



UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II

15 - 17 LUGLIO  
2025

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





# BENVENUTI A IF CRASC '25

VI CONVEGNO DI INGEGNERIA FORENSE

IX CONVEGNO SU CROLLI, AFFIDABILITÀ STRUTTURALE, CONSOLIDAMENTO

Con grande piacere accogliamo i partecipanti al nuovo appuntamento con il Convegno IF CRASC, tornato oggi a Napoli con la sesta edizione riguardante l'Ingegneria Forense e la nona edizione riguardante i **C**rolli, l'**A**ffidabilità **S**trutturale e il **C**onsolidamento, dopo essere stato ospitato, negli anni passati, anche da altre città simbolo della cultura e della tecnica come Venezia, Messina, Pisa, Roma, Milano e Bologna.

IF CRASC '25 rappresenta il naturale punto di arrivo, ma al tempo stesso anche un nuovo punto di partenza, di un percorso venticinquennale che ha saputo coniugare la riflessione scientifica con il confronto tra professionisti, enti, istituzioni e accademia. Il Convegno offre un'occasione unica per discutere temi centrali per l'ingegneria strutturale e forense: dall'analisi dei dissesti e dei crolli alla valutazione dell'affidabilità e del rischio, dalle strategie di consolidamento alla resilienza strutturale, fino all'evoluzione dell'ingegneria forense come disciplina autonoma e trasversale.

Ampio spazio è dedicato alla partecipazione di giovani studiosi, dottorandi e professionisti, con l'obiettivo di favorire il dialogo intergenerazionale e la diffusione di approcci multidisciplinari, fondamentali per affrontare le sfide insite nella complessità contemporanea.

In un contesto che valorizza, tanto il rigore scientifico quanto l'apertura al confronto, ci auguriamo che IF CRASC '25 possa rappresentare per tutti un'esperienza di crescita professionale e personale, oltre che un'occasione per riscoprire la ricchezza culturale e umana di una città straordinaria come Napoli. Con la sua energia positiva e i suoi siti mozzafiato, oltre che con una vivace comunità accademica e professionale, Napoli costituisce il contesto ideale per stimolare nuove idee, rafforzare collaborazioni e accendere dibattiti.

A tutti i partecipanti il nostro benvenuto, unitamente ai più sentiti auguri di buon lavoro, di buon convegno e di buon soggiorno a Napoli.

*Nicola Augenti*

*Fulvio Parisi*



# SPONSOR

## ISTITUZIONALI



DIPARTIMENTO  
DI ECCELLENZA  
MUR



## GOLD



## SILVER



CENTRO  
SPERIMENTALE  
DI INGEGNERIA



## MEDIAPARTNER



## CO-ORGANIZZATORE



AI CONGRESSISTI VERRANNO RICONOSCIUTI 3 CFP PER OGNI MEZZA  
GIORNATA DI PRESENZA AI LAVORI

# GENESI E OBIETTIVI DEL CONVEGNO

L'istituzione, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, del primo Master Universitario di II livello in Europa dedicato all'Ingegneria Forense è all'origine dei Convegni IF CRASC.

I Convegni precedenti hanno avuto luogo a: Venezia (2001), Napoli (2003), Messina (2006), Napoli (2009), Pisa (2012), Roma (2015), Milano (2017), Bologna (2023).

Il Convegno IF CRASC '25 è organizzato all'Associazione Italiana di Ingegneria Forense (AIF) e dal Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Esso è altresì co-organizzato con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, che prevede il riconoscimento di CFP ai partecipanti per ogni giornata dei lavori.

Obiettivo dell'edizione 2025 è quello di 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, magistrati e avvocati, nell'ambito delle principali tematiche del Convegno.





# ORGANIZZAZIONE

## COMITATO SCIENTIFICO

Nicola Augenti (presidente), *Università di Napoli Federico II*

Fulvio Parisi (co-presidente), *Università di Napoli Federico II*

Domenico Asprone, *Università di Napoli Federico II*

Gianni Bartoli, *Università di Firenze*

Fabio Biondini, *Politecnico di Milano*

Antonio Borri, *Università di Perugia*

Paolo Castaldo, *Politecnico di Torino*

Bernardino Chiaia, *Politecnico di Torino*

Andrea D'Anna, *Università di Napoli Federico II*

Andrea del Grosso, *Università di Genova*

Marco di Prisco, *Politecnico di Milano*

Giovanni Fabbrocino, *Università del Molise*

Alessandro Flora, *Università di Napoli Federico II*

Elisabetta Garzo, *Presidenza del Tribunale di Napoli*

Iunio Iervolino, *Università di Napoli Federico II*

Sergio Lagomarsino, *Università di Genova*

Antonio Lanzotti, *Università di Napoli Federico II*

Fiorenzo Liguori, *Università di Napoli Federico II*

Piergiorgio Malerba, *Politecnico di Milano*

Alessandro Mandolini, *Università della Campania L. Vanvitelli*

Angelo Masi, *Università della Basilicata*

Gabriele Milani, *Politecnico di Milano*

Fabrizio Paolacci, *Università di Roma Tre*

Andrea Penna, *Università di Pavia*

Giovanni Plizzari, *Università di Brescia*

Andrea Prota, *Università di Napoli Federico II*

Rosario A. Romano, *Università di Napoli Federico II*

Paola Russo, *Sapienza Università di Roma*

Marco Savoia, *Università di Bologna*

Filippo Ubertini, *Università di Perugia*

Enrico Zio, *Politecnico di Milano*

Daniele Zonta, *Università di Trento*



# COMITATO ORGANIZZATORE

Fulvio Parisi (coordinatore)

