SEGRETERIA : TEL +39+0523 338772 - FAX +39+0523 338720
E-MAIL segreteria@assoing.piacenza.it
PEC pec.segreteria@pec.assoing.piacenza.it
PRESIDENZA : E-MAIL presidenza@assoing.piacenza.it

l'Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza

organizza il seguente corso di aggiornamento professionale

VERIFICA E VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A.

27 SETTEMBRE – 4 e 11 OTTOBRE 2013

SEDE : **SEDE DA DEFINIRSI IN PIACENZA**

I RELATORI:

ING. ALESSANDRA MARINI

Università degli Studi di Bergamo
Dipartimento di Progettazione e Tecnologie

ING. GUIDO CAMATA

Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti Pescara
Dipartimento di Ingegneria e Geologia

ING. FAUSTO MINELLI

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente – DICATA

SEGRETERIA : TEL +39+0523 338772 - FAX +39+0523 338720
E-MAIL segreteria@assoing.piacenza.it
PEC pec.segreteria@pec.assoing.piacenza.it
PRESIDENZA : E-MAIL presidenza@assoing.piacenza.it

PROGRAMMA DIDATTICO

(MODULO UNICO - 16 ORE IN TRE GIORNI)

1° GIORNO: VENERDÌ 27 SETTEMBRE 2013

DOCENTE: ING. ALESSANDRA MARINI

14:30 - 18:30 LA DIAGNOSTICA STRUTTURALE RELATIVAMENTE AGLI EDIFICI ESISTENTI IN C.A.

- progetto della campagna diagnostica: dall'identificazione dello schema resistente ai carichi verticali e orizzontali alla progettazione della campagna diagnostica;
- epoca di costruzione dell'edificio e particolari costruttivi;
- progetto simulato: evoluzione dei quadri normativi;
- campagne diagnostiche in situ: prove non distruttive e prove minimamente distruttive;
- esempio di calcolo della resistenza media del calcestruzzo da carotaggi e della resistenza media dell'acciaio da prove di trazione su barre.

2° GIORNO: VENERDÌ 04 OTTOBRE 2013

DOCENTE: ING. GUIDO CAMATA

9:00 - 13.00 e 14:30 - 18:30 METODI DI ANALISI E CRITERI DI VERIFICA – PARTE 1

- analisi statica lineare con spettro di risposta elastico;
- analisi statica lineare con spettro di progetto e fattore di struttura q;
- analisi dinamica modale con spettro di risposta o con fattore q;
- modelli di capacità per la valutazione di edifici in cemento armato e verifica di sicurezza degli elementi duttili e fragili;
- esempi di calcolo (in particolare verrà preso in esame un edificio con struttura portante costituita da pilastri, setti e travi in c.a.);
- interazione telaio-tamponamenti: schemi semplificati per la modellazione ed esempio.

3° GIORNO: VENERDÌ 11 OTTOBRE 2013

DOCENTE: ING. FAUSTO MINELLI

14:30 - 18:30 METODI DI ANALISI E CRITERI DI VERIFICA – PARTE 2

- analisi statica non lineare PUSH-OVER; spettro ADRS;
- esempi di calcolo: determinazione della capacità di spostamento e della domanda di spostamento ai vari stati limite SLO, SLD, SLV, SLC; massima PGA sopportabile dall'edificio e corrispondente periodo di ritorno T_R; determinazione del fattore di struttura dell'edificio e degli indicatori di rischio; confronto dei risultati ottenuti con analisi statica non lineare rispetto a quelli derivanti dai metodi di analisi trattati nella Parte 1 relativamente allo stesso edificio analizzato;
- compilazione della "*Scheda di sintesi della verifica sismica per gli edifici strategici ai fini della Protezione Civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico*" così come richiesta dalla Regione Emilia-Romagna;
- concetto di "Tempo di Intervento T_{int}" come da Circolare del Capo D.P.C. n. 83283 del 4 novembre 2010.

SEGRETERIA : TEL +39+0523 338772 - FAX +39+0523 338720
E-MAIL segreteria@assoing.piacenza.it
PEC pec.segreteria@pec.assoing.piacenza.it
PRESIDENZA : E-MAIL presidenza@assoing.piacenza.it

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Iscritti all'Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza **€ 130,00 (+ IVA)**

NON Iscritti all'Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza **€ 230,00 (+ IVA)**

L'Associazione Ingegneri della Provincia di Piacenza si riserva la facoltà di annullare il corso entro 3 giorni dalla data del suo inizio restituendo, fatte salve eventuali cause di forza maggiore, quanto già versato dagli iscritti.

La **comunicazione di partecipazione** dovrà essere effettuata entro il **13 settembre 2013**

utilizzando il modulo *on-line*

L'**iscrizione** e il **pagamento dell'intero importo** dovranno essere effettuati **entro il 20 settembre 2013**, inviando l'appropriato modulo di iscrizione, debitamente firmato, via e-mail, o pec, o fax, alla segreteria dell'Associazione, allegando anche:

- copia dell'avvenuta disposizione di pagamento;
- copia documento d'identità.

Nell'accettazione delle iscrizioni verrà data precedenza, in ordine, a:

- soci dell'Associazione;
- iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza;
- iscritti ad Ordini Ingegneri di altre Province;
- altri.

e, in sub-ordine, per data di ricezione della domanda di iscrizione.

Il programma didattico potrebbe subire non significative variazioni nella successione degli argomenti trattati o nella loro implementazione.

E' gradita una comunicazione di pre-adesione utilizzando il modulo on-line di pre-adesione.

§ = §