



## riCostruire dopo il sisma

Aggiornamento professionale per il mondo della progettazione e per il mondo dell'impresa

**Progettisti al lavoro**

**Dal progetto alla gestione del cantiere**

Nell'ambito dell'offerta formativa rivolta al settore delle costruzioni a seguito del sisma che ha colpito l'Emilia nel 2012, e per tutti coloro che intervengono nell'applicazione della normativa antisismica al patrimonio architettonico, la Scuola Edile propone iniziative di **aggiornamento professionale mirate e gratuite** in quanto finanziate sul Piano della Formazione Professionale della Provincia di Reggio Emilia.

Prendono avvio da maggio 2 corsi paralleli, **Progettisti al lavoro** e **Dal progetto alla gestione del cantiere**, che intendono affrontare il problema delle sequenze pratiche e burocratiche che presiedono agli interventi dal punto di vista della progettazione e dal punto di vista del cantiere.

Due corsi con carattere operativo, pragmatico, che affrontano le problematiche a partire da casi reali con l'aiuto di esperti e professionisti del settore.

È possibile iscriversi ad uno o ad entrambi i corsi; la programmazione tiene conto dello sviluppo degli argomenti affrontandoli sotto i due diversi aspetti del progetto e del cantiere.

Avvio corsi **21 maggio 2013**

Termine iscrizioni **15 maggio 2013**, salvo raggiungimento numero massimo.

Iscrizione (minimo 12 e massimo 16 per ciascun corso) presso Scuola Edile di Reggio Emilia su [www.reggioedili.net](http://www.reggioedili.net), oppure al **0522/500450**

La programmazione dei due corsi:

## Edizione 1

	Progettisti al lavoro Edizione 1	Dal progetto alla gestione di cantiere Edizione 1
	rivolto a Progettisti e Direttori Lavori	rivolto a Direttori Lavori, Tecnici d'impresa, Imprenditori, Artigiani
21 maggio	L'evento terremoto: effettuare in sicurezza le verifiche dei fabbricati	
23 maggio	Strumentazione, sondaggi e verifiche strutturali	
28 maggio	L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (1° parte - civili abitazioni)	
30 maggio		Analisi del problema: progettisti ed operatori parlano insieme (1° parte - civili abitazioni)
04 giugno	L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (2° parte - terziario e industriale)	
06 giugno		Analisi del problema: progettisti ed operatori parlano insieme (2° parte - terziario e industriale)
11 giugno	Project work	
13 giugno		I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: sistemi di fissaggio chimico e meccanico.
18 giugno	Le ordinanze: analisi e sintesi	
20 giugno		I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: rinforzo strutturale mediante malte e fibre.
25 giugno		Project work





## Edizione 1

# riCostruire dopo il sisma Progettisti al lavoro



### Obiettivo riCostruzione

La Scuola Edile di Reggio Emilia, in collaborazione con la rete regionale delle scuole edili e con gli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri, i Collegi dei Geometri e dei Periti Industriali della provincia di Reggio Emilia, ha avviato un percorso organico di formazione e aggiornamento rivolto alle figure tecniche e alle figure operative del settore delle costruzioni, in vista degli interventi sul patrimonio edilizio colpito dal sisma del maggio 2012.

Prendono avvio da maggio 2 corsi paralleli, **Progettisti al lavoro** e **Dal progetto alla gestione del cantiere**, che intendono affrontare il problema delle sequenze pratiche e burocratiche che presiedono agli interventi dal punto di vista della progettazione e dal punto di vista del cantiere. È possibile iscriversi ad uno o ad entrambi i corsi.

### Obiettivi del corso

Il presente corso di **23 ore** (18 di aula e 5 di project work) è indirizzato in particolare a progettisti e direttori dei lavori, e ha l'obiettivo di toccare i punti principali delle problematiche tecniche nelle sequenze pratiche e burocratiche, legate alle procedure esecutive di progettazione (partendo dall'analisi del sito per arrivare al progetto finale); l'avvicinarsi delle ordinanze ministeriali relative alle metodiche progettuali post-sisma, hanno infatti modificato l'approccio metodologico dell'intero sistema di predisposizione.

Il percorso propone n° 5 sessioni a tema ed un project work individuale di analisi di casi pratici e discussione per un momento didattico-applicativo.

### Articolazione didattica

**L'evento terremoto: effettuare in sicurezza le verifiche dei fabbricati**

21 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30

**Strumentazione, sondaggi e verifiche strutturali**

23 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30

**L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (1° parte - civili abitazioni)**

28 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30

**L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (2° parte - terziario e industriale)**

04 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30

**Project work**

11 giugno 2013

**Le ordinanze: analisi e sintesi**

18 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30

### Destinatari

Il corso è rivolto al mondo tecnico e dell'impresa: in particolare a **Progettisti e Direttori Lavori**.

### Attestazioni

Attestato di frequenza. Crediti professionali Collegi Geometri e Periti: in attesa di definizione.