Nicola Augenti, Valentina Buonocunto, Ciro Candonone, Ludovico Alberico Grieco, Federica Rauso, Stefania Zimbalatti

## SEGRETERIA

Immacolata Diez (coordinatrice),

Roberto Corrado, Anna Rita Manzi, Maurizio Ranieri Tenti

## CONTATTI

Informazioni di carattere tecnico-organizzativo o amministrativo possono essere richieste via e-mail, rispettivamente, a:

[ifcrasc25@gmail.com](mailto:ifcrasc25@gmail.com)

[ifcrasc25.secretariat@gmail.com](mailto:ifcrasc25.secretariat@gmail.com)



# AULE

## CENTRO CONGRESSI FEDERICO II



- **HALL PRINCIPALE:** REGISTRAZIONE E INFORMAZIONI
- **AULA MAGNA (PRIMO PIANO):** SESSIONI DEL 15 LUGLIO
- **AULA A (PIANO TERRA):** SESSIONI DEL 15, 16 E 17 LUGLIO
- **AULA B (PIANO TERRA):** SESSIONI DEL 16 E 17 LUGLIO
- **SALA A3 (TERZO PIANO):** PAUSE CAFFÈ E PRANZO DAL 15 AL 17 LUGLIO

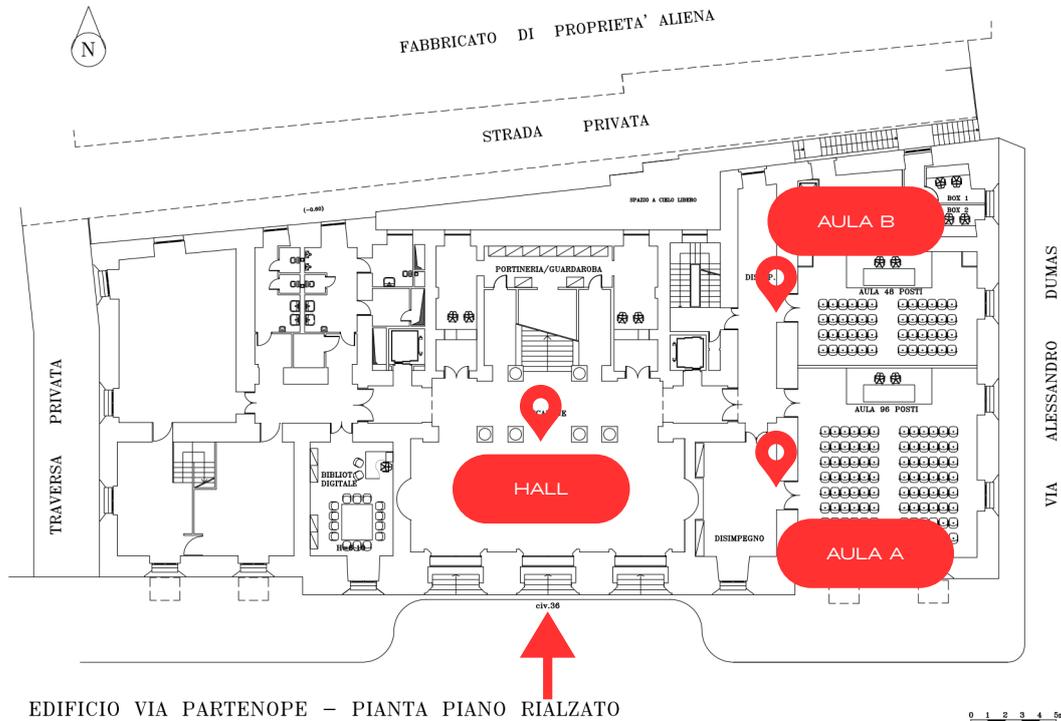


**AULA MAGNA**

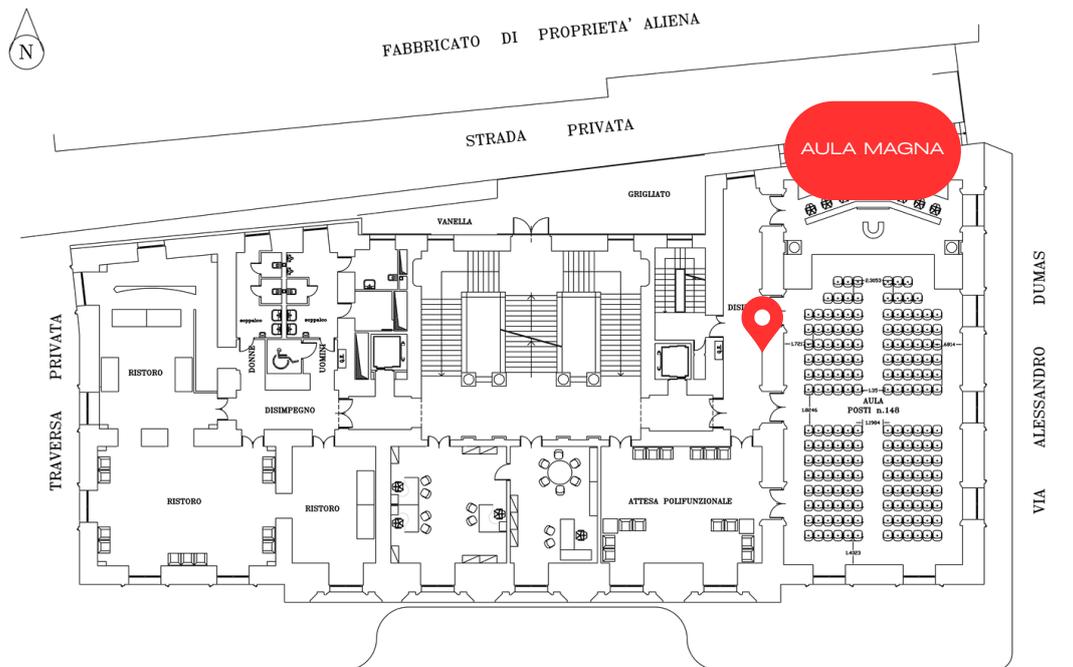


# AULE

## CENTRO CONGRESSI FEDERICO II



EDIFICIO VIA PARTENOPE – PIANTA PIANO RIALZATO



EDIFICIO VIA PARTENOPE – PIANTA PIANO PRIMO



# TEMI PRINCIPALI

## **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 monitoraggi, 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





# PROGRAMMA SINTETICO

**15 luglio 2025**

Hall Centro Congressi		
9:00 – 9:30	Registrazione dei partecipanti	
Aula Magna		
9:30 – 10:00	Apertura del Convegno	
10:00 – 10:45	Relazione generale <i>Nicola Augenti</i>	
10:45 – 11:15	Pausa caffè	
Aula Magna		Aula A
11:15 – 13:00	Sessione M1 Simulazioni strutturali avanzate	Sessione A1 Aspetti giuridici dell'ingegneria
13:00 – 14:30	Pausa pranzo	
Aula Magna		
14:30 – 15:15	Relazione plenaria Ruolo dell'Ingegneria Forense nei procedimenti giudiziari <i>Giuseppe Noviello</i>	
Aula Magna		Aula A
15:15 – 16:30	Sessione M2 Vulnerabilità strutturale	Sessione A2 Consolidamento strutturale
16:30 – 17:00	Pausa caffè	
17:00 – 18:30	Sessione M3 Ingegneria Forense civile	Sessione A3 Ingegneria Forense industriale e informatica



