

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>Comandante VVF Milano</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 Macchiarelli	<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>

COMITATO ORGANIZZATORE

N. Augenti, L. Jurina (coordinatore), F. Bontempi, F. Parisi, S. Della Torre, C. Chesi, M.A. Parisi, M. Acito, G. Milani, P. Bamonte, S. Tattoni, E.O. Radaelli, M. Vannucchi, G. Contini, M. Valente

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E CONTATTI

Antonetta Nunziata
Edoardo Oliviero Radaelli

segreteria@ifcrasc17.it

info@ifcrasc17.it

lorenzo.jurina@ifcrasc17.it (per contattare il Coordinatore)

www.ifcrasc17.it



Milano, 14-16 settembre 2017

Enti promotori:

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC
AIF - Associazione Italiana di Ingegneria Forense

Con la partecipazione di:



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

Con il patrocinio di:



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



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



Fondo
Ambiente
Italiano



1563
COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



Con il contributo di:



The GreenBuilding Company



LUCCI SALVATORE
Impresa di Costruzioni srl

www.ifcrasc17.it



POLITECNICO MILANO 1863



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE

IF CRASC '17

IV Convegno di
Ingegneria Forense

VII Convegno su
CRolli,
Affidabilità **S**trutturale,
Consolidamento



Politecnico di Milano

DABC - Dipartimento di Architettura, Ingegneria
delle Costruzioni e Ambiente Costruito

Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32
14-16 settembre 2017

Terzo Annuncio

GENESI DEI CONVEGNI IF CRASC

L'istituzione, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, del primo Master universitario di II livello in Italia e in Europa, specificamente dedicato all'Ingegneria Forense Civile e Industriale è all'origine dei Convegni IF CRASC. Accanto al settore tradizionale dell'Ingegneria Forense Strutturale (tipicamente incentrato sul tema dei crolli), negli ultimi anni è cresciuta in modo significativo l'attenzione della comunità scientifica, professionale e civile non solo sugli aspetti giuridici (procedure e responsabilità) legati all'attività svolta dagli ingegneri, ma anche al complesso delle attività sviluppate nei settori dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Ciò ha portato ad estendere le tematiche dei Convegni dedicati ai Crolli, all'Affidabilità Strutturale e al Consolidamento, ai molteplici settori dell'Ingegneria Forense. Il notevole successo conseguito dai precedenti convegni e dalle iniziative sul medesimo tema intraprese in Italia e all'Estero dal 2009 ad oggi, ha consentito all'Associazione Italiana di Ingegneria Forense (AIF) di organizzare il Convegno IF CRASC '17 a Milano.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO IF CRASC'17

Scopo generale dell'edizione 2017 del Convegno è promuovere lo scambio di conoscenze e di esperienze maturate da esponenti del mondo accademico, liberi professionisti, funzionari di amministrazioni pubbliche, operatori di aziende private, giuristi e magistrati, nei rispettivi ambiti di competenza dell'Ingegneria Forense nei settori civile, industriale e dell'informazione.

Argomenti di specifico interesse sono in particolare:

- le situazioni in cui è determinante il fattore umano, anche in termini di errori colposi o azioni dolose, commessi nelle fasi di progettazione, esecuzione, gestione e controllo delle opere civili, dei processi industriali,
- le situazioni nelle quali sono presenti azioni estreme (come incendi, esplosioni e impatti) e a seguito delle quali possono svilupparsi eventi complessi (come collassi progressivi, disastri a catena e crisi catastrofiche);
- i criteri olistici di progetto di sistemi, strutture e infrastrutture: robustezza, fidatezza, resilienza, sostenibilità.

Le sessioni del Convegno verteranno inoltre su nuove problematiche emerse o divenute rilevanti negli ultimi anni, sia in Italia che all'Estero, compresi gli eventi sismici e gli atti di terrorismo. I lavori del Convegno prevedono relazioni generali, relazioni ad invito, presentazioni di memorie in sessioni parallele e una tavola rotonda avente ad oggetto l'individuazione delle principali problematiche giuridiche e tecnico-scientifiche di interesse per l'Ingegneria Forense.

