

TEMI PRINCIPALI DEL CONVEGNO IF CRASC '20

Aspetti Giuridici dell'Ingegneria:

- Problematiche ed obiettivi per una conoscenza integrata fra discipline giuridiche e tecniche.
- I differenti ruoli di giudici, tecnici ed avvocati.
- Procedimenti di conduzione delle operazioni peritali e/o di mediazione.
- Il ruolo dei consulenti tecnici.
- Le conseguenze economiche del contenzioso.
- Ruolo delle assicurazioni.
- Il rischio e le responsabilità dei vari attori.
- Responsabilità civile del professionista tecnico.

Ingegneria Forense Civile:

- Abusivismo edilizio.
- Gestione dei contratti e dei lavori.
- Inquinamento acustico e vibrazioni.
- Inquinamento ambientale e ingegneria sanitaria.
- Vizi e difetti non strutturali dell'edilizia e delle infrastrutture.
- Stima economica dei danni.

Ingegneria Forense Industriale:

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

Ingegneria Forense Strutturale:

- Crolli e dissesti nelle costruzioni (azioni ordinarie o estreme: incendi, esplosioni, impatti, inondazioni, uragani, terremoti ...).
- Mancata funzionalità nelle costruzioni (edifici, opifici, dighe, gallerie, ponti, porti, insediamenti industriali ...).
- Problematiche geotecniche (instabilità di scavi e pendii, fondazioni ...).
- Tassonomia di vizi e difetti delle costruzioni.
- Casi di studio.

Affidabilità strutturale:

- Calamità naturali, cambiamento climatico, relativi rischi.
- Resilienza ed affidabilità delle costruzioni e delle infrastrutture.
- Comportamento nel tempo delle costruzioni (ciclo di vita, degrado dei materiali, fatica ...).
- Progetto ed affidabilità.
- Analisi di rischio.

Consolidamento delle strutture:

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

COMITATO SCIENTIFICO

Nicola Augenti (presidente) *Università di Napoli Federico II*
Franco Bontempi *Università di Roma La Sapienza*
Antonio Borri *Università di Perugia*
Lorenzo Jurina *Politecnico di Milano*
Mauro Sassu *Università di Cagliari*
Marco Savoia *Università di Bologna*
Enzo Siviero *eCampus*
Tomaso Trombetti *Università di Bologna*

COMITATO ORGANIZZATORE

N. Augenti, T. Trombetti (coordinatore), A. Di Tommaso, F. Parisi, G. Gasparini, S. Baraccani, S. Silvestri, V. Laghi, C. Mazzotti, M. Palermo, M. Gasparini, R. Pancotti.

<https://eventi.unibo.it/ifcrasc2020>

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Emilia Viaggi Congressi & Meeting Srl
Via Porrettana, 76 - 40033, Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6194911 - Fax +39 051 6194900
segreteria@ifcrasc20.it



Università degli Studi di Bologna



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE

IF CRASC '20

V Convegno di
Ingegneria Forense

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



Università degli Studi di Bologna
DICAM - Dipartimento di Ingegneria
Civile, Chimica e Ambientale

Bologna, 18-20 giugno 2020

Primo Annuncio

GENESI DEI CONVEGNI IF CRASC'20

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 '20 a Bologna.

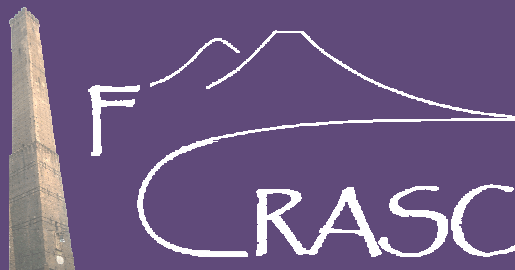
OBIETTIVI DEL CONVEGNO IF CRASC'20

Scopo generale dell'edizione 2020 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:

- L'ingegneria forense come ponte fra problematiche giuridiche tecniche (problematiche giuridiche e tecnico-scientifiche di interesse per l'Ingegneria Forense).
- Il ruolo dell'ingegnere professionista e relative responsabilità.
- Aggiornamento tecnico che nasce dalle conoscenze acquisite nell'ambito delle consulenze tecniche (individuazione di nuove e ricorrenti problematiche).
- Casi di studio di vizi, difetti, imperfezioni, crolli, affidabilità
- Calamità naturali e relativi rischi.
- Progetto strutturale robustezza, resilienza ed affidabilità
- Affidabilità delle costruzioni.
- Consolidamento.

Specifiche sessioni del Convegno verranno sviluppate in merito a tematiche recentemente emerse alla cronaca quali affidabilità delle infrastrutture viarie, eventi sismici, effetti sulle costruzioni e infrastrutture originati dal cambiamento climatico. I lavori del Convegno prevedono relazioni generali, relazioni ad invito, presentazioni di memorie, così come specifiche tavole rotonde.



Università degli Studi di Bologna

18-20 giugno 2020

Convegni precedenti

- CRASC'01 Venezia 2001
- CRASC'03 Napoli 2003
- CRASC'06 Messina 2006
- IF CRASC'09 Napoli 2009
- IF CRASC'12 Pisa 2012
- IF CRASC'15 Roma 2015
- IF CRASC'17 Milano 2017

<https://eventi.unibo.it/ifcrasc2020>

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' possibile inviare i sommari direttamente sul sito <https://eventi.unibo.it/ifcrasc2020>

Le memorie definitive (anch'esse in lingua italiana o inglese) dovranno essere redatte impiegando rigorosamente il "Modello Memoria AIF" (o "Paper Template AIF").

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

25 ottobre 2019: invio dei sommari

20 novembre 2019: accettazione dei sommari

20 febbraio 2020: invio delle memorie definitive

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le quote di partecipazione saranno rese note con il secondo annuncio, che sarà diffuso a settembre 2019.

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

INFORMAZIONI

Indicazioni su sistemazioni alberghiere, mezzi di trasporto e dettagli del Convegno possono essere reperite nel sito. Verranno organizzate visite tecniche nell'area Bolognese. Ulteriori informazioni possono essere richieste alla

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Emilia Viaggi Congressi & Meeting Srl
Via Porrettana, 76 - 40033, Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6194911 - Fax +39 051 6194900
segreteria@ifcrasc20.it