# PROGRAMMA SINTETICO

**16 luglio 2025**

	Aula A	
9:30 – 10:15	Relazione plenaria Robustezza strutturale contro pericoli estremi: progressi e sfide <i>Fulvio Parisi</i>	
10:15 – 10:45	Pausa caffè	
	Aula A	Aula B
10:45 – 13:00	Sessione A4 Azioni estreme e Robustezza strutturale	Sessione B1 Consolidamento strutturale
13:00 – 14:30	Pausa pranzo	
	Aula A	
14:30 – 15:15	Relazione plenaria Rinforzo HPFRC negli edifici e nei ponti <i>Giovanni Plizzari</i>	
	Aula A	Aula B
15:15 – 16:30	Sessione A5 Affidabilità strutturale	Sessione B2 Aspetti giuridici dell'ingegneria
16:30 – 17:00	Pausa caffè	
17:00 – 18:30	Sessione A6 Monitoraggio strutturale	Sessione B3 Ingegneria Forense civile
20:00	Cena sociale Circolo Nazionale dell'Unione (obbligo di abito scuro e cravatta)	



# PROGRAMMA SINTETICO

**17 luglio 2025**

	Aula A	
9:30 – 10:15	Relazione plenaria Conceptual design: strumento per garantire la sicurezza <i>Marco di Prisco</i>	
10:15 – 10:45	Pausa caffè	
	Aula A	Aula B
10:45 – 13:00	Sessione A7 Analisi di criticità, dissesti e crolli strutturali	Sessione B4 Rischio e resilienza ai disastri
13:00 – 14:30	Pausa pranzo	
	Aula A	
14:30 – 15:15	Relazione plenaria Evoluzione normativa dell'Ingegneria Forense <i>Carla Cappiello</i>	
15:15 – 16:15	Question time <i>A. Prota, G. Annunziata, C. Cappiello</i>	
16:15 – 16:45	Pausa caffè	
	Aula A	
16:45 – 17:45	Sessione A8 Rischio e resilienza ai disastri	
17:45 – 18:00	Chiusura convegno	





# PROGRAMMA DETTAGLIATO

15 LUGLIO 2025

Atrio d'ingresso del Centro Congressi

09:00 – 09:30 Registrazione dei partecipanti

## Aula Magna

09:30 – 10:00 Apertura del Convegno

10:00 – 10:45 RELAZIONE GENERALE

*Nicola Augenti*

10:45 – 11:15 Pausa caffè (Aula A3)

11:15 – 13:00 Sessioni parallele (Aula Magna e Aula A)

### Aula Magna – Sessione M1 – Simulazioni strutturali avanzate

Moderatori: **P. Martinelli, F. Parisi**

11:15 – 11:30 C. Candonone, F. Parisi, D.F. D'Ayala, A. Guardiola-Villora | *Collapse analysis of URM assemblies by means of applied element micro-modelling*

