TEMI PRINCIPALI DEL CONVEGNO IF CRASC ‘23

Aspetti Giuridici dell’Ingegneria:

- Periti e consulenti tecnici
- Aspetti procedurali
- Aspetti economici
- Responsabilità professionali
- Aspetti assicurativi

Ingegneria Forense Civile:

- Gestione dei contratti e dei lavori
- Vizi e difetti non strutturali dell’edilizia e delle infrastrutture
- Abusivismo edilizio
- Vibrazioni in edifici e infrastrutture
- Ingegneria sanitaria
- Stima dei danni economici
- Tecnologie digitali per il rilievo e la diagnostica

Ingegneria Forense Industriale e Informatica:

- Incendi, esplosioni e impatti
- Inquinamento acustico
- Inquinamento chimico ed elettromagnetico
- Incidentistica in campo aeronautico, chimico, elettrico, ferroviario, navale, stradale, etc.
- Sicurezza informatica
- Falsificazione di contenuti audio e video
- Identificazione di informazioni mendaci nelle reti dati

Ingegneria Forense Strutturale:

- Cattive prestazioni delle costruzioni in esercizio
- Crolli e dissesti delle costruzioni
- Problematiche geotecniche
- Monitoraggio strutturale e tecniche non distruttive
- Metodi di intelligenza artificiale

Affidabilità strutturale:

- Analisi di affidabilità e multi-rischio
- Caratterizzazione delle incertezze aleatorie ed epistemiche
- Comportamento nel tempo delle costruzioni
- Eventi estremi ed effetti del cambiamento climatico
- Robustezza e resilienza delle costruzioni e delle infrastrutture
- Strategie di mitigazione del rischio

Consolidamento delle strutture:

- Tecniche innovative
- Modellazione e analisi di strutture esistenti e consolidate
- Protezione del patrimonio culturale
- Metodi di rinforzo per eventi e rischi multipli
- Sostenibilità degli interventi

COMITATO SCIENTIFICO

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

COMITATO ORGANIZZATORE

Università degli studi di Napoli Federico II
N. Augenti, F. Parisi, R. Romano.

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
T. Trombetti, G. Gasparini (coordinatori), S. Silvestri, M. Palermo, S. Baraccani, V. Laghi, M. Marra, L. Arrè, E. Ghini.

Con la partecipazione di:

Con il patrocinio di:

Sponsor:

ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE

IF CRASC ’23

V Convegno di **I**ngegneria **F**orense

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

Bologna, 15-17 giugno 2023

Sede del convegno:

Alma Mater Studiorum
Università di Bologna

DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale

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 '23 in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO IF CRASC '23

Scopo generale dell'edizione 2023 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.
- Le Assicurazioni e il loro ruolo nell'Ingegneria Forense.
- 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, dissesti e crolli.
- Calamità naturali ed effetti del cambiamento climatico.
- Robustezza strutturale e resilienza ai disastri.
- Affidabilità e rischio delle costruzioni.
- Consolidamento e mitigazione del rischio.

Specifiche sessioni del Convegno verranno sviluppate in merito a tematiche di recente attualità quali l'affidabilità delle infrastrutture viarie, gli eventi sismici, gli effetti sulle costruzioni e infrastrutture originati dal cambiamento climatico e sismabonus. I lavori del Convegno prevedono relazioni generali, relazioni ad invito, presentazioni di memorie e specifiche tavole rotonde.

Università degli Studi di Bologna

15-17 giugno 2023

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

SPECIAL SESSION

Il «Sismabonus» per la riduzione del rischio sismico degli edifici

(Seminario 6 CFP)

Moderatori: Ing. Cristian Angeli[1], Prof. Ing. Giada Gasparini[2]

[1]*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini*
[2]*Dipartimento DICAM, Università di Bologna*

Organizzata con il coinvolgimento dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna

LINGUE UFFICIALI DEL CONVEGNO

Italiano e inglese

CONTRIBUTI SCRITTI DEI PARTECIPANTI

I sommari (in lingua italiana o inglese), da inviare in formato .pdf all'indirizzo di posta elettronica segreteria@ifcrasc23.it devono essere redatti seguendo rigorosamente il "Template Sommario IFCRASC2023" reperibile sul sito IFCRASC23 - Invio sommari.
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 "Template memorie definitive" reperibile sul sito IFCRASC23 - Invio memorie definitive.
La presentazione delle memorie definitive dovrà essere accompagnata dalla ricevuta di versamento della quota di pubblicazione memorie.
Le memorie verranno selezionate per la sottomissione di versioni estese ad uno o più numeri speciali di riviste internazionali di elevato impatto.

PRESENTAZIONE DEI CONTRIBUTI

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

SCADENZE

06 gennaio 2023: invio dei sommari
15 gennaio 2023: accettazione dei sommari
15 marzo 2023: invio delle memorie definitive

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le quote di partecipazione sono disponibili sul sito IFCRASC23 - Iscrizioni.
Sono previste quote differenziate:

- per la partecipazione al Convegno e la pubblicazione delle memorie negli Atti;
- per studenti, dottorandi, assegnisti e soci AIF;
- per partecipazione giornaliera (non comprende la pubblicazione delle memorie negli Atti).

Fino al **15 marzo 2023** è possibile registrarsi con formula "Early Bird" (iscrizione anticipata).

INFORMAZIONI

Indicazioni su sistemazioni alberghiere, mezzi di trasporto e dettagli del Convegno saranno presto rese disponibili sul sito del Convegno. Si prevede l'organizzazione di visite tecniche nell'area bolognese. Ulteriori informazioni possono essere richieste inviando una e-mail all'indirizzo segreteria@ifcrasc23.it del Comitato Organizzatore.