

TEMI PRINCIPALI DEL CONVEGNO IF CRASC '25

Aspetti Giuridici dell'Ingegneria

- Attività di periti e consulenti tecnici
- Aspetti procedurali
- Responsabilità professionali
- Aspetti assicurativi

Ingegneria Forense Civile

- Gestione degli appalti
- Gestione dei lavori
- Vizi e difetti edilizi
- Abusivismo
- Problematiche geotecniche
- Ingegneria sanitaria
- Stima dei danni economici
- Tecnologie digitali per il rilievo e la diagnostica
- Gemelli digitali per la gestione delle opere d'ingegneria

Ingegneria Forense Industriale e Informatica

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

Ingegneria Forense Strutturale

- Prestazioni negative delle costruzioni in esercizio
- Crolli e dissesti strutturali
- Identificazione dinamica e monitoraggio strutturale
- Tecniche non distruttive
- Metodi di intelligenza artificiale

Affidabilità, rischio, robustezza e resilienza delle strutture

- Caratterizzazione delle incertezze aleatorie ed epistemiche
- Analisi di affidabilità
- Valutazioni di rischio multi-pericolo e multi-rischio
- Comportamento delle strutture nel ciclo di vita
- Eventi estremi ed effetti del cambiamento climatico
- Robustezza e resilienza di strutture e infrastrutture
- Strategie di mitigazione del rischio

Consolidamento delle strutture

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

COMITATO DI INDIRIZZO

Nicola Augenti (presidente)	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Lorenzo Jurina	<i>Politecnico di Milano</i>
Fulvio Parisi	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Mauro Sassu	<i>Università di Cagliari</i>
Enzo Siviero	<i>Università eCampus</i>
Tomaso Trombetti	<i>Università di Bologna</i>

COMITATO SCIENTIFICO

Nicola Augenti (presidente)	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Fulvio Parisi (co-presidente)	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Domenico Asprone	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Gianni Bartoli	<i>Università di Firenze</i>
Fabio Biondini	<i>Politecnico di Milano</i>
Antonio Borri	<i>Università di Perugia</i>
Paolo Castaldo	<i>Politecnico di Torino</i>
Bernardino Chiaia	<i>Politecnico di Torino</i>
Andrea D'Anna	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Andrea del Grosso	<i>Università di Genova</i>
Marco di Prisco	<i>Politecnico di Milano</i>
Giovanni Fabbrocio	<i>Università del Molise</i>
Alessandro Flora	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Elisabetta Garzo	<i>Presidenza del Tribunale di Napoli</i>
Antonio Lanzotti	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Iunio Iervolino	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Sergio Lagomarsino	<i>Università di Genova</i>
Fiorenzo Liguori	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Piergiorgio Malerba	<i>Politecnico di Milano</i>
Alessandro Mandolini	<i>Università della Campania L. Vanvitelli</i>
Angelo Masi	<i>Università della Basilicata</i>
Gabriele Milani	<i>Politecnico di Milano</i>
Fabrizio Paolacci	<i>Università di Roma Tre</i>
Andrea Penna	<i>Università di Pavia</i>
Giovanni Plizzari	<i>Università di Brescia</i>
Andrea Prota	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Rosario A. Romano	<i>Università di Napoli Federico II</i>
Paola Russo	<i>Sapienza Università di Roma</i>
Marco Savoia	<i>Università di Bologna</i>
Filippo Ubertini	<i>Università di Perugia</i>
Enrico Zio	<i>Politecnico di Milano</i>
Daniele Zonta	<i>Università di Trento</i>

COMITATO ORGANIZZATORE

F. Parisi (coordinatore), N. Augenti, V. Buonocunto, C. Canditone, L.A. Grieco, F. Rauseo, S. Zimbalatti

SEGRETERIA

I. Diez (coordinatrice), R. Corrado, A.R. Manzi, M. Ranieri Tenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II



ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI INGEGNERIA FORENSE

IF CRASC '25

VI Convegno di
Ingegneria Forense

IX Convegno su
Crolli,
Affidabilità Strutturale,
Consolidamento



Università degli Studi di Napoli Federico II

Centro Congressi
via Partenope 36

Napoli, 15-17 luglio 2025

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 '25 in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

OBIETTIVI DEL CONVEGNO IF CRASC '25

Scopo generale dell'edizione 2025 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 per questa edizione, in relazione alla loro grande attualità, sono in particolare:

- Responsabilità professionali e aspetti assicurativi.
- Problematiche tecnico-legali nei procedimenti giudiziari.
- Aggiornamenti normativi nell'ambito della progettazione, costruzione, gestione e dismissione di opere ingegneristiche connesse a nuove conoscenze scientifiche.
- Aggiornamenti normativi sulla consulenza tecnica giudiziaria.
- Gestione degli appalti e sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Casi studio di vizi, difetti, dissesti e crolli.
- Monitoraggio e vita residua delle strutture esistenti.
- Eventi estremi ed effetti del cambiamento climatico.
- Affidabilità e rischio delle strutture.
- Robustezza strutturale e resilienza ai disastri.
- Mitigazione del rischio e sostenibilità degli interventi di consolidamento.
- Digitalizzazione e intelligenza artificiale per la diagnostica e valutazione di costruzioni esistenti.

Il Convegno includerà relazioni generali, relazioni ad invito, presentazioni di memorie in sessioni ordinarie o speciali, nonché specifiche tavole rotonde.



Università degli Studi di Napoli
Federico II

15–17 luglio 2025

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
IF CRASC '23	Bologna	2023

MODULO DI PRE-REGISTRAZIONE

Coloro che intendono partecipare al Convegno sono invitati ad effettuare una pre-registrazione compilando il **modulo online** (QR code). Gli autori di sommari devono eseguire tale pre-registrazione entro il 30 settembre, termine di invio dei sommari.



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 ifcrasc25@gmail.com non devono avere estensione superiore ad una pagina formato A4 e devono essere redatti seguendo rigorosamente il "Modello Sommario AIF" o "Abstract Template AIF", reperibili sul sito <https://www.dist.unina.it/convegni/if-crasc-25>.

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".

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 alto impatto.

PRESENTAZIONE DEI CONTRIBUTI

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

SCADENZE

30 settembre 2024: invio dei sommari e pre-registrazione degli autori

31 ottobre 2024: accettazione dei sommari

28 febbraio 2025: invio delle memorie definitive

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Le quote di partecipazione verranno rese note con il secondo annuncio, che sarà diffuso nel mese di ottobre 2024. Sono previste quote distinte per:

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

INFORMAZIONI

Indicazioni su sistemazioni alberghiere, mezzi di trasporto e dettagli del Convegno potranno essere reperite presso il sito del Convegno.

Ulteriori informazioni possono essere richieste inviando una e-mail all'indirizzo ifcrasc25@gmail.com.