11:30 – 11:45 S. Belliazzi, C. D'Ambra, F. Fabbrocino, G.P. Lignola, A. Prota, G. Ramaglia | *Correlation between connection details and seismic performance of masonry structures*

11:45 – 12:00 F. Ávila, E. Farneti, N. Cavalagli, F. Ubertini | *Seismic analysis of historic masonry structures using the Applied Element Method: the case of Consoli Palace in Gubbio, Italy*

12:00 – 12:15 C. Candonone, F. Parisi, D.F. D'Ayala, A. Guardiola-Villora | *Near-collapse capacity assessment of stone masonry buildings through nonlinear time history analysis of discontinuum models*

12:15 – 12:30 S. Lagomarsino, S. Cattari, S. Degli Abbatì | *Interpretazione della risposta sismica di edifici complessi in muratura: il Municipio di Recanati colpito dal terremoto del Centro Italia 2016/17*

12:30 – 12:45 V. Manfredi, A. Masi, G. Santarsiero, G. Ventura | *Seismic response at collapse of MRF reinforced concrete buildings through incremental dynamic analysis*

12:45 – 13:00 C. Candonone, F. Parisi | *Numerical simulation of infill masonry walls subjected to out-of-plane loads by means of discontinuum models*



## **Aula A – Sessione A1 – Aspetti giuridici dell’Ingegneria**

**Moderatori: N. Augenti, G. Guida**

- 11:15 – 11:30** N. Augenti | *Indagini penali su abusi edilizi resi “invisibili”*  
**11:30 – 11:45** F. Menditto, R. Quindici | *Una controversia giudiziaria idrica: determinazione delle somme dovute per la fornitura idrica*  
**11:45 – 12:00** A. Lizza | *Metodi e criteri per la ricostruzione dei consumi nel contenzioso dei contratti elettrici*  
**12:00 – 12:15** S. Del Prete | *Indagine sul Ponte Zambeccari in Pontremoli*  
**12:15 – 12:30** F. Menditto | *Aspetti patologici nei procedimenti riguardanti i lavori pubblici*  
**12:30 – 12:45** A. Fanigliuolo | *Procedimento cautelare di danno temuto al bene*  
**12:45 – 13:00** P. Provenzano, G.Q. Iddas | *Civil litigation and dispute resolution during urban tunnel construction caused by propriety damage*

**13:00 – 14:30** Pausa pranzo (Aula A3)

### **Aula Magna**

**14:30 – 15:15** RELAZIONE PLENARIA

*Il ruolo dell’Ingegneria Forense nei procedimenti giudiziari*

Giuseppe Noviello

Moderatore: N. Augenti

**15:15 – 16:30** Sessioni parallele (Aula Magna e Aula A)

## **Aula Magna – Sessione M2 – Vulnerabilità strutturale**

**Moderatori: S. Cattari, L. Sorrentino**

**15:15 – 15:30** S. Zimbalatti, F. Parisi | *Vulnerabilità sismica di turbine eoliche onshore ubicate in aree soggette a pericolosità da frana*

**15:30 – 15:45** M.A. Parisi | *Modalità di danno e vulnerabilità sismica dei campanili*

**15:45 – 16:00** E. Bosi, C. Chesi | *La vulnerabilità dei centri storici rispetto al danno da frane e inondazioni*

**16:00 – 16:15** D. de Silva, S. Minieri, A. Cibelli, A. Miano, E. Nigro | *Valutazione della vulnerabilità di pile da ponte soggette a multi-rischio: sisma e incendio*

**16:15 – 16:30** S. Cattari, S. Degli Abbatì, F. Parisse, R. Marques, P.B. Lourenço, G. Brandonisio, B. Calderoni, F. Parisi, E. Acconcia, V. Buonocunto, G. Camarda, I. Calì, F. Canizzaro, G. Occhipinti, M. Petracca, G. Camata, A. Di Primio, S. De Miranda, A.M. D’Altri, G. Castellazzi, G. Milani, L. Silva, C.F. Manzini, P. Morandi, G. Magenes | *Uso consapevole dei software di calcolo per l’analisi pushover degli edifici in muratura: esperienza del progetto “Benchmark” ReLUIS*

## **Aula A – Sessione A2 – Consolidamento strutturale**

**Moderatori: L. Jurina, G. Plizzari**

**15:15 – 15:30** A. Borri, M. Corradi, A. Dudine, A. Giannantoni, A. Zampa, G. Castori | *La tecnica del reticulatus con fili sottili ad alta resistenza in lega di titanio*

**15:30 – 15:45** M. Candela, G. Antoniello, A. Galasso, C. Tarantino | *Miglioramento sismico “Ex Convento S. Margherita Nuova” in Procida: costruzione di uno sperone murario di notevole altezza*

**15:45 – 16:00** A.A. Bassoli, M. Mele, D. Servida, M. Sironi | *Il campanile di S. Eustorgio a Milano, dalla terra alla stella*

**16:00 – 16:15** D. Losanno, F. Parisi | *Experimental study on prestressed concrete bridge girders strengthened with external post-tensioning*

**16:15 – 16:30** A. Milone, R. Tartaglia, M. D’Aniello, R. Landolfo | *Consolidamento sismico di un edificio esistente in acciaio*

