

## Sede dell'incontro

L'incontro di aggiornamento si svolgerà nella sala blu del Palazzo Gazzoli, nobile costruzione del '700, attualmente sede della pinacoteca comunale e le cui sale sono anche utilizzate per importanti eventi culturali.

## Modalità di iscrizione all'incontro

La partecipazione all'incontro è gratuita, ma richiede una preliminare prenotazione che deve essere fatta inviando entro il giorno 6 giugno 2010 una email all'indirizzo del prof. Gheresi:

agheresi@hotmail.it

L'email deve riportare come oggetto "Partecipazione all'incontro di Terni, giugno 2010" e deve contenere nome, cognome, luogo e data di nascita di chi intende partecipare.

Il numero dei possibili partecipanti è limitato. Le prenotazioni saranno accettate in base all'ordine di ricevimento delle email.

A tutti i partecipanti, prenotati entro la data sopra indicata e regolarmente presenti nelle due mezze giornate, verrà distribuito un attestato di partecipazione e verrà inviato per email un file contenente le presentazioni utilizzate durante l'incontro.

Fra tutti coloro che si saranno prenotati entro il giorno 30 maggio 2010, verranno sorteggiate, durante il coffee break del 18 giugno, alcune copie della nuova edizione del volume di A. Gheresi, *Il cemento armato*, Dario Flaccovio editore, aprile 2010.

## Presentazione dell'evento

Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/1/08), entrate definitivamente in vigore dal 1 luglio 2009, hanno portato numerosi radicali cambiamenti rispetto alla prassi progettuale del passato. Tra questi, uno di quelli che maggiormente colpisce il professionista riguarda la metodologia di progetto e verifica delle sezioni. Il metodo delle tensioni ammissibili, usato da oltre cento anni, viene infatti definitivamente abbandonato e sostituito dal metodo degli stati limite.

Tutte le novità spaventano e sembrano complicate finché non le si conosce a fondo. Ma in realtà i modelli lineari usati nel passato per le verifiche alle tensioni ammissibili continuano ad essere oggi utilizzati per le verifiche agli stati limite di esercizio. Ed i modelli non lineari usati per lo stato limite ultimo seguono gli stessi principi generali. Il modo di procedere e le formule utilizzate spesso non cambiano, o addirittura sono più semplici oggi che nel passato.

È questa la tesi sviluppata dal prof. Gheresi nel suo libro "Il cemento armato" ed esposta in modo dettagliato ed esauriente nell'incontro di aggiornamento in programma a Terni. In esso viene mostrato, anche con numerosi esempi concreti, in che modo effettuare la verifica ed il progetto di sezioni in cemento armato. Si vuole in tal modo rassicurare il professionista e renderlo consapevole di come sia facile padroneggiare le nuove norme.

Aurelio Gheresi

## Il cemento armato

Le basi della progettazione strutturale esposte in maniera semplice ma rigorosa



Palazzo Gazzoli - sala blu  
Via del Teatro Romano 13, Terni

18-19 giugno 2010

Col patrocinio del Comune di Terni



## Programma

*Venerdì 18 giugno 2010*

14.30-15.00

Registrazione dei partecipanti.

15.00-15.10

Saluti dell'assessore ai Lavori Pubblici del Comune di Terni e del presidente dell'Ordine degli ingegneri di Terni.

15.10-17.10

Introduzione: sicurezza strutturale e metodi di verifica; classificazione delle azioni; combinazioni di carico.

Materiali: modellazione del comportamento e legami costitutivi; coefficienti di sicurezza parziali.

17.10-17.40

Coffee break.

Sorteggio di alcune copie della nuova edizione del volume di A. Ghersi, *Il cemento armato*, Dario Flaccovio editore, aprile 2010.

17.40-19.40

Sforzo normale: verifica della sezione e criteri di dimensionamento; indicazioni della normativa.

Momento flettente: verifica della sezione; formule per il dimensionamento della sezione e per il progetto delle armature; duttilità della sezione; confronto tra i risultati ottenuti col metodo delle tensioni ammissibili e con quello degli stati limite.

## Programma

*Sabato 19 giugno 2010*

9.00-11.00

Presso e tensoflessione retta: verifica della sezione; domini di resistenza  $M-N$ ; formulazioni approssimate per la verifica.

Presso e tensoflessione deviata: domini  $M_x-M_y-N$ ; formule di verifica.

11.00-11.30

Coffee break.

11.30-13.30

Taglio: meccanismi di resistenza a taglio; modelli di comportamento; resistenza in assenza di armatura a taglio; resistenza in presenza di armatura a taglio; verifica della sezione e progetto dell'armatura a taglio.

Punzonamento e torsione (cenni).

## Registrazione dei partecipanti

L'accesso alla sala dell'incontro è consentito solo a chi è dotato del badge di riconoscimento, fornito al momento della registrazione dei partecipanti. Tale registrazione avrà luogo prima dell'inizio dell'incontro, il venerdì 18 giugno dalle 14.30 alle 15.00, in prossimità dell'ingresso della sala in cui si tiene l'incontro. Il badge di riconoscimento consente anche l'accesso ai coffee break offerti ai partecipanti.

## Il docente

L'incontro di aggiornamento è tenuto da Aurelio Ghersi, professore ordinario di Tecnica delle costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Aurelio Ghersi, nato a Messina nel 1951, si è laureato in ingegneria civile-edile all'Università di Napoli nel 1975.

Ha iniziato la sua carriera universitaria a Napoli, dove è stato fino al 1992. Passato a Catania, ha tenuto in questa università corsi di Progetto di strutture, Elementi di ingegneria sismica, Tecnica delle costruzioni per ingegneria civile, di Tecnica delle costruzