

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CHIETI

Commissione Strutture



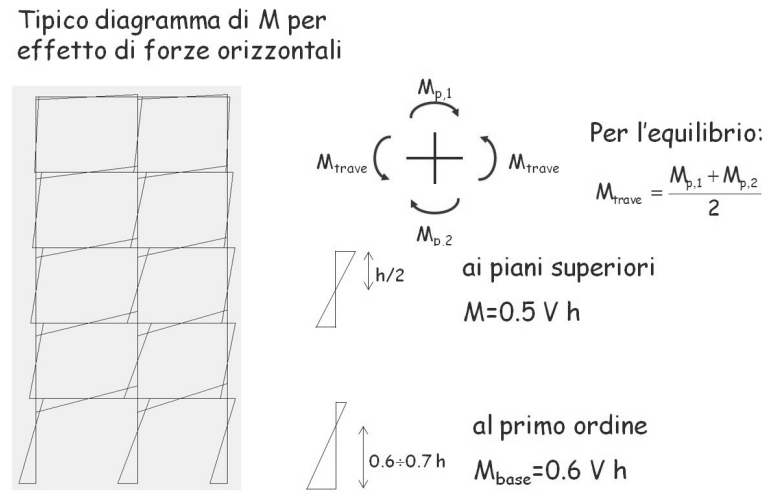
Corso di aggiornamento professionale 30/09 e 01/10/2016

Progettazione in zona sismica

PROCEDURE SEMPLIFICATE E CALCOLI MANUALI PER IL CONTROLLO DELL'ORDINE DI GRANDEZZA DEI RISULTATI OTTENUTI DAL PROGRAMMA DI CALCOLO

C.F.P. = 12

Il rilascio dei Crediti Formativi Professionali è previsto per i partecipanti regolarmente iscritti che avranno frequentato almeno il 90% del monte ore



DATA DEL CORSO

Venerdì 30/09/2016 e Sabato 01/10/2016

SEDE DEL CORSO

Palace Hotel Vasto

C.da Fonte de Nardis (SS16 Vasto Marina)

66054 – Vasto (CH)

Tel.:0873/809056 – Fax:0873/809027

www.palacehotelvasto.it

info@palacehotelvasto.it

NUMERO DI PARTECIPANTI

Il numero massimo è 100.

Al superamento di tale numero la richiesta di partecipazione non potrà essere accolta.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è di **euro 90,00**.

Nella quota sono inclusi n°3 coffee-break ed il pranzo a buffet del 30/09/2016.

La quota include anche il materiale didattico (presentazioni, file Excel e Word), che verrà fornito in forma digitale,

INFORMAZIONI

Per informazione contattare i seguenti indirizzi mail:

info@ingegneri.chieti.it

fabrizio.gattella@gmail.com

oppure telefonare al numero 0871.63826

RELATORE

Prof. Ing. Aurelio Gheri

Ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania



PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il passaggio dal metodo delle tensioni ammissibili a quello agli stati limite è stato per molti traumatico. Più che le novità introdotte, per molti ha pesato il perdere il riferimento a ordini di grandezza e formule semplificate che consentivano di effettuare un immediato controllo a mano e di esprimere quindi in maniera semplice ed affidabile un giudizio sulla validità dei risultati forniti da un programma di calcolo.

L'obiettivo del corso è quello di mostrare che, anche con il nuovo approccio normativo, è possibile gestire il processo di progettazione (impostazione e dimensionamento della struttura) ed controllo del calcolo mediante procedure semplici e con formule sostanzialmente analoghe, e a volte più semplici, di quelle che si usavano in passato.

Questo verrà realizzato mediante una serie di esempi numerici, che guideranno concretamente dal predimensionamento manuale di un edificio antisismico con struttura intelaiata in cemento armato all'esame critico dei risultati forniti dal programma di calcolo ed alla redazione della Relazione generale di calcolo (ossia la Relazione sintetica ai sensi della L.R. 28/2011), che costituisce la validazione del progetto ai sensi del capitolo 10 delle Norme Tecniche per le Costruzioni. Completa il corso una parte dedicata alle tamponature e ai meccanismi locali di collasso nelle murature.

INFORMAZIONI SUL RELATORE

Aurelio Gheri è nato a Messina il 22/10/1951. Iscrittosi al corso di laurea in Ingegneria civile edile presso l'Università di Napoli, ha scelto l'indirizzo strutture, approfondendo in particolar luogo le possibilità d'uso del calcolatore nell'analisi strutturale, ed ha conseguito la laurea con lode il 27/2/1975. Nel 1977 ha conseguito col massimo punteggio la specializzazione in Teorie e tecniche per l'impiego dei calcolatori elettronici. Ha prestato servizio presso l'Istituto di Tecnica delle costruzioni della Facoltà di Ingegneria di Napoli, svol-

gendo attività didattica e scientifica, dal 1/5/1975 al 18/4/1982 con la qualifica di assistente incaricato e dal 19/4/1982 al 31/10/1992 con la qualifica di ricercatore confermato.

Successivamente ha prestato servizio presso l'Università di Catania (Istituto di Scienza delle costruzioni, successivamente confluito nel Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura) dal 1/11/1992 come professore associato e dal 1/3/2001 ad oggi come professore ordinario. In tale periodo ha tenuto corsi di Progetto di strutture, di Tecnica delle costruzioni per il corso di laurea in Ingegneria civile e per quello in Ingegneria edile-architettura, nonché il corso di Costruzioni in zona sismica sia alla Facoltà di Architettura di Siracusa che a quella di Ingegneria a Catania.