**16:30 – 17:00** Pausa caffè (Sala A3)

**17:00 – 18:30** Sessioni parallele (Aula Magna e Aula A)

## **Aula Magna – Sessione M3 – Ingegneria Forense civile**

**Moderatori: N. Augenti, M. Ramondini**

**17:00 – 17:15** M. Milito, A. Rago | *Interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico*

**17:15 – 17:30** A.A. Bassoli, I. Iannicella, M. Mele, D. Servida | *Nobiallo, un paese in movimento*

**17:30 – 17:45** E. Cosentino | *Il ruolo delle indagini nell’ingegneria geotecnica forense*

**17:45 – 18:00** C.L. Del Monaco, F. Menditto | *Una metodologia di calcolo per la determinazione del volume di estrazione in una cava di inerti per la risoluzione di una controversia*

**18:00 – 18:15** F. Valtucci, S. Elia, A. Flora | *Incertezze nella stima del rischio di liquefazione sismica dei terreni per edifici su fondazioni superficiali*

**18:15 – 18:30** D. Infante, A. Scotto di Santolo, D. Di Martire, M. Ramondini | *Il contributo dei dati satellitari per la diagnosi dei dissesti: casi studio di analisi retrospettive post-evento*

## **Aula A – Sessione A3 – Ingegneria Forense industriale e informatica**

**Moderatori: R.A. Romano, P. Russo**

**17:00 – 17:15** A. Massimilla, P. Russo | *Investigazione delle cause di incendio in un'abitazione civile*

**17:15 – 17:30** N. Fiorentini, M. Losa | *Assessing collision risk with unpredictable obstacles on transportation infrastructures*

**17:30 – 17:45** P. Russo, M. Barberi | *La sicurezza dei veicoli elettrici in ambienti confinati: analisi dei rischi di esplosione in un garage residenziale*

**17:45 – 18:00** M. Milito | *Il ruolo dell'ingegneria forense nelle controversie legali sulle immissioni sonore*

**18:00 – 18:15** V. Santonicola | *Il problema della ripetibilità nell'estrazione di immagini digitali ad uso forense*

**18:15 – 18:30** A. Tarallo, G. Bufalo, R. d'Angelo, F. Massa, A. Lanzotti | *Sopralluogo in realtà aumentata: la piattaforma DVRplus per la valutazione dei rischi*



# PROGRAMMA DETTAGLIATO

16 LUGLIO

Aula A

09:30 – 10:15 RELAZIONE PLENARIA

*Robustezza strutturale contro pericoli estremi: progressi e sfide*

Fulvio Parisi

Moderatore: N. Augenti

10:15 – 10:45 Pausa caffè (Sala A3)

10:45 – 13:00 Sessioni parallele (Aula A e Aula B)

**Aula A – Sessione A4 – Azioni estreme e Robustezza strutturale**

**Moderatori: B. Belletti, F. Parisi**

10:45 – 11:00 P. Martinelli, M. Colombo, M. di Prisco | *Analisi sperimentale della risposta strutturale di componenti sottoposti ad esplosioni e incendi*

11:00 – 11:15 E. Miceli, P. Castaldo, D. Gino | *Evaluation of the three-dimensional effects on the robustness of reinforced concrete frames*

11:15 – 11:30 F. Rauseo, F. Parisi | *Forensic and progressive collapse analysis of a RC building impacted by the 1998 Sarno landslides*

11:30 – 11:45 E. Michelini, S. Ravasini, M. Pappalardo, B. Belletti | *Numerical prediction of the structural response of corroded existing RC frames exposed to differential settlements*

11:45 – 12:00 N. Buratti, S. Cattari, G. Lignola, A. Meoni, F. Parisi, F. Ubertini, G. Virgulto | *Studio sperimentale degli effetti dei cedimenti in fondazione sull'edificio in muratura del progetto Detect Aging*

12:00 – 12:15 E. Ghini, M. Marra, G. Gasparini, S. Silvestri, T. Trombetti | *Il pericolo "corrosione" nei ponti in c.a.p. a cavi post-tesi iniettati*

12:15 – 12:30 D. Losanno, F. Parisi | *Experimental response of reduced-scale prestressed concrete bridge girders with damaged tendons*

12:30 – 12:45 E. Carleschi, A. Reggia, G.A. Plizzari | *Structural integrity of reinforced concrete dapped-end beams affected by pitting corrosion*

12:45 – 13:00 E. Sorge, C. Riascos, N. Caterino | *Fatigue life and structural response of onshore wind turbines to extreme events: control strategies for performance enhancement*

## **Aula B – Sessione B1 – Consolidamento strutturale**

**Moderatori: N. Augenti, F. Petrini**

**10:45 – 11:00** M. Di Domenico, G.M. Verderame, G. Serino | *Effect of infill walls presence in the structural model on the retrofit of a real RC existing building subjected to natural risks*

**11:00 – 11:15** M.T. De Risi, P. Ricci, G.M. Verderame, A. Vari | *On the effectiveness of strengthening pre-70 beam-column joints by prestressed steel strips: an experimental assessment*

**11:15 – 11:30** C. D'Ambra, C. Cusano, A. Prota | *Dissesto e recupero della volta affrescata della chiesa di San Nicola alla Carità in Napoli*

