

CORSO DI FORMAZIONE FINANZIATO DALLA PROVINCIA DI MODENA IN:

## Tecniche di interventi strutturali ecosostenibili

### DESTINATARI

Il corso è rivolto a 12 partecipanti provenienti da altrettante aziende/studi professionali,

**Come previsto dall'operazione almeno 6 posti saranno riservati alla partecipazione femminile**

### Profilo delle competenze in ingresso

Si richiede in ingresso il possesso della conoscenza livello base delle tecniche di costruzioni edili, nonchè Diploma-Laurea nelle aree della Progettazione e Costruzioni edili.

### DURATA

50 ore di cui 10 PW e 4 FAD avvio previsto 15-03-2014

**DOCENTE** Ing. Betti Fabio

### CONTENUTI

#### MODULO 1 – Sicurezza sui luoghi di lavoro

**8 ore** (di cui 4 ore d'aula e 4 ore di FAD)

#### MODULO 2 - L'intervento strutturale: diagnosi tecnico strutturale

**8 ore**

Classificazione degli interventi sugli edifici esistenti

- Contenuti della documentazione tecnica
- Comportamento degli edifici
- Metodologie di calcolo e confronti con la vecchia normativa
- Approccio metodologico per gli interventi sugli edifici esistenti
- Interventi sugli elementi non strutturali
- Interventi di adeguamento sismico
- Interventi di miglioramento sismico

#### MODULO 3 – L'ambiente e l'eco-sostenibilità

**8 ore**

- Il quadro di riferimento normativo europeo, nazionale e regionale in materia di rendimento energetico e certificazione energetica nell'edilizia
- La certificazione energetica degli edifici: attribuzione della classe energetica, redazione dell'attestato di certificazione energetica, ruolo e la funzione del certificatore
- La procedura regionale per la certificazione ambientale degli edifici
- Gli incentivi e i contributi previsti dalla certificazione ambientale

#### MODULO 4 – I nuovi materiali per l'edilizia ecosostenibile

**8 ore**

- I principali materiali ecosostenibili per l'edilizia
- Le alternative ecologiche al mattone
- Il legno nella bioedilizia
- L'acciaio austenico
- La calce idrata
- Materiali antisismici: l'utilizzo della paglia
- La lana come isolante acustico
- Impermeabilizzare con la bentonite

#### MODULO 5 – Tecniche innovative di adeguamento antisismico

**8 ore**

- La riduzione della rigidità
- L'aumento della duttilità
- L'uso di materiali compositi
- Il controllo attivo

**Le iscrizioni potranno essere effettuate tramite mail a: [segreteria@armformazione.eu](mailto:segreteria@armformazione.eu) o direttamente dal sito [www.armformazione.eu](http://www.armformazione.eu)** (corsi finanziati – Tecniche di interventi strutturali ecosostenibili-iscritti) entro il 15-03-2014.

Nessun costo è previsto a carico dei partecipanti

Per ulteriori informazioni segreteria A.R.M. srl 059-2929749 sig.ra Silvia