

TEMI PRINCIPALI DEL CONVEGNO IF CRASC '15

Aspetti Giuridici dell'Ingegneria:

- Procedimenti di mediazione
- Procedimenti di indagine

Ingegneria Forense Civile:

- Inquinamento ambientale e Ingegneria sanitaria
- Inquinamento acustico, rumore e vibrazioni
- Abusivismo edilizio e urbanistico
- Problemi dell'edilizia e delle infrastrutture
- Problemi geotecnici (stabilità di scavi e pendii, fondazioni, etc.)
- Estimo
- Gestione contrattuale e gestione dei lavori
- Monitoraggio strutturale e territoriale
- Tecniche di rilievo e rappresentazione

Ingegneria Forense Industriale:

- Incidentistica chimica
- Problemi di impianti e reti elettriche
- Incidentistica aeronautica
- Incidentistica ferroviaria
- Incidentistica navale
- Incidentistica stradale
- Aree pericolose, incidenti rilevanti e disastri

Ingegneria Forense dell'Informazione:

- Sicurezza informatica
- Problemi legati alle reti di telecomunicazioni
- Problemi connessi ai sistemi elettronici

Ingegneria Forense Strutturale:

- Crolli e dissesti
- Interventi urgenti di messa in sicurezza
- Mancata funzionalità di grandi opere (dighe, gallerie, ponti, etc.) e infrastrutture (aree portuali, industriali, etc.)
- Modellazione di azioni estreme (incendio, esplosioni, impatti, etc.) e analisi della risposta strutturale (collapsi progressivi, etc.)

Affidabilità strutturale:

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

Consolidamento delle strutture:

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

COMITATO SCIENTIFICO

Nicola Augenti (presidente)
Franco Bontempi
Antonio Borri
Alessandro De Stefano
Lorenzo Jurina
Gaetano Manfredi
Pier Giorgio Malerba
Andrea Prota
Mauro Sassu
Enzo Siviero

COMITATO ORGANIZZATORE

Nicola Augenti
Franco Bontempi (coordinatore)
Stefania Arangio
Chiara Crosti
Konstantinos Gkoumas
Fulvio Parisi
Francesco Petrini
Luca Sgambi

PATROCINI

E' previsto il patrocinio di enti autorevoli

SPONSOR

StroNGER s.r.l. spin-off di ricerca

MODULO DI PRE-REGISTRAZIONE

Scaricare dal sito www.aifitalia.it e spedire, compilato in tutte le sue parti, agli indirizzi di posta elettronica segreteria.aif@pec.it e ifcrasc15@stronger2012.com



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE

IF CRASC '15

III Convegno di
Ingegneria Forense

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



Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Sapienza Università di Roma

Aula del Chiostro - Via Eudossiana 18
14-16 maggio 2015

Primo 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 '15 a Roma.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO IF CRASC'15

Scopo generale dell'edizione 2015 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 e delle reti informatiche ed elettroniche;
- 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: resilienza, fidatezza, robustezza, sostenibilità.

Le sessioni del Convegno verteranno inoltre su nuove problematiche emerse o divenute rilevanti negli ultimi anni, sia in Italia che all'Estero. I lavori del Convegno prevedono relazioni generali, relazioni ad invito, presentazioni di memorie e una tavola rotonda avente per oggetto, sia l'individuazione delle principali problematiche giuridiche e tecnico-scientifiche di interesse per l'Ingegneria Forense, sia la costituzione di gruppi di lavoro per la redazione di linee guida.



**Sapienza Università di Roma,
Facoltà di Ingegneria
Civile e Industriale**

14-16 maggio 2015

Convegni precedenti

- CRASC'01 a Venezia nel 2001
- CRASC'03 a Napoli nel 2003
- CRASC'06 a Messina nel 2006
- IF CRASC'09 a Napoli nel 2009
- IF CRASC'12 a Pisa nel 2012

LINGUE UFFICIALI DEL CONVEGNO

Italiano e inglese

CONTRIBUTI SCRITTI DEI PARTECIPANTI

I sommari (in lingua italiana o inglese), da inviare in formato pdf agli indirizzi di posta elettronica segreteria.aif@pec.it e ifcrasc15@stronger2012.com 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 sul sito www.aifitalia.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") reperibile presso il sito www.aifitalia.it.

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

PRESENTAZIONE DEI CONTRIBUTI

I partecipanti potranno presentare i contributi in sessioni orali o mediante poster.

SCADENZE

14 luglio 2014: invio dei sommari

14 settembre 2014: accettazione dei sommari

14 marzo 2015: invio delle note definitive camera-ready

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le quote di partecipazione saranno rese note con il secondo annuncio che sarà diffuso nell'autunno 2014.

Sono previste quote per la sola pubblicazione di memorie negli Atti (senza la partecipazione al Convegno) e quote ridotte per studenti, dottorandi, assegnisti e soci AIF.

INFORMAZIONI

Indicazioni sulle sistemazioni alberghiere, sui mezzi di trasporto e ulteriori informazioni sul Convegno saranno rese note con il secondo annuncio.

Qualsiasi richiesta di ulteriori informazioni potrà essere inoltrata al Comitato Organizzatore del Convegno presso l'indirizzo e-mail ifcrasc15@stronger2012.com