**11:30 – 11:45** O. AlShawa, D. Liberatore, L. Sorrentino | *Effetto della componente verticale su una muratura in pietrame disordinata nello stato di fatto e a seguito di iniezioni*

**11:45 – 12:00** V. Buonocunto, F. Parisi | *Mitigazione del rischio sismico di edifici storici in muratura in Campania: confronto tra sistemi di rinforzo tradizionali e innovativi*

**12:00 – 12:15** L. Jurina, E.O. Radaelli | *Il consolidamento strutturale di un ponte in muratura mediante "arco armato" intradossale*

**12:15 – 12:30** M. Bertoni | *Salvataggio e recupero di strutture pericolanti*

**13:00 – 14:30** Pausa pranzo (Sala A3)

## **Aula A**

**14:30 – 15:15** RELAZIONE PLENARIA  
*Rinforzo HPFRC negli edifici e nei ponti*  
Giovanni Plizzari  
Moderatore: F. Parisi

**15:15 – 16:30** Sessioni parallele (Aula A e Aula B)



## **Aula A – Sessione A5 – Affidabilità strutturale**

**Moderatori: M. Broccardo, P. Castaldo**

**15:15 – 15:30** D. Gino, E. Miceli, M. Ferrara, P. Castaldo | *Evaluation of epistemic uncertainty for NLNAs of RC members failing in bending*

**15:30 – 15:45** S. Sessa, F. Marmo, L. Rosati | *Valutazione probabilistica dell'affidabilità strutturale di sezioni in cemento armato soggette a pressoflessione deviata*

**15:45 – 16:00** S. Zorzi, M. Broccardo, D. Zonta | *Monitoring systems performance metrics based on structural reliability updating*

**16:00- 16:15** E. Miceli, D. Gino, M. De Iuliis, G. Alfano, G. Amendola, P. Castaldo | *Reliability of 3D multi-span bridges isolated with FPS devices*

**16:15 – 16:30** A. Grella, F. Noto, M. Giorgio, P. Franchin, I. Iervolino | *Calibrating material partial safety factors for existing bridges in Italy*

## **Aula B – Sessione B2 – Aspetti giuridici dell'ingegneria**

**Moderatori: N. Augenti, P. Grazioso**

**15:15 – 15:30** F. Menditto | *Il connubio tra Tecnica e Diritto per il rilascio di un controverso permesso a costruire come commissario ad acta*

**15:30 – 15:45** R. Finocchiaro, S. Biondi, I. Vanzi | *Le norme tecniche per le costruzioni ed il concetto di rischio zero: risvolti forensi*

**15:45 – 16:00** N. Augenti | *Strategie processuali penali di difesa*

**16:00 – 16:15** F. Menditto, R. Quindici | *Analisi tecnica e forense in una controversia giudiziaria energetica*

**16:15 – 16:30** A. Lizza | *Metrologia forense e ricostruzione dei consumi nel contenzioso dei contratti gas*

**16:30 – 17:00** Pausa caffè (Sala A3)

**17:00 – 18:30** Sessioni parallele (Aula A e Aula B)

## **Aula A – Sessione A6 – Monitoraggio strutturale**

**Moderatori: G. Fabbrocino, F. Parisi**

**17:00 – 17:15** G. Agrò, E. Lo Giudice, G. Mugnos | *Protocolli di indagine su impalcati in c.a.p. con schema in semplice appoggio*

**17:15 – 17:30** A.M. Marra, S.G. Morano, M. De Stefano | *Bayesian FE-model updating of an approach span of the Indiano bridge through experimental modal parameters*

**17:30 – 17:45** F.F. Bico, F. Di Carlo, A. Meda, Z. Rinaldi | *Utilizzo di sensori MEMS per il monitoraggio strutturale di travi da ponte*

**17:45 – 18:00** E. De Vita, D. Losanno, A. Iadicicco, S. Campopiano, F. Ceroni, F. Parisi | *Monitoraggio delle deformazioni in travi in c.a.p. rinforzate a flessione con materiali FRP con sensori in fibra ottica e confronto con sensori tradizionali*

**18:00 – 18:15** A. Sandoli, S. Scoccola, G. Fabbrocino | *Use of satellite interferometry in structural forensic engineering problems*

**18:15 – 18:30** G. Mariniello, C. Gragnaniello, D. Asprone | *Improving data reliability in SHM systems through blockchain technology*

### **Aula B – Sessione B3 – Ingegneria Forense civile**

**Moderatori: A. Mandolini, A. Scotto di Santolo**

**17:00 – 17:15** O. Casablanca, A. Scotto di Santolo | *Evaluation of passive lateral earth pressure under seismic conditions using the method of characteristics*

**17:15 – 17:30** A. Mandolini, D. Manna | *Pali di fondazione: aspetti esecutivi, tecniche di controllo non invasive, conseguenze prestazionali*

**17:30 – 17:45** C. Locascio, F. Locascio | *Evento critico inaspettato sui micropali della platea di fondazione di una stazione di linea metropolitana*

**17:45 – 18:00** P. Grazioso | *Dissesto rovinoso di un rilevato autostradale*

**18:00 – 18:15** L. Amato, T. Giannotti, R. Del Prete | *Impiego del lidar da UAS nell'ispezione degli ambienti ipogei*

**18:15 – 18:30** C.L. Del Monaco, F. Menditto | *Applicazione di criteri di stima per la determinazione del valore di mercato e dell'indennità di occupazione di un fondo in una controversia*