TEMI PRINCIPALI DEL CONVEGNO IF CRASC '17

Aspetti Giuridici dell'Ingegneria:

- Comunicazione tra consulenti tecnici, avvocati, parti e giudici
- Individuazione delle responsabilità
- Procedimenti di indagine e di mediazione
- Funzioni e limiti dei consulenti tecnici
- Ruolo delle assicurazioni

Ingegneria Forense Civile:

- Abusivismo edilizio
- Gestione dei contratti e dei lavori
- Inquinamento acustico e vibrazioni
- Inquinamento ambientale e ingegneria sanitaria
- Monitoraggio strutturale e territoriale
- Problemi non strutturali dell'edilizia e delle infrastrutture
- Stima dei danni economici
- Tecniche di rilievo e rappresentazione

Ingegneria Forense Industriale:

- Definizione delle aree pericolose
- Incidentistica aeronautica, chimica, elettrica, ferroviaria, navale e stradale
- Incidenti rilevanti e disastri

Ingegneria Forense Strutturale:

- Crolli e dissesti dovuti ad azioni ordinarie o estreme (incendi, esplosioni, impatti, inondazioni, uragani, terremoti...)
- Crolli per errori di progettazione, esecuzione ed uso...
- Instabilità dell'equilibrio, giunti e collegamenti
- Interventi urgenti di messa in sicurezza
- Mancata funzionalità di grandi opere (dighe, gallerie, ponti, porti, insediamenti industriali...)
- Problemi geotecnici (instabilità di scavi e pendii, fondazioni...)
- Risposta strutturale in condizioni estreme (robustezza, collassi progressivi, collassi sproporzionati...)

Affidabilità strutturale:

- Analisi di rischio e individuazione degli scenari di contingenza
- Comportamento nel tempo delle costruzioni (ciclo di vita, degrado dei materiali, fatica, etc.)
- Metodologie probabilistiche e approcci euristici
- Situazioni con concomitanza di rischi e concatenazione di eventi

Consolidamento delle strutture:

- Modellazione e analisi di strutture esistenti e consolidate
- Protezione del patrimonio culturale, architettonico e archeologico
- Sostenibilità degli interventi
- Tecniche innovative

LINGUE UFFICIALI DEL CONVEGNO

Italiano e inglese

CONTRIBUTI SCRITTI DEI PARTECIPANTI

I sommari (in lingua italiana o inglese) non devono avere estensione superiore a una pagina formato A4 e devono essere redatti seguendo strettamente il "Modello Sommario AIF" (o "Abstract Template AIF") reperibile sui siti www.aifitalia.it e www.ifcrasc17.it

Le memorie definitive (anch'esse in lingua italiana o inglese) non dovranno avere estensione superiore a dodici pagine formato A4 e dovranno essere redatte impiegando rigorosamente il "Modello Memoria AIF" (o "Paper Template AIF").

Gli abstract e le memorie definitive dovranno essere inviate in formato pdf all'indirizzo di posta elettronica segreteria@ifcrasc17.it

La presentazione delle memorie definitive dovrà essere accompagnata dalla ricevuta di versamento della quota di iscrizione al Convegno.

Le memorie scientifiche saranno selezionate per la sottomissione a riviste indicizzate del settore.

PRESENTAZIONE DEI CONTRIBUTI

I partecipanti potranno presentare oralmente i propri contributi in sessioni parallele, in italiano o inglese.

Sono stati richiesti CFP per ingegneri ed architetti

SCADENZE

15 aprile 2017: invio dei sommari

15 giugno 2017: invio delle memorie definitive

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Sono previste le seguenti quote:

- **€ 400** per la partecipazione al Convegno comprensiva della pubblicazione di una memoria negli Atti.

Per iscrizioni successive al 15 giugno 2017, la quota è pari ad € 460.

- **€ 300** per studenti, dottorandi, assegnisti;

Le quote sono comprensive di IVA

Il pagamento potrà essere effettuato tramite Bonifico Bancario intestato a:

FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO

Banca Prossima Spa, Milano Piazza Ferrari n°10;

IBAN: IT68 E033 5901 6001 0000 0000 879

CAUSALE: ISCRIZIONE IFCRASC17