



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

Milano 14-16 settembre 2017

## PROGRAMMA PROVVISORIO DEL CONVEGNO



© Nicola Augenti



**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**

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

*Chiostro 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)*

<b>Sessioni Parallele</b>			
	<b>AULA CASTIGLIANO</b> <b>Aspetti giuridici dell'Ingegneria Forense</b>  moderatore -	<b>AULA BELTRAMI</b> <b>La diagnostica in situ</b>  moderatore -	<b>AULA 5.03</b> <b>Protezione del patrimonio culturale</b>  moderatore <b>A. Ranaldi</b>
<b>11.40-12.00</b>	<i>Montrucchio M.</i> <b>Principi e doveri dei consulenti tecnici forensi</b>	<i>Bossio A., Lignola G.P., Prota A.</i> <b>Vizi e difetti strutturali: una metodologia di indagine mediante test NDT</b>	<i>Blasi C., Coïsson E.</i> <b>Duecento anni di dissesti e polemiche sulla stabilità del Pantheon di Parigi</b>
<b>12.00-12.20</b>	<i>Menditto F.</i> <b>Il R.U.P. e il D.L. nel nuovo D.L.vo 50/2016 - differenze con la previgente normativa</b>	<i>Augelli F.</i> <b>Diagnostic tests on site of burned timber structures</b>	<i>Maramotti A.L.</i> <b>Perché le rovine sono da ritenersi pregevoli esteticamente? Das Ganze im Fragment</b>
<b>12.20-12.40</b>	<i>Majowiecki P.</i> <b>Offerte anomale. Riflessioni</b>	<i>Martinello N.</i> <b>Prova di integrità del palo col metodo del profilo termico. Thermal integrity profiling (TIP)</b>	<i>Lattanzi D.</i> <b>Dopo il terremoto: danni e gestione dell'emergenza sul patrimonio culturale. Casi lombardi.</b>
<b>12.40-13.00</b>	<i>De Capitani V. M.</i> <b>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</b>	<i>Brandonisio G., De Luca A.</i> <b>Le prove sperimentali al vero delle volte del Palazzo Caracciolo D'Avellino in Napoli</b>	<i>Straci A.</i> <b>Memoria e oblio</b>

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

<b>Sessione Plenaria</b>			
	<i>AULA 5.03 (Edificio 5_Piazza Leonardo da Vinci, 32)</i>		
14.20-14.50	<i>Giovanni Carbonara, Università "La Sapienza", Roma</i> <b>Terremoti e ricostruzione: fra conservazione e sicurezza</b>		
14.50-15.20	<i>Patrizio Gattari, Presidente Sezione Settima Civile del Tribunale di Milano</i> <b>Le particolarità della CTU nelle controversie in materia di appalto</b>		
<b>Sessioni Parallele</b>			
	<b>AULA CASTIGLIANO</b> <b>Ingegneria Forense:</b> <b>i contenziosi</b>  moderatore -	<b>AULA BELTRAMI</b> <b>Errori</b>  moderatore -	<b>AULA 5.03</b> <b>Casi studio</b> <b>di consolidamento</b>  moderatore -
15.20-15.40	<i>Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L.</i> <b>Analisi di alcune criticità nell'espletamento di una consulenza tecnica</b>	<i>Donadio A., Previ D.</i> <b>Gli errori umani negli insuccessi strutturali</b>	<i>Bassoli A.A., Pertot G.</i> <b>"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</b>
15.40-16.00	<i>Bennati R., Bartoloni R.</i> <b>Sottoproduzione nell'appalto pubblico dovuta a molteplici cause contemporanee: un caso di studio</b>	<i>Tattoni S.</i> <b>Errori frequenti nelle strutture in c.a.</b>	<i>Candela M., Galasso A., Morante E., Petruccianni M.</i> <b>Il complesso conventuale di San Francesco Fuscaldo (CS): problematiche di instabilità</b>
16.00-16.20	<i>Augenti N.</i> <b>Omicidio colposo per il crollo di un albero</b>	<i>Fasser M.</i> <b>Errori negli interventi di consolidamento sul patrimonio edilizio storico</b>	<i>Robador M.D., Mancera I., Lopez-Martinez J.A.</i> <b>Chirurgia strutturale nell'architrave di pietra del balcone delle proclamazioni, del XVI s., del Municipio di Siviglia</b>
16.20-16.40	<i>Pirovano G.L.</i> <b>Il contenzioso nei massetti di sottofondo delle pavimentazioni - tra teoria, norme e realtà pratica</b>	<i>Muciaccia G.</i> <b>Failures induced by connection deficiencies</b>	<i>Feiffer C.</i> <b>Dialoghi tra sordi?</b>
16.40-17.00	<i>Bamonte P., Gambarova P.G., Iorio F.</i> <b>Difettosità superficiali e loro implicazioni tecnico-legali negli elementi prefabbricati in calcestruzzo</b>	<i>Bertoni M.</i> <b>L'occultamento in corso d'opera dei vizi strutturali</b>	<i>Tricarico A., Azzali V.</i> <b>L'ingegneria del 1939 disegnata dalla politica autarchica: il mercato coperto di Novara</b>