**20:00** **Cena sociale | Circolo Nazionale dell'Unione**

Via San Carlo, 99 – Napoli

(obbligo di indossare abito scuro e cravatta)



# PROGRAMMA DETTAGLIATO

17 LUGLIO

Aula A

09:30 – 10:15 RELAZIONE PLENARIA

*L'arte del conceptual design per garantirne la sicurezza*

Marco di Prisco

Moderatore: F. Parisi

10:15 – 10:45 Pausa caffè (Sala A3)

10:45 – 13:00 Sessioni parallele (Aula A e Aula B)

**Aula A – Sessione A7 – Analisi di criticità, dissesti e crolli strutturali**

**Moderatori: N. Augenti, A. Prota**

10:45 – 11:00 R. Landolfo, G. Di Lorenzo, F. Palladino, G. Terracciano | *Analisi del comportamento strutturale di una gru a portale zoppo reticolare installata su una nave auto-sollevante: valutazione della sicurezza e proposte migliorative*

11:00 – 11:15 A. Fanigliuolo | *Dissesto e crollo di una copertura per effetto del vento*

11:15 – 11:30 G. De Martino, A. Mannella, M. Di Ludovico | *Danni post-sisma: analisi comparativa danno osservato su edifici in muratura isolati ed in aggregato*

11:30 – 11:45 R. Finocchiaro, S. Biondi | *La Situation Awareness in un mestiere difficile: l'Ingegneria Forense*

11:45 – 12:00 G. Guida, F. Miraglia, N. Verlezza, E. Vespaziani | *Le indagini difensive sul crollo del "Don Minozzi Femminile" di Amatrice*

12:00 – 12:15 E. Brusa, C. Chesi | *Le chiese e l'emergenza sismica: dall'analisi del danno ad una rinnovata strategia di prevenzione e protezione*

12:15 – 12:30 M. Sassu, F. Doveri, M. Ferrini, M.L. Puppino, M. Zucca | *Dissesti statici nei ponti di luce ridotta: esempi, analisi e possibili soluzioni*

12:30 – 12:45 M.F. Granata, P. Colajanni, A. Recupero, D. Messina | *Creep and shrinkage effects in the safety assessment of long-length prestressed viaducts*

12:45 – 13:00 R. Finocchiaro, S. Biondi, I. Vanzi | *Analisi dei risvolti della struttura urbana minima nell'ingegneria strutturale forense*

## **Aula B – Sessione B4 – Rischio e resilienza ai disastri**

**Moderatori: A. Masi, F. Paolacci**

**10:45 – 11:00** G. Tocchi, M. Polese, D. Ottonelli, N. Rebora | *A multi-hazard framework for ranking seismic and flood risks: an application in the Veneto region*

**11:00 – 11:15** L.A. Grieco, N. Scattarreggia, R. Monteiro, F. Parisi | *Una metodologia multi-pericolo per la prioritizzazione dei ponti esistenti*

**11:15 – 11:30** F. Aloschi, A. Miano, F. Parisi, A. Prota | *Modello stocastico di ricostruzione in scenari post-evento sismico per la rete ospedaliera di Napoli*

**11:30 – 11:45** S. Aiello, V. De Biagi, B. Chiaia | *Safety and structural integrity of an aging infrastructure: the case of Mont Blanc Tunnel*

**11:45 – 12:00** M. Calò, G. Mucedero, R. Monteiro | *Integrazione di modelli BIM e simulazione esplicita mediante AEM per la valutazione del rischio sismico: proposta metodologica*

**12:00 – 12:15** C. Rossi, M. Francioli, F. Petrini | *Fire safety assessment through risk analysis*

**12:15 – 12:30** F. Di Meglio, D. de Silva, E. Nigro | *Sicurezza strutturale di ponti soggetti ad incendio: analisi di casi reali*

**13:00 – 14:30** Pausa pranzo (Sala A3)

## **Aula A**

**14:30 – 15:15** RELAZIONE PLENARIA

*Evoluzione normativa dell'Ingegneria Forense*

Carla Cappiello

Moderatore: N. Augenti

**15:15 – 16:15** *QUESTION TIME*

Moderatori: A. Prota, G. Annunziata, C. Cappiello

**16:15 – 16:45** Pausa caffè (Sala A3)

**16:45 – 17:45** Sessioni Aula A

## **Aula A – Sessione A8 – Rischio e resilienza ai disastri**

**Moderatori: N. Caterino, M. Di Ludovico**

**16:45 – 17:00** A. Fumaj, N. Caterino, F. Parisi | *Seismic loss assessment of the naval industry supply chain: a case study of Italian Navy warships*

**17:00 – 17:15** L.A. Grieco, P. Martinelli, N. Scattarreggia, M. Calò, R. Monteiro, F. Parisi, M. di Prisco | *Valutazione multi-pericolo dei ponti stradali: applicazione a un caso studio italiano*



**17:15 – 17:30** M. De Luca, G. Mariniello, T. Pastore, A. Miglietta, D. Buontempo, F. Parisi, D. Asprone | *Enhancing building asset management: a data-driven decision support tool for prioritizing inspections*

**17:30 – 17:45** M. Civera, A. Miano, F. Aloschi, V. De Biagi, B. Chiaia, F. Parisi, A. Prota | *Integrating post-event analysis for assessing road network resilience under seismic hazards*

