

CIRCOLARE N.4/2018

Alle Imprese Edili della provincia di Perugia  
Loro sedi

Perugia, giugno 2018

**OGGETTO:** corsi teorico-pratici in collaborazione con Kimia SpA

Spett.le Impresa,

il CESF sta organizzando in collaborazione con la Kimia, impresa leader nella produzione di materiali e tecnologie per il recupero edilizio, alcuni corsi teorico-pratici per l'applicazione di prodotti e tecnologie specifiche.

I corsi saranno rivolti alle diverse figure operanti nelle imprese edili del nostro territorio e saranno gratuiti per tutte quelle regolarmente iscritte alla Cassa edile di Perugia.

A partire dal prossimo mese di settembre 2018 verranno organizzati i seguenti percorsi formativi:

**1) Corso teorico-pratico per l'applicazione di sistemi compositi (posatori di sistemi di rinforzo con tessuti in FRP) – 16 ore**

*Argomenti trattati:*

I MODULO (8 ore)

Consolidamento con materiali compositi

La tecnologia dei materiali compositi

Le tecniche di intervento su edifici in muratura e calcestruzzo

- Riduzione della vulnerabilità sismica
- Prontuario della messa in sicurezza e del rinforzo strutturale

Rinforzi su strutture in calcestruzzo

Messa in sicurezza e rinforzo strutturale

I sistemi compositi certificati

**Applicazioni in laboratorio**

- I sistemi compositi FRP per il rinforzo strutturale: sistemi impregnati in situ e sistemi preformati
- Preparazione delle resine
- Realizzazione di fiocchi in FRP
- Rinforzi su strutture in cls

II MODULO (8 ore)

Consolidamento con materiali compositi – le resine

Le condizioni di utilizzo dei sistemi compositi

Rinforzi su strutture in muratura

Interventi su strutture in legno

Prove di accettazione in cantiere

**Applicazioni in laboratorio**

- Rinforzi su strutture in muratura
- Rinforzi di travi in legno
- Prove di accettazione

## **2) Corso teorico-pratico per il ripristino, la protezione ed il rinforzo di strutture in calcestruzzo – 8 ore**

### *Argomenti trattati:*

Ripristino, rinforzo e protezione di strutture in calcestruzzo

Cause di degrado

Norma UNI EN 1504: principi di intervento sulle strutture in calcestruzzo

Il ripristino del calcestruzzo: le fasi di intervento

Classificazione delle malte

Sistemi per la protezione e per gli ancoraggi e incollaggi strutturali

### **Applicazioni in laboratorio**

- Analisi del degrado delle strutture in calcestruzzo: prove di carbonatazione
- Il ripristino del calcestruzzo: le fasi di intervento per la preparazione dei supporti
- Applicazione di malte passivanti
- Applicazione di malte tixotropiche
- Applicazione di malte colabili
- Le malte per ripristino e rasatura
- Verniciatura protettiva anticarbonatazione
- Prove di collaudo: pullo-off

## **3) Corso teorico-pratico per impermeabilizzazioni e deumidificazioni – 8 ore**

### *Argomenti trattati:*

Deumidificazioni e impermeabilizzazioni

Cause di degrado della muratura

L'umidità di risalita capillare

Barriere chimiche e intonaci deumidificanti: le fasi di intervento

Classificazioni degli impermeabilizzanti

Fasi di intervento: trattamenti preliminari e applicazioni dei sistemi

### **Applicazioni in laboratorio**

- I cicli deumidificanti: barriera chimica
- Deumidificanti monoprodotta
- Soluzioni deumidificanti: rinzaffo antisale e intonaco macroporoso
- Le finiture a calce
- Gli impermeabilizzanti: soluzioni cementizie
- Gli impermeabilizzanti: soluzioni resinose

Al fine di programmare l'attività, vi preghiamo di indicare nella tabella che segue il/i corsi di vostro interesse ed il numero di persone che la vostra impresa è interessata a far partecipare ai corsi ed inviarla a: [info@cesf.pg.it](mailto:info@cesf.pg.it) o via fax al numero 0755002475.

TITOLO	N. ORE	COSTO X IMPRESE NON ISCRITTE	N. DIPENDENTI
<b>Corso teorico-pratico per l'applicazione di sistemi compositi (posatori di sistemi di rinforzo con tessuti in FRP)</b>	16	80,00	
<b>Corso teorico-pratico per il ripristino, la protezione ed il rinforzo di strutture in calcestruzzo</b>	8	50,00	
<b>Corso teorico-pratico per impermeabilizzazioni e deumidificazioni</b>	8	50,00	

CESF Perugia