17.00-17.20

Pausa caffè

**GIOVEDÌ, 14 SETTEMBRE - POMERIGGIO**

<b>Sessioni Parallele</b>			
	<b>AULA CASTIGLIANO</b> <b>Ingegneria forense:</b> <b>responsabilità</b> <b>professionale e contenziosi</b>	<b>AULA BELTRAMI</b> <b>Crolli ed Errori</b> <b>nelle strutture in muratura</b>	<b>AULA 5.03</b> <b>Casi studio di</b> <b>consolidamento</b>
	moderatore -	moderatore -	moderatore -
<b>17.20-17.40</b>	<i>Acito M., Mastrorillo M., Lavermicocca V.</i> <b>Certificazione dell'idoneità statica di costruzioni esistenti: riferimenti normativi, modalità operative, responsabilità civile e penale</b>	<i>Pistone G., Ceravolo R., Lenticchia E.</i> <b>Survival of the historical wing of the former neuropsychiatric hospital of Racconigi (CN)</b>	<i>Llorens M., Llorens J., Bernuz J.</i> <b>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</b>
<b>17.40-18.00</b>	<i>Blasi C.</i> <b>Agibilità degli edifici esistenti e responsabilità professionali</b>	<i>Tattoni S</i> <b>Indagini sul crollo di un edificio rurale</b>	<i>Amigoni C., Di Prisco M.</i> <b>Chiesa di Mornico al Serio: la manifestazione delle cause intrinseche dei dissesti strutturali e consolidamento a seguito di evento sismico</b>
<b>18.00-18.20</b>	<i>Cassano Cicuto A., Iddas G., Provenzano P.</i> <b>La ricostruzione del processo edilizio e il giudizio sulla responsabilità professionale</b>	<i>Guida G.</i> <b>Accertamenti e valutazioni per il crollo di un edificio cimiteriale</b>	<i>Condoleo P., Taliercio A.</i> <b>Il restauro della chiesa di San Nicola a Mesopotam: un intervento in chiaroscuro</b>
<b>18.20-18.40</b>	<i>Menditto F., Del Monaco C.L., Quindici R.</i> <b>Il distacco dall'impianto centralizzato di riscaldamento: il contenzioso giudiziario</b>	<i>Augenti N.</i> <b>Crollo di una chiesa in fase di consolidamento</b>	<i>Jurina L., Bassoli A.A.</i> <b>Storia di un crollo annunciato</b>
<b>18.40-19.00</b>	<i>Romano R., Quindici R., Esposito G., Citarella G.</i> <b>Locali pubblici e tutela dall'inquinamento acustico: una convivenza possibile?</b>	<i>Vinardi F.M.</i> <b>Infortunio mortale in cantiere. Lavori in quota con PLE</b>	<i>G. Utica</i> <b>Presentazione del master in Ingegneria Forense del Politecnico di Milano</b>