### Condizioni

La partecipazione è gratuita, in quanto il corso è finanziato sul Bando Provincia di Reggio Emilia con Rif PA 2012-1442/Re azione 2 L'evoluzione in edilizia - Attrezzature, materiali, norme e tecniche per adeguare e riqualificare il vecchio, migliorare il nuovo. Il corso sarà realizzato al raggiungimento di almeno 12 partecipanti e fino al massimo di 16 in ordine progressivo di iscrizione.

### Realizzazione

Avvio corso il **21 maggio 2013**, con termine il 18 giugno 2013.

Il corso sarà realizzato presso Scuola Edile di Reggio Emilia, via del Chionso 22/A.

**Iscrizioni entro venerdì 15 maggio 2013**

via web dal sito [www.reggioedili.net](http://www.reggioedili.net), oppure direttamente al link.

Se avete già frequentato corsi presso la Scuola Edile, vi ricordiamo la possibilità di accesso all'area riservata per facilitare le procedure e, successivamente, per lo scarico dei materiali didattici.

### Informazioni

tel. 0522.500450 - fax 0522.500.451 - [scuola@reggioedili.it](mailto:scuola@reggioedili.it)





## Edizione 1

# riCostruire dopo il sisma Progettisti al lavoro



### Articolazione del corso

#### L'evento terremoto: effettuare in sicurezza le verifiche dei fabbricati

Quali sono le azioni prodotte sulle strutture (possibili danni)

Analisi visiva del sito e riconoscimento del pericolo (calcolo dei rischi)

Segnali visivi di pericolo

D.P.I. – come e perché

Le schede Aedes della Protezione Civile (uno schema che ci può aiutare a parlare tutti la stessa lingua)

21 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

sessione congiunta con il corso 'Dal progetto alla Gestione del cantiere'

Relatori: Dott.ssa **Federica Manenti** Resp. U.O. Difesa del Suolo e Protezione Civile Provincia di Reggio Emilia, Geom. **Giorgia Polacchini** (Libera Professionista Collegio Geometri Bologna)

#### Strumentazione, sondaggi e verifiche strutturali

La termocamera come aiuto concreto alle verifiche

Sondaggi e ricerche a campione

La struttura portante del fabbricato: verifica delle criticità partendo dall'analisi obiettiva del sito alla normativa

23 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2 + 2 ore)

Relatore Prof. Ing. **Patrizia Bernardi**, Facoltà Ingegneria Università degli Studi Parma

#### L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (1° parte - civili abitazioni)

Ruolo e funzione del progettista

Riconosciuto il problema quali opere prevedere

Consolidamenti

Rinforzi

Quando demolire

28 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (4 ore)

Relatore Prof. Ing. **Roberto Cerioni**, Facoltà Ingegneria Università degli Studi Parma

#### L'analisi dei problemi e indirizzi per le risoluzioni (2° parte - terziario e industriale)

Ruolo e funzione del progettista

Riconosciuto il problema quali opere prevedere

Consolidamenti

Rinforzi

Quando demolire

04 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (4 ore)

Relatore Prof. Ing. **Roberto Cerioni**, Facoltà Ingegneria Università degli Studi Parma

#### project work

analisi congiunta di un caso pratico, con foto e sequenze come da parti teoriche su civile abitazione

analisi congiunta di un caso pratico, con foto e sequenze come da parti teoriche su capannoni e agricoltura

sessione di lavoro autonoma; la scuola mette a disposizione in sede due sessioni da 2,5 ore, il 11 giugno 2013 – dalle 14,00 alle 16,30 e dalle 16,30 alle 19,00 con tutor didattico.

#### Le ordinanze: analisi e sintesi

Le ordinanze: sequenza ed applicazioni

Ordinanze civili abitazioni

Ordinanze terziario e industriale

Quali dentro al "cratere" quali fuori

Mude e Sfinge: che cosa sono e a chi rivolgersi

18 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2 + 2 ore)

Relatori **Funzionari A.N.C.I.** Associazione Nazionale Comuni Italiani





## Edizione 1

# riCostruire dopo il sisma Dal progetto alla gestione del cantiere



### Obiettivo riCostruzione

La Scuola Edile di Reggio Emilia, in collaborazione con la rete regionale delle scuole edili e con gli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri, i Collegi dei Geometri e dei Periti Industriali della provincia di Reggio Emilia, ha avviato un percorso organico di formazione e aggiornamento rivolto alle figure tecniche e alle figure operative del settore delle costruzioni, in vista degli interventi sul patrimonio edilizio colpito dal sisma del maggio 2012.

Prendono avvio da maggio 2 corsi paralleli, **Progettisti al lavoro** e **Dal progetto alla gestione del cantiere**, che intendono affrontare il problema delle sequenze pratiche e burocratiche che presidono agli interventi dal punto di vista della progettazione e dal punto di vista del cantiere. È possibile iscriversi ad uno o ad entrambi i corsi.

### Obiettivi del corso

Il corso di **23 ore** (18 di aula e 5 di project work) indirizzato in particolare a Imprenditori, Tecnici d'impresa, Artigiani, Direttore dei lavori, Coordinatori della sicurezza, **ha l'obiettivo di toccare, in ordine sequenziale, le procedure esecutive** nei cantieri post-sisma. Le variazioni avvenute sull'approccio metodologico di progettazione, hanno conseguentemente variato quello esecutivo. Il percorso propone n° 3 sessioni a tema, 2 sessioni pratiche/dimostrative ed un project work individuale di analisi di casi pratici e discussione.

