

Innovazione Tecnologica ed
Attività Prenormativa del CNR

**Seminario di studio e aggiornamento
per la presentazione del
Documento Tecnico CNR-DT
212/2013**

“Istruzioni per la Valutazione Affidabilistica della Sicurezza Sismica di Edifici Esistenti”

CNR - Aula Marconi
P.le Aldo Moro 7, Roma
28 gennaio 2014 - ore 15:00

Scheda di iscrizione da compilare, firmare e inviare per ragioni organizzative e di sicurezza della struttura ospitante entro il 20 gennaio 2014 alla Segreteria (segreteria@associazioneaicap.it, fax 0642010760, tel. 0642740448).

Nome.....

Cognome.....

Indirizzo.....

Città.....

Ditta.....

Tel.....

Fax.....

E-Mail.....

Firma.....



RETE DEI LABORATORI UNIVERSITARI DI INGEGNERIA SISMICA

aicap

ASSOCIAZIONE ITALIANA
CALCESTRUZZO ARMATO E PRECOMPRESSO

La partecipazione al seminario è gratuita. Si invitano i partecipanti a compilare, firmare e inviare la scheda di iscrizione, per ragioni organizzative e di sicurezza della struttura ospitante entro il 20 gennaio 2014.

Segreteria:

AICAP
Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso
Via Piemonte 32 - 00187 Roma
tel. 0642740448, fax 0642010760
e-mail: segreteria@associazioneaicap.it
sito internet: <http://www.associazioneaicap.it/>

Innovazione Tecnologica ed
Attività Prenormativa del CNR



CONSIGLIO NAZIONALE delle RICERCHE

Seminario di studio e aggiornamento
per la presentazione di un nuovo
Documento Tecnico del CNR
relativo alle

*Istruzioni
per la Valutazione Affidabilistica
della Sicurezza Sismica
di Edifici Esistenti*

(CNR-DT 212/2013)

CNR - Aula Marconi
Piazzale Aldo Moro, 7 - Roma
28 gennaio 2014 - ore 15:00

La vigente normativa per la valutazione sismica delle strutture esistenti prevede un percorso di verifica che si conclude con la determinazione dei rapporti tra l'intensità sismica che produce ogni stato limite considerato e la corrispondente intensità di verifica (livelli di adeguatezza). Le verifiche sono soddisfatte se tali rapporti sono uguali o superiori a uno.

Il limite del procedimento è che l'effettivo livello di protezione della struttura, misurato in termini di probabilità di superamento di ogni stato limite considerato, non è quantificabile.

Di fatto, l'unico elemento caratterizzato in probabilità è l'azione sismica di verifica, mentre in realtà, nel problema della valutazione, entrano molte altre fonti di incertezza che non sono esplicitamente modellate.

Ne discende che lo sviluppo della normativa tecnica sulle strutture esistenti debba porsi quale obiettivo centrale la messa a punto di procedure idonee a valutare il riflesso sul risultato finale di tutte le incertezze a valle dell'azione sismica di verifica, in termini di probabilità di superamento degli stati limite considerati.

Questa direzione è confermata dal recente Codice Modello 2010 della Federazione Internazionale del Calcestruzzo (*fib*), che afferma: *"The probabilistic safety format is a suitable approach for the assessment of the performance of existing structures"*.

Le procedure presentate nel documento CNR-DT 212/2013 mirano a raggiungere l'obiettivo indicato. Esse sono state redatte con l'intenzione di non richiedere il possesso di particolari competenze specialistiche in termini di teoria dell'affidabilità strutturale per essere comprese e applicate, si prestano a essere utilizzate con gradi di impegno e accuratezza crescenti.

Le procedure contenute nel documento sono basate sui risultati della ricerca nel campo della valutazione probabilistica della sicurezza sismica degli ultimi 15 an-

ni, e risultano in linea con altri documenti prenormativi internazionali, come ad esempio il recente documento ATC-58-1 Seismic Performance Assessment of Buildings.

Il documento CNR-DT 212/2013 è scaricabile dal sito www.cnr.it - Attività - Normazione e Certificazione.

PROGRAMMA

- 15:00 **Saluto ai partecipanti**
- 15:10 **Innovazione Tecnologica e Attività Pre-normativa del CNR**
Prof. Franco Maceri
Presidente della Commissione di Studio per la predisposizione e l'analisi di Norme Tecniche relative alle Costruzioni
- 15:30 **Il documento CNR-DT212/2013: Parte generale**
Prof. Paolo Emilio Pinto
Università di Roma La Sapienza
- 15:50 **Aspetti specifici degli edifici in cemento armato**
Dott. Ing. Paolo Franchin
Università di Roma La Sapienza
- 16:10 **Applicazione alla verifica sismica di un edificio in cemento armato**
Prof. Enrico Spacone
Università di Chieti
- 16:30 **Pausa Caffè**
- 17:00 **Aspetti specifici degli edifici in muratura**
Prof. Sergio Lagomarsino
Università di Genova
- 17:20 **Applicazione alla verifica sismica di un edificio in muratura**
Prof. Guido Magenes
Università di Pavia
- 17:40 **Dibattito**
- 18:00 **Chiusura dei lavori**