

## 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](mailto:segreteria@ifcrasc20.it)



Università degli Studi di Bologna



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI INGEGNERIA FORENSE

# IF CRASC '20

V Convegno di  
Ingegneria Forense

VIII Convegno su  
**CR**olli,  
**A**ffidabilità **S**trutturale,  
**C**onsolidamento



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](mailto:segreteria@ifcrasc20.it)