

ANALISI, PROGETTO E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI STORICI IN MURATURA

Corso di aggiornamento per ingegneri

16 Crediti Formativi Professionali

San Ponziano, Spoleto, 25-27 maggio 2017

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi
col patrocinio dell'Ordine degli ingegneri della provincia di Perugia



OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso illustra le problematiche teoriche e le indicazioni di normativa relative agli edifici in muratura, con particolare riferimento agli edifici monumentali. Esamina il comportamento di tali edifici, le problematiche relative alla fase conoscitiva, i metodi per la valutazione della risposta sismica di tali strutture. Affronta poi il problema del miglioramento sismico, con numerosi esempi di intervento.

Il corso ha una durata di 16 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (14 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 16 Crediti Formativi Professionali. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 50.

RELATORE

Ing. Giovanni Cangi, libero professionista. Città di Castello (PG).

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomenti trattati:

- Meccanismi locali e comportamento globale di edifici in muratura.
- Rilievo critico e analisi del comportamento strutturale
- Fase conoscitiva e ricostruzione evolutiva delle fasi di fabbrica.
- Rilievo e restituzione grafica dei quadri fessurativi
- Gli elementi costruttivi dell'organismo edilizio: archi e volte, solai di piano e coperture.
- Elementi di meccanica delle murature.
- Qualità muraria e risposta sismica.
- Interazioni fra elementi strutturali: connessioni orizzontali e verticali.
- Comportamento sismico degli edifici storici in muratura
- Approccio all'analisi cinematica lineare. Analisi strutturale con il metodo dei cinematismi di collasso.
- Miglioramento sismico e interventi localizzati.
- Interventi in copertura: cordoli sommitali in muratura armata.
- Rinforzo di volte, archi, architravi e piattabande.
- Interventi in fondazione.
- Esempi di intervento.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso saranno forniti tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf).

SEDE DEL CORSO

Casa di ospitalità San Ponziano, Via della Basilica di S. Salvatore 2, Spoleto

CALENDARIO

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da un coffee break di mezz'ora. Il venerdì è prevista una pausa di un'ora e mezza per il pranzo.

Giovedì 25 maggio ore 14.30-16.30 e 17.00-19.00

Venerdì 26 maggio ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00
 pausa pranzo
 ore 14.30-16.30 e 17.00-19.00

Sabato 27 maggio ore 8.30-10.30 e 11.00-13.00

COFFEE BREAK, PRANZI

I coffee break sono inclusi nella quota di partecipazione. I pranzi sono liberi.

COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del corso:

- Per chi si iscrive entro il 12 maggio 2017, 120.00 euro;
- Per chi si iscrive oltre tale data, 160.00 euro.

Gli importi sono esenti da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20) del DPR n. 633/1972.

Chi intende seguire il corso dovrà fornire i dati necessari per l'emissione delle fatture e del riconoscimento dei crediti. Tali dati dovranno essere inseriti in un apposito modulo (file Excel, che può essere scaricato dal sito www.aghersi.it) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it. Se i dati sono stati già inviati per precedenti corsi basta inviare una mail indicando nome, cognome, ordine professionale di appartenenza e numero di iscrizione all'ordine. Contestualmente dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Corso 8-muratura storica" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

La data indicata per la quota ridotta è riferita alla data di effettuazione del bonifico. Si invita a controllare nel sito del prof. Ghersi la disponibilità di posti o altri eventuali avvisi, prima di effettuare il bonifico.

RIMBORSI

Chi, dopo essersi iscritto, non può partecipare al corso può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni:

- Per comunicazione fatta entro il 10 maggio 2017, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra l'11 e il 18 maggio 2017, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (18 maggio 2017) nessun rimborso.