## VENERDÌ, 15 SETTEMBRE - MATTINA

8.30-9.00

Iscrizione desk

<b>Sessione Plenaria</b>			
<i>AULA ROGERS (Edificio 11_Via Ampère, 2)</i>			
9.00-9.30	<i>Gennaro Tampone, Accademia delle Arti del Disegno, Firenze</i> <b>Frequent errors of timber structures and consequent failures</b>		
9.30-10.00	<i>Giulio Ballio, Politecnico di Milano</i> <b>Errori nelle costruzioni metalliche</b>		
<b>Sessioni Parallele</b>			
	<b>AULA CASTIGLIANO</b> <b>Responsabilità professionali</b>  moderatore -	<b>AULA BELTRAMI</b> <b>Monitoraggio delle vibrazioni</b>  moderatore -	<b>AULA 5.03</b> <b>Siostemi innovativi di consolidamento</b>  moderatore -
10.10-10.30	<i>Acito M., Migliacci A., Lavermicocca V.</i> <b>La responsabilità dei danni prodotti sul costruito da costruzioni sopravvenute</b>	<i>Jurina L., Bassoli A.A.</i> <b>Caratterizzazione dinamica di una scala in pietra</b>	<i>Menna C., Parisi F., Prota A., Sodano S.</i> <b>Analisi sezionale a fibre di pannelli murari rinforzati con sistemi FRCM</b>
10.30-10.50	<i>P. Maurelli P., A. Fanigliuolo A.</i> <b>Dissesto statico: aspetti tecnici e individuazione responsabilità</b>	<i>Bamonte P., Perotti F.</i> <b>Vibrazioni nelle passerelle ciclopedonali: un caso di studio</b>	<i>Trombetti T., Sapio R., Pieraccini L.</i> <b>Tecnologie innovative: opportunità e rischi</b>
10.50-11.10	<i>De Stefani L.</i> <b>Responsabilità e competenze dei tecnici della tutela nell'ambito della pubblica amministrazione</b>	<i>Brandonisio G., De Luca A., Mautone G.</i> <b>Il monitoraggio delle vibrazioni degli edifici di via Riviera di Chiaia in Napoli</b>	<i>Borri A., Corradi M., Castori G., Molinari A., Poverello E.</i> <b>Comportamento meccanico di muri multi-paramento rinforzati con connettori metallici</b>

11.10-11.40

Pausa caffè

**VENERDÌ, 15 SETTEMBRE - MATTINA**

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

13.00-14.20

Pausa pranzo

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

**16.20-16.40**
**Pausa caffè**

**VENERDÌ, 15 SETTEMBRE - POMERIGGIO**

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

*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>  <b>Quando un bene culturale subisce un danno. Obblighi di protezione e conservazione nel Codice dei beni culturali e del paesaggio</b></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>  <b>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</b></p>			
Sessioni Parallele				
	AULA CASTIGLIANO Manutenzione programmata  moderatore -	AULA BELTRAMI La diagnostica e il monitoraggio  moderatore D. Galeota	AULA 5.01 Esempi di consolidamento  moderatore -	AULA DE DONATO Sessione speciale Vigili del Fuoco  moderatore -
10.10-10.30	<p><i>Lizza A.</i>  <b>Il degrado degli edifici e le strategie di manutenzione</b></p>	<p><i>Arangio S., D'Aranno P.J.V., Giangiacomo V., Guerrero Tello F.J., Marsella M., Scifoni S.</i>  <b>I.MODI: monitorare con i satelliti la stabilità di edifici e infrastrutture</b></p>		<p><i>Cavriani M., Com. Prov. VVF di Torino</i>  <b>Le contromisure tecniche urgenti nei manufatti danneggiati: le Schede Tecniche delle Opere Provvisoriale (STOP)</b></p>
10.30-10.50	<p><i>Augelli F., Bassoli A.A., Leanza G.</i>  <b>Buone prassi al Politecnico di Milano</b></p>	<p><i>Giannico C., Del Conte S., Ferretti A.</i>  <b>Analisi satellitari per lo studio e la gestione di opere civili: stato dell'arte ed elementi a supporto dell'ingegneria forense</b></p>	<p><i>L. Jurina</i>  <b>Il consolidamento strutturale del Palazzo della Ragione di Milano</b></p>	<p><i>Bolognese C., v. Com. VVF di Alessandria</i>  <b>La realizzazione di interventi di mitigazione delle criticità di edifici in emergenza post sismica: l'esperienza del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco</b></p>
10.50-11.10	<p><i>Bellintani S., Bassoli A.A.</i>  <b>Il rischio di crollo dei controsoffitti e la necessità dei controlli preventivi</b></p>	<p><i>Galeota D., Antonacci E., Alaggio R.</i>  <b>Il monitoraggio della Basilica di Collemaggio a L'Aquila</b></p>	<p><i>A. Ranaldi</i>  <b>Il consolidamento con presidi metallici nei Chiostrini di San Pietro a Reggio Emilia</b></p>	

