 ingresso da Piazza Leonardo da Vinci, 32

