



Provincia di Modena

## Osservatorio Provinciale Appalti Pubblici Modena



Comune di Modena



In collaborazione con

Modena 5 novembre 2018

Ai Responsabili delle Stazioni Appaltanti lavori, forniture e servizi

- Loro Sedi -

**Oggetto:** convocazione 7° giornata di approfondimento 2018  
per **giovedì 22 novembre 2018** presso **CINEMA VICTORIA** IN VIA RAMELLI N. 101  
(Modena)

**ARGOMENTO:** **Miglioramento sismico di edifici: nuove tendenze di intervento e introduzione alla risposta sismica.**

**RELATORE:** ing. Antonio Perretti, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II di Napoli, docente a contratto di tecnica delle costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria ed architettura di Catania.

**DATA:** 22 novembre 2018

**ORARIO:** dalle ore 09,15 (registrazione presenza) alle 13,00 (con break di 15 minuti alle ore 11,00) e dalle ore 14,30 alle 17,00.

**SEDE:** c/o CINEMA VICTORIA VIA RAMELLI N. 101 (Modena)

Distinti saluti  
Lisa Santolini

**CREDITI FORMATIVI:**

Architetti: 6 CFP  
Ingegneri: 6 CFP

Avvocati: 4 CFP  
Geometri: 3 CFP

**TITOLO:**

**"MIGLIORAMENTO SISMICO DI EDIFICI: NUOVE TENDENZE DI INTERVENTO E INTRODUZIONE ALLA RISPOSTA SISMICA"**

**SOMMARIO:**

Il miglioramento sismico di edifici esistenti rappresenta già la percentuale maggiore di interventi edilizi e favorito dalle agevolazioni fiscali sugli interventi per il miglioramento delle prestazioni sismiche ed energetiche, investirà il prossimo futuro delle costruzioni.

Gli interventi che oggi cominciano a riscuotere maggior successo sono quelli *esterni* al fabbricato, o con eccesso di generalizzazione, definiti esoscheletri; poiché alcuni interventi si stanno diffondendo anche con approccio commerciale, si ritiene necessario esaminare il quadro degli interventi di miglioramento sismico (energetico) esistente in Italia.

Per i tecnici delle amministrazioni responsabili delle scelte, degli indirizzi o della progettazione o valutazione di interventi di miglioramento, è auspicabile che possano trovare spunti di riflessione anche per gli studi di fattibilità tecnico- economica di questa tipologia interventi *esterni*. La possibilità di applicazione tali interventi dovrebbe essere valutata preliminarmente a qualunque altra proposta di miglioramento. La possibilità di ottenere un miglioramento sismico (ed eventualmente anche termico ed architettonico) salvaguardando quasi tutte le opere non strutturali è fondamentale dal punto di vista economico. Si consideri che, compatibilmente con le attività svolte e la dimensione del manufatto, talvolta sia stato possibile intervenire senza trasloco degli utenti e delle attività.

Per quanto precede, l'incontro pur nella sua brevità, mira a dare una visione unitaria del problema del miglioramento sismico poiché la corretta progettazione o valutazione di un intervento con i cosiddetti *esoscheletri* può essere condotta correttamente solo con tale approccio.

Per l'esame di progetti o opere eseguite da parte di diversi tecnici dell'amministrazione, coinvolti a diverso titolo nell'iter burocratico, è indispensabile la conoscenza di concetti ed un lessico minimo di ingegneria sismica, pertanto l'esposizione dei lavori sarà preceduta o affiancata da elementi di dinamica delle strutture, indispensabili alla lettura delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC).

Nell'incontro s'illustrerà il miglioramento sismico di edifici in c.a. eseguito con strutture esterne, dai concetti di oscillatori, spettro di risposta, duttilità locale e globale, rigidità della struttura e fondazioni; tali elementi, ove necessario, saranno inquadrati nelle NTC 2018.

\*\*\*\*\*

orario: ore 9.30-13.00 \*\* 14.30-17