11.10-11.40

Pausa caffè

**SABATO, 16 SETTEMBRE - MATTINA**

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

13.00-14.20

Pausa pranzo

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

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,*

*Università di Napoli Federico II*

*Lorenzo Jurina,*

*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 recentemente inserita*

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

*Visita al Cenacolo Vinciano ed alle strutture di supporto della parete e monitoraggio (in fase di definizione)*

## 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

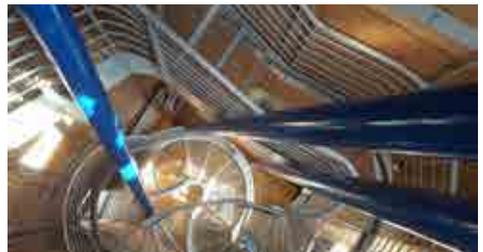
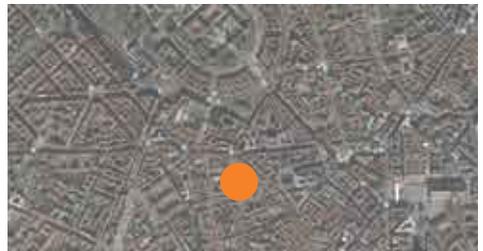
M1-M3 DUOMO



**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



Visita al **Cenacolo Vinciano** ed alle strutture di supporto della parete e monitoraggio (in fase di definizione)

*Piazza di Santa Maria delle Grazie, 2*

M1-M2 CADORNA



## 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 dal proprio App Store la App sul proprio dispositivo (Smartphone o Tablet)
2. Aprire la App IFCRASC17 e cliccare su “Registrazione”
3. Registrarsi con nome e cognome e indirizzo e-mail
4. Iniziare ad utilizzare la App inserendo la seguente password

**Password: \_\_\_\_\_**



## 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: e132694**

**Password: DBI4MTJX**

Con la partecipazione di:



Con il patrocinio di:



Con la sponsorizzazione di:

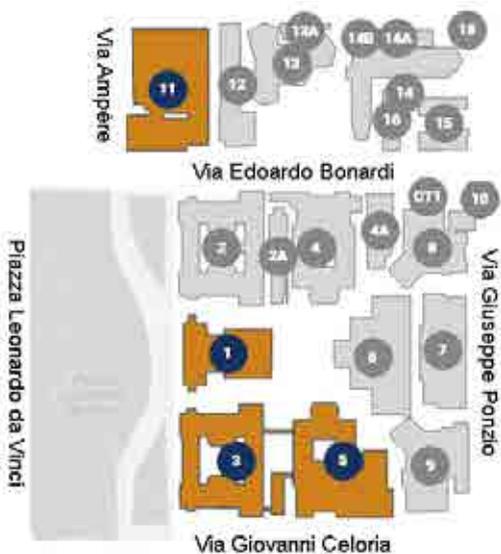


Con il supporto tecnico di:



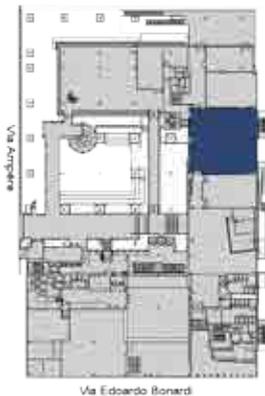
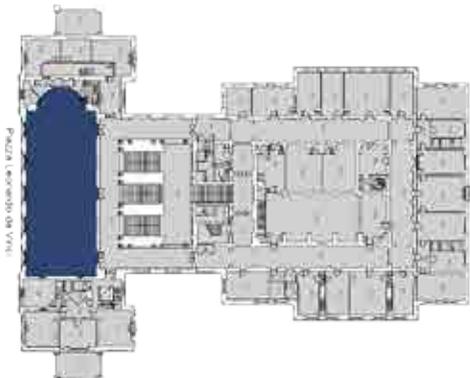
# Politecnico di Milano

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