**17:45 – 18:00** **Chiusura del convegno**  
*N. Augenti, E. Nigro, F. Parisi*



# RETE WI-FI

## CREDENZIALI

**SSID: guestpartenope**

**PASSWORD: xs4070923**



**SI CHIEDE AI PARTECIPANTI  
DI INDOSSARE IL BADGE  
ALL'INTERNO DELLE AREE  
DEDICATE AL CONVEGNO**

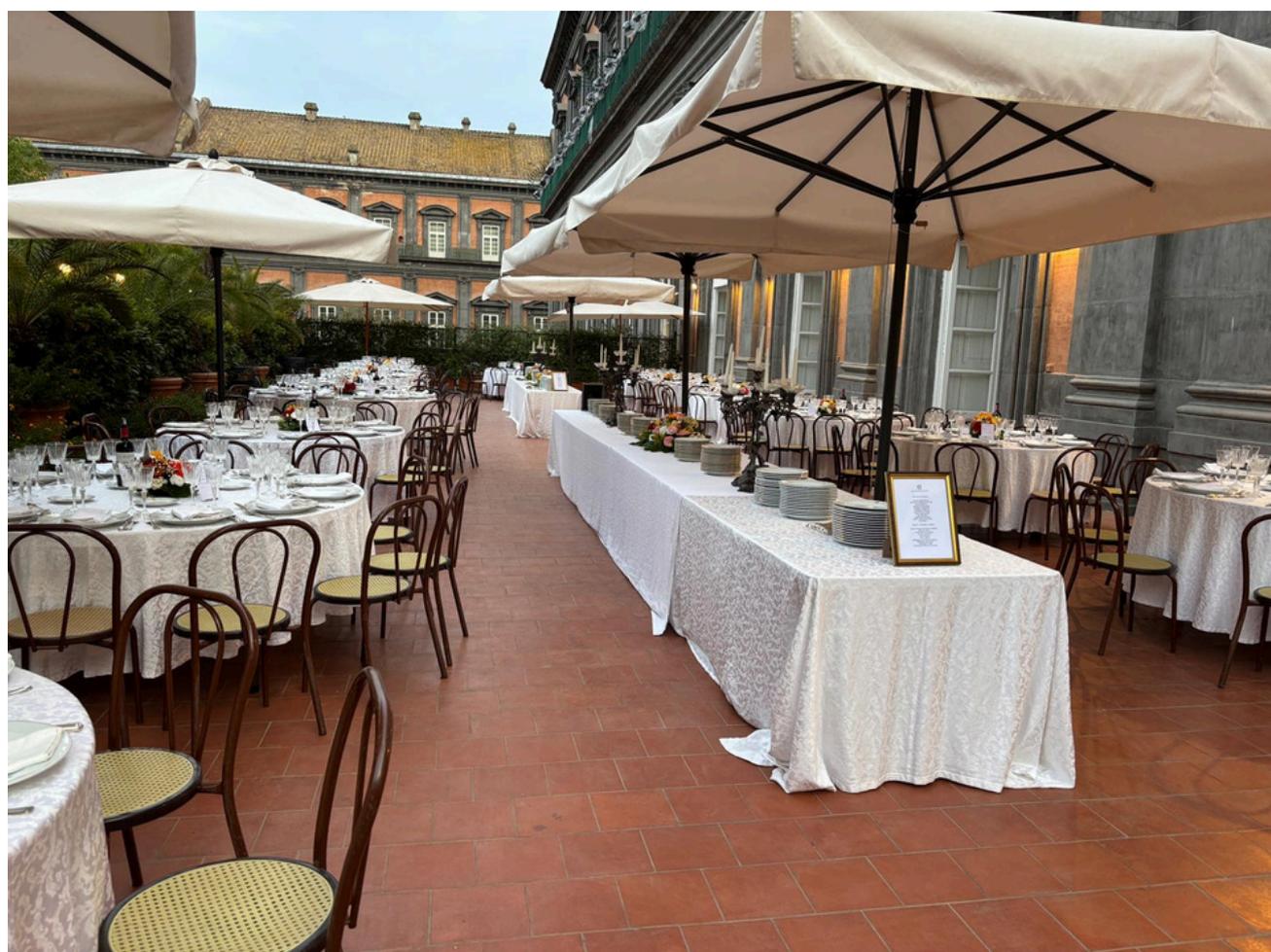


# CENA SOCIALE

CIRCOLO NAZIONALE DELL'UNIONE

VIA SAN CARLO, 99  
80132 NAPOLI

SCAN



## IMPORTANTE

LA PARTECIPAZIONE ALLA CENA SOCIALE PRESSO IL CIRCOLO NAZIONALE DELL'UNIONE DI NAPOLI IL 16 LUGLIO 2025 PREVEDE IL

**DRESS CODE OBBLIGATORIO:**

ABITO SCURO E CRAVATTA

(PENA L'IMPOSSIBILITÀ DI ACCESSO)

# NOTE



# NOTE



# NOTE



# IF CRASC '25

VI CONVEGNO DI INGEGNERIA FORENSE  
IX CONVEGNO SU CROLLI, AFFIDABILITÀ  
STRUTTURALE, CONSOLIDAMENTO

---

NAPOLI  
15 - 17 LUGLIO 2025