### Articolazione didattica

**L'evento terremoto: effettuare in sicurezza le verifiche dei fabbricati**

21 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

**Analisi del problema: progettisti e operatori parlano insieme (1° parte – civili abitazioni)**

30 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

**Analisi del problema: progettisti e operatori parlano insieme (2° parte – terziario e industriale)**

06 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

**I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: sistemi di fissaggio chimico e meccanico**

13 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

**I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: rinforzo strutturale mediante malte e fibre**

20 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

**project work**

25 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

### Destinatari

Il corso è rivolto al mondo della gestione tecnica del cantiere, in particolare a **Direttori Lavori, Imprenditori, Tecnici d'impresa, Artigiani.**

### Attestazioni

Attestato di frequenza. Crediti professionali Collegi Geometri e Periti: in attesa di definizione.

### Condizioni

La partecipazione è gratuita, in quanto il corso è finanziato sul Bando Provincia di Reggio Emilia con **Rif PA 2012-1442/Re azione 2 L'evoluzione in edilizia - Attrezzature, materiali, norme e tecniche per adeguare e riqualificare il vecchio, migliorare il nuovo.** Il corso sarà realizzato al raggiungimento di almeno 12 partecipanti e fino al massimo di 16 in ordine progressivo d'iscrizione.

### Realizzazione

Avvio corso il **21 maggio 2013**, con termine il 25 giugno 2013.

Il corso sarà realizzato presso Scuola Edile di Reggio Emilia, via del Chionso 22/A.

**Iscrizioni entro venerdì 15 maggio 2013**

via web dal sito [www.reggioedili.net](http://www.reggioedili.net), oppure direttamente al link.

Se avete già frequentato corsi presso la Scuola Edile, vi ricordiamo la possibilità di accesso all'area riservata per facilitare le procedure e, successivamente, per lo scarico dei materiali didattici.

### Informazioni

tel. 0522.500450 - fax 0522.500.451 - [scuola@reggioedili.it](mailto:scuola@reggioedili.it)





## Edizione 1

# riCostruire dopo il sisma Dal progetto alla gestione del cantiere



### Articolazione del corso

#### L'evento terremoto: effettuare in sicurezza le verifiche dei fabbricati

Quali sono le azioni prodotte sulle strutture (possibili danni)

Analisi visiva del sito e riconoscimento del pericolo (calcolo dei rischi)

Segnali visivi di pericolo

D.P.I. – come e perché

Le schede Aedes della Protezione Civile (uno schema che ci può aiutare a parlare tutti la stessa lingua)

21 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

sessione congiunta con il corso 'Progettisti al lavoro'

Relatori: Dott.ssa **Federica Manenti** Resp. U.O. Difesa del Suolo e Protezione Civile Provincia di Reggio Emilia, Geom. **Giorgia Polacchini** (Libera Professionista Collegio Geometri Bologna)

#### Analisi del problema: progettisti e operatori parlano insieme (1° parte – civili abitazioni)

Analisi del problema

Progetto: scelta delle tecniche e pianificazione operazioni

30 maggio 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

Relatore: Geom. **Giorgia Polacchini** (Libera Professionista Collegio Geometri Bologna)

#### Analisi del problema: progettisti e operatori parlano insieme (2° parte – terziario e industriale)

Analisi del problema

Progetto: scelta delle tecniche e pianificazione operazioni

06 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

Relatore: Geom. **Francesca Iotti** (Libera Professionista Collegio Geometri Reggio Emilia)

#### I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: sistemi di fissaggio chimico e meccanico

Analisi del problema

Scelta dei materiali e sistemi – linee guida per una scelta mirata

Quali garanzie chiedere e come

Soluzioni tecniche: il fissaggio strutturale – laboratorio dimostrativo.

Relatori: Ing. **Federico Baggio** e tecnici Fischerformazione, coordinati da tecnico scuola

13 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

#### I materiali ed i sistemi, laboratorio dimostrativo: rinforzo strutturale mediante malte e fibre

Analisi del problema

Scelta dei materiali e sistemi – linee guida per una scelta mirata

Quali garanzie chiedere e come

Soluzioni tecniche: malte e fibre per il consolidamento – laboratorio dimostrativo.

Relatori: tecnici **Kerakoll**, coordinati da tecnico scuola

20 giugno 2013 – dalle 14,30 alle 18,30 (2+2 ore)

#### project work

analisi congiunta di un caso pratico, con foto e sequenze come da parti teoriche su civile abitazione

analisi congiunta di un caso pratico, con foto e sequenze come da parti teoriche su capannoni e agricoltura

sessione di lavoro autonoma; la scuola mette a disposizione in sede due sessioni da 2,5 ore, il 25 giugno 2013 – dalle 14,00 alle 16,30 e dalle 16,30 alle 19,00 con tutor didattico.

