



Ambiente

**Geologia, sismica e suoli**

## **CORSO DI FORMAZIONE SISMA 2012 interventi per la ricostruzione**

**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. Bologna, 4-12-19-24 aprile 2013 e 2-9-13-29 maggio 2013**

**UNIVERSITA' di BOLOGNA, FERRARA, PARMA**



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

**ore 14,00 – 19,00**

**Prsso la : Sala A – Terza Torre della regione Emilia-Romagna – Viale della Fiera, 8 - Bologna**

**Modalità di partecipazione e iscrizione:**

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

**Numero 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 **PRE-REGISTRAZIONE** al corso è aperta, e va effettuata tramite la compilazione del seguente modulo:

**Modulo di pre-registrazione al corso "SISMA 2012-Interventi per la ricostruzione"**

Per motivi organizzativi si prega di inviare la richiesta di preiscrizione entro e non oltre il **20 marzo 2013**.

La quota di partecipazione dovrà essere versata all'atto dell'iscrizione entro il **30 marzo 2013**

Le modalità di pagamento verranno specificate a breve.

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 hanno frequentato regolarmente almeno l'80% delle ore formative previste, verrà rilasciato un Attestato di partecipazione.

## **Programma in breve del corso:**

Giovedì 4 Aprile dalle ore 14.00 alle 19.00

**COMPORAMENTO 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 .....**

## Comitato organizzativo e scientifico

Daniele Ferretti - Università di Parma

Vania Passarella – Regione Emilia-Romagna SGSS

Marco Savoia – Università di Bologna

Antonio Tralli – Università di Ferrara

## Programma dettagliato del corso:

### “COMPORAMENTO DELLE COSTRUZIONI SOTTO SISMA”

- Aspetti base del comportamento delle costruzioni soggette ad azione sismica
- Giovedì 4 aprile 2013  
ore 14.00-19.00
  - 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.

### “COMPORAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN CA SOTTO SISMA”

- Venerdì 12 aprile  
2013
  - Considerazioni generali sul comportamento delle costruzioni in CA sotto sisma
- ore 14.00-19.00
  - L'importanza dei dettagli costruttivi: case histories e prove sperimentali
  - Il ruolo dei tamponamenti

### “INTERVENTI SULLE COSTRUZIONI ESISTENTI”

- Venerdì 19 aprile  
2013
  - Le indicazioni normative sulle costruzioni nuove ed esistenti
- ore 14.00-19.00
  - Progetti di miglioramento e adeguamento delle costruzioni esistenti
  - Tecniche d'intervento antisismico

### “POTENZIALI CRITICITA' DELLE COSTRUZIONI PREFABBRICATE”

- Mercoledì 24 aprile  
2013
  - Criticità delle costruzioni prefabbricate non progettate con criteri anti-sismici
- ore 14.00-19.00
  - Il comportamento delle costruzioni prefabbricate durante il sisma dell'Emilia
  - Messa in sicurezza ed adeguamento sismico nell'attuale quadro normativo

## MAGGIO 2013

### “MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI PREFABBRICATE”

Giovedì 2 maggio  
2013

ore 14.00-19.00

- 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

### "IL COMPORTAMENTO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA DURANTE IL TERREMOTO IN EMILIA"

Giovedì 9 maggio  
2013

ore 14.00-19.00

- 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 isolat, edifici a schiera, costruzioni rurali.

### "GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO"

Lunedì 13 maggio  
2013

ore 14.00-19.00

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

Mercoledì 29 maggio  
2013

ore 14.00-19.00

### “ANALISI PROGETTI”

- Casistica di interventi riscontrati sul territorio

Regione Emilia-Romagna (CF 800.625.903.79) - Viale Aldo Moro 52, 40127 Bologna - Centralino: 051.5271

Ufficio Relazioni con il Pubblico: Numero Verde URP: 800 66.22.00, [urp@regione.emilia-romagna.it](mailto:urp@regione.emilia-romagna.it), [urp@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:urp@postacert.regione.emilia-romagna.it)