



ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA

Anno Accademico 2024

Seminario in Accademia delle Scienze di Bologna

Sede: Via Zamboni 31, Bologna

Sala ULISSE

Giovedì 25 gennaio 2024

PREVENZIONE ANTISISMICA DEL COSTRUITO

Resilienza indotta (via FRP/FRCM), isolamento alla base, apporto dissipativo o esoscheletro
Ricostruzione post-sisma di beni architettonici.



Con la collaborazione della Associazione AICO (Ass. Ital. Compositi per le Costruzioni).

Chairman: Prof Angelo Di Tommaso Co-Chairman Prof Giovanni Castellazzi.

Il Seminario tratta interventi pregressi, programmati e futuribili per la **prevenzione antisismica delle costruzioni con tecnologie contemporanee**; si sofferma su criteri e tecniche di Ricostruzione dei Beni Storici Crollati o Sismolesi.

Comitato scientifico costituito dagli Accademici:

Prof P.P. Diotallevi, Prof E. Mesini, Prof A. Di Tommaso (coordinatore).

Linee programmatiche del seminario

La **prevenzione antisismica del costruito** è oggi una istanza pressante nella società civile. Nella attuale situazione italiana sembra esserci una competizione con le priorità di altre istanze: quella del risparmio energetico, della sicurezza al fuoco, del contenimento del dissesto idrogeologico. Il terremoto non è una calamità ma una avversità naturale con la quale bisogna convivere: ogni installazione umana deve sopportare vento, neve, alluvione, e **terremoto**.

BULLET POINTS:

- B.1_ Sismicità, Mappe di pericolosità, Rischio sismico. Interazione terreno struttura.*
- B.2_ Vulnerabilità del costruito, anche in aggregato edilizio.*
- B.3_ Tecnologie di protezione: Dissipatori, Isolatori. Esoscheletri.*
- B.4_ Strutture protette con dispositivi. Collaudate o Sismo-colpite.*
- B.5_ Resilienza indotta con Compositi.*
- B.6_ Innovazione tecnologica dei sistemi, prospettive di bio-edilizia.*
- B.7_ Ricognizione post-sisma di strutture Pre-adequate.*
- B.8_ Riparazione post-sisma di costruzioni storiche. Casi sperimentati.*
- B.9_ Ricostruzione post sisma di costruzioni in tutela.*
- B.10_ Simulazione strutturale. Compositi inibitori di meccanismo.*

Registrazione opzionale dei partecipanti-senza-crediti: h.8:45 - 9:10

9:15 Apertura lavori

**Saluti: PRESIDENTE, Accademia delle Scienze, Prof Luigi Bolondi,
v.PRESIDENTE AICO, Prof Cristina Gentilini (UniBO)**

1° sessione Moderatori: G. Castellazzi - A.Dari

9:30 Prof Angelo Di TOMMASO (Accad.Sci.BO)

"Introduzione. Prevenzione sismica: istanze e attuazioni"

10:00 Prof Eros AIELLO (CGT-UniSI)_(B.1) (presenta Prof Silvia Castellaro)

"Sismicità.1"

10:30 Prof Giovanni CASTELLAZZI (UniBO)_(B.10)

"Recenti sviluppi di tematiche sui Compositi per le strutture murarie"

11:00 Prof Alessandra APRILE (UniFE)_(B.3)

"Isolatori e dissipatori per la protezione sismica del costruito"

11:30 Ing Phd M. Gabriella CASTELLANO (FIP-MEC)_(B.3)

"Miglioramento sismico di edifici esistenti con isolatori o dissipatori sismici"

12:00 Ing PhD Andrea POLLINI (SISMOCELL)_(B.3)

"Dispositivi antisismici per la riduzione del rischio sismico delle strutture industriali prefabbricate"

12:30 Ing PhD Alessandro MARTELLI (V. Pres. Committee Seismic Mitigation, GANSU, CINA)_(B.4)

"Protezione con moderne tecnologie di Scuole ed Ospedali, esistenti e di nuova costruzione".

13:00 Prof Antonio FORMISANO (UniNA)_(B.6)

"Innovazione tecnologica di sistemi con fibre vegetali: prospettive di bio-edilizia".

13:30 - 15:00_ PAUSA dei lavori in aula

2° sessione Moderatori: E.Mesini-A.Di Tommaso

15:00 Prof Carlo BLASI (già UniPR)_(B.9)

"Key Lecture: Attuali orientamenti metodologici nella ricostruzione post-sisma di fabbriche storiche".

15:30 Prof Eva COISSON (UniPR)_(B.8)

"Miglioramento sismico di edifici storici alla prova dei fatti"

16:00 Prof Antonio BORRI (già UniPG)_(B.5)

"Miglioramento sismico per i Beni tutelati: dal minimo intervento all'intervento minimo"

16:30 Prof Stefano PAMPANIN(UniROMA1)_(B.3)

"Resilienza sismica e sostenibilità"

17:00 Prof Paolo FORABOSCHI (IUAV-Venezia)_(B.3)

"Esoscheletri: prerogative strutturali e architettoniche"

17:30 Prof Silvia CASTELLARO (UniBO)_(B.1)

"Sismicità.2: Città Metropolitana di Bologna"

18:00 Prof Andrea PROTA (UniNA)_(B.2)(da remoto)

"Analisi speditive di vulnerabilità a scala urbana"

18.20 Prof Ing Gaetano MANFREDI (Sindaco di Napoli)_(B.2)(da remoto, attesa di conferma per sopraggiunti impegni)

"Problemi di vulnerabilità del tessuto urbano"

18:30 chiusura dei lavori

Il Seminario è accreditato dall'Ordine degli Ingegneri di Bologna

- Agli ingegneri che partecipano **in presenza** verranno assegnati **6 CFP**
- Per iscriversi accedere qui: [Formazione Ordine Ingegneri Bologna](#)
- La partecipazione è gratuita.

*L'incontro si svolgerà in modalità mista: in presenza presso l'Accademia delle Scienze di Bologna in via Zamboni 31, oppure **online tramite il seguente link (clicca):***

Virtual Room



Sessione POSTER (h. 14:30-15:00) da parte di primarie aziende nazionali e Politecnico di Torino
Coordinamento: **Prof.ssa Cristina Gentilini (UniBo)**



I partecipanti in presenza senza crediti hanno libero accesso fino esaurimento posti

Il lunch nella biblioteca dell'Accademia (ore 13.40 - 14.40) è offerto da **AICO** ai Relatori, ai Membri di Comitato Scientifico ed ai Moderatori.

Per le accompagnatrici e gli accompagnatori viene organizzata in mattinata una visita guidata allo **SMA**, Sistema Museale di Ateneo, che si trova in Palazzo Poggi, lo stesso edificio dell'Accademia (h.10 > 11)