

Università degli Studi di Bologna – DICAM
Università degli Studi di Ferrara – Dip. di Ingegneria
Università degli Studi di Parma - DICATeA

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

SEMINARI FORMATIVI

SISMA 2012

corso su interventi per la ricostruzione

Bologna, 4-12-19-24 aprile 2013 – 2-9-13-29 maggio 2013

ore 14,00 – 19,00

Sala A – Terza Torre – viale della Fiera, 8



n. 100 posti destinati a Liberi Professionisti che operano nel settore

con priorità per coloro che risiedono nelle province di Reggio Emilia, Modena, Bologna e Ferrara

La quota di partecipazione è di € 200 (+ IVA 21%)

Per motivi organizzativi si prega di inviare la richiesta di preiscrizione entro e non oltre il **20 marzo 2013** esclusivamente al seguente link www.ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia

La quota di partecipazione dovrà essere versata, previa accettazione della domanda, all'atto dell'iscrizione entro il **30 marzo 2013**.

Eventuali rinunce dovranno essere comunicate alla segreteria organizzativa tramite fax **entro 5 giorni prima dell'inizio del corso**. In tal caso si avrà diritto al rimborso dell'intera quota se già versata. Oltre tale termine e fino al giorno di inizio del corso, è possibile recedere pagando un corrispettivo pari al 25% della quota di partecipazione del quale verrà emessa regolare fattura.

Per informazioni: 051/ 5274792 | Segreteria Servizio Geologico Sismico e dei Suoli

Al termine del Corso, a tutti coloro che abbiano frequentato regolarmente almeno l'80% delle ore formative previste, verrà rilasciato un Attestato di partecipazione.

Comitato organizzativo e scientifico

Daniele Ferretti	Università degli Studi di Parma – Dipartimento di Ingegneria Civile, dell’Ambiente, del Territorio e Architettura - DICATeA
Vania Passarella	Regione Emilia-Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli
Marco Savoia	Università degli Studi di Bologna – Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali - DICAM
Antonio Tralli	Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria

Giovedì 4 Aprile dalle ore 14.00 alle 19.00
COMPORTAMENTO DELLE COSTRUZIONI SOTTO SISMA
Daniele Ferretti, Marco Savoia, Antonio Tralli

1 MODULO – CEMENTO ARMATO
Venerdì 12 Aprile dalle ore 14.30 alle 19.00
Venerdì 19 Aprile dalle ore 14.30 alle 19.00
Daniele Ferretti, Marco Savoia

2 MODULO – COSTRUZIONI A STRUTTURA PREFABBRICATA
Mercoledì 24 Aprile dalle ore 14.00 alle 19.00
Giovedì 2 Maggio dalle ore 14.00 alle 19.00
Marco Savoia

3 MODULO - MURATURE
Giovedì 9 Maggio dalle ore 14.00 alle 19.00
Lunedì 13 Maggio dalle ore 14.00 alle 19.00
Antonio Tralli

4 MODULO – ANALISI PROGETTI –
Mercoledì 29 Maggio dalle ore 14.00 alle 19.00
Daniele Ferretti, Vania Passarella, Marco Savoia, Antonio Tralli

PROGRAMMA

GIOVEDÌ 4 APRILE ore 14.00-19.00

Daniele Ferretti, Marco Savoia, Antonio Tralli

“COMPORAMENTO DELLE COSTRUZIONI SOTTO SISMA”

- Aspetti base del comportamento delle costruzioni soggette ad azione sismica
- Definizione dell'azione sismica ed interazione con il comportamento dinamico della struttura, spettri di risposta elastici
- La duttilità delle strutture, il coefficiente di struttura, spettri di risposta di progetto
- Ruolo delle irregolarità in pianta ed in altezza sul comportamento strutturale.

VENERDÌ 12 APRILE ore 14.00-19.00

1 MODULO – CEMENTO ARMATO Daniele Ferretti, Marco Savoia

“COMPORAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN CA SOTTO SISMA”

- Considerazioni generali sul comportamento delle costruzioni in CA sotto sisma
- L'importanza dei dettagli costruttivi: case histories e prove sperimentali
- Il ruolo dei tamponamenti

VENERDÌ 19 APRILE ore 14.00-19.00

1 MODULO – CEMENTO ARMATO Daniele Ferretti, Marco Savoia

“INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI”

- Le indicazioni normative sulle costruzioni nuove ed esistenti
- Progetti di miglioramento e adeguamento delle costruzioni esistenti
- Tecniche d'intervento antisismico

MERCOLEDÌ 24 APRILE ore 14.00-19.00

2 MODULO – COSTRUZIONI A STRUTTURA PREFABBRICATA Marco Savoia

“POTENZIALI CRITICITÀ DELLE COSTRUZIONI PREFABBRICATE”

- Criticità delle costruzioni prefabbricate non progettate con criteri anti-sismici
- Il comportamento delle costruzioni prefabbricate durante il sisma dell'Emilia
- Messa in sicurezza ed adeguamento sismico nell'attuale quadro normativo

GIOVEDÌ 2 MAGGIO ore 14.00-19.00

2 MODULO – COSTRUZIONI A STRUTTURA PREFABBRICATA Marco Savoia

“MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI PREFABBRICATE”

- I criteri base per la messa in sicurezza delle costruzioni prefabbricate
- Esempi di progettazione e realizzazione dei presidi per la messa in sicurezza
- I criteri base per l'adeguamento sismico delle costruzioni prefabbricate
- Tecniche di intervento per l'adeguamento sismico delle costruzioni prefabbricate

GIOVEDÌ 9 MAGGIO ore 14.00-19.00

3 MODULO – MURATURE Antonio Tralli

“IL COMPORAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA DURANTE IL TERREMOTO IN EMILIA”

- Considerazioni generali sul comportamento delle costruzioni in muratura soggette a sisma: meccanismi di collasso fuori dal piano e nel piano
- La normativa : costruzioni nuove, cap. 4 e 7 delle NTC08, e costruzioni esistenti, cap 8
- Cosa è accaduto in Emilia: edifici isolati, edifici a schiera, costruzioni rurali.

LUNEDÌ 13 MAGGIO ore 14.00-19.00

3 MODULO – MURATURE Antonio Tralli

"GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO"

- il quadro normativo nella regione Emilia Romagna
- Indagini sperimentali
- Tecniche di intervento: tradizionali ed innovative

MERCOLEDÌ 29 MAGGIO ore 14.00-19.00

4 MODULO – ANALISI PROGETTI Daniele Ferretti, Vania Passarella, Marco Savoia, Antonio Tralli