Ha svolto attività scientifica, di tipo teorico e sperimentale, in numerosi settori (strutture intelaiate piane e spaziali in regime elastico e al collasso, strutture spaziali a semplice e doppia curvatura, comportamento sismico di edifici in acciaio, cemento armato e in muratura, oltre che di strutture isolate alla base, elementi strutturali in acciaio e in alluminio in parete sottile) ed ha pubblicato oltre 150 articoli in riviste internazionali e nazionali e su atti di convegni.

Principali libri pubblicati:

A. Gheri, F.M. Mazzolani, R. Landolfo. Design of metallic cold-formed thin-walled members. Spon Press, 2001.

A. Perretti, A. Gheri, P. Sattamino, A. Brenna. La validazione del calcolo strutturale eseguito con il computer. Maggioli editore, 2007.

A. Gheri, P. Lenza. Edifici antisismici in cemento armato. Dario Flaccovio editore, 2009.

A. Gheri. Il cemento armato. Dario Flaccovio editore, prima edizione 2005, seconda edizione completamente rinnovata 2010.

P. Lenza, A. Gheri, con la partecipazione di B. Calderoni. Edifici in muratura. Dario Flaccovio editore, 2011.

A. Gheri, E.M. Marino, F. Barbagallo. Verifica e progetto di aste in acciaio. Sforzo normale, flessione semplice e composta. Dario Flaccovio editore, 2014.

PROGRAMMA

Venerdì 30 Settembre 2016

08.45 – 9.00: Registrazione partecipanti

09.00 – 11.00

Edifici in c.a. a struttura intelaiata – dimensionamento della struttura e previsione della risposta sismica (1).

- Criteri generali di impostazione della carpenteria e di dimensionamento degli elementi strutturali.
- Rigidezza degli elementi strutturali.

11.00 – 11.15: Coffee break

11.15 – 13.15

Edifici in c.a. a struttura intelaiata – dimensionamento della struttura e previsione della risposta sismica (2).

- Previsione delle caratteristiche di sollecitazione indotte dal sisma nei singoli elementi strutturali (pilastri, travi).
- Formule semplificate per il dimensionamento degli elementi strutturali.

13.15 – 14.30: Pranzo a buffet

14.30 – 16.30

Esame dei risultati del programma di calcolo e validazione del progetto (1).

- Esame critico delle forme modali, dei periodi, delle masse partecipanti.
- Miglioramento del comportamento strutturale.

16.30 – 16.45: Coffee break

16.45 – 18.45

Esame dei risultati del programma di calcolo e validazione del progetto (2).

- Controllo delle armature delle travi, dei pilastri, dei nodi, delle fondazioni, sulla base della gerarchia delle resistenze (progetto in capacità).
- Validazione del progetto, sulla base delle previsioni fatte in fase di dimensionamento e sull'esame dei risultati ottenuti (richieste del Cap. 10 delle NTC e della Relazione Sintetica L.R. Abruzzo 28/2011).

18.45: Chiusura dei lavori.

PROGRAMMA

Sabato 01 Ottobre 2016 (solo mattina)

08.45 – 9.00: Registrazione partecipanti

09.00 – 11.00

Edifici in c.a. – problemi particolari di impostazione e di modellazione della struttura.

- Influenza delle tamponature sul comportamento e nella modellazione delle strutture in c.a.
- Presenza di pareti in c.a. nel piano interrato.
- Presenza di pareti in c.a. come elemento principale della struttura.

11.00 – 11.15: Coffee break

11.15 – 13.15

Edifici in muratura.

- Distinzione tra comportamento delle pareti murarie fuori piano e nel piano.
- Meccanismi di ribaltamento fuori piano e loro verifica manuale.
- Comportamento della muratura nel piano, modellazione e tipi di analisi.

13.15: Chiusura dei lavori.

ISCRIZIONE AL CORSO e PAGAMENTO

Per iscriversi è necessario eseguire l'accesso al portale della formazione del sito ingegneri.chieti.it, entrare nella scheda del corso e cliccare in fondo su "Iscriviti Ora". Per il completamento dell'iscrizione il sistema invierà una mail con le informazioni per il pagamento del corrispettivo di **90,00 €**, che deve avvenire entro le 24 ore successive all'iscrizione.

Il pagamento può effettuarsi tramite bonifico bancario alle seguenti coordinate:

- Bonifico Bancario, intestato all'Ordine degli Ingegneri di Chieti IBAN: IT61 W076 0115 5000 0002 6852 608, con causale come indicata nella mail ricevuta per la conferma dell'iscrizione;

oppure

- Versamento su Conto Corrente Postale C/C postale n° 26852608 con causale come indicata nella mail ricevuta per la conferma dell'iscrizione.

Una volta completato il pagamento, per confermare l'iscrizione è necessario recarsi nel portale della Formazione Continua del sito dell'Ordine, e:

- 1) accedere alla propria area personale (cliccando sul pulsante 'Accedi' in alto a destra);
- 2) entrare nella sezione 'I tuoi corsi', e quindi nel dettaglio dell'iscrizione al corso in oggetto (che risulta in attesa di pagamento);
- 3) caricare un file che attesti il pagamento cliccando il pulsante 'Sfoggia' nel riquadro 'Aggiorna dati di pagamento'; ed infine, a caricamento avvenuto, cliccare sul pulsante 'Conferma';
- 4) A quel punto la segreteria potrà confermare l'iscrizione e verrà inviata la mail di conferma.

Si sottolinea che per accedere al portale è necessario utilizzare l'indirizzo email fornito alla segreteria al momento dell'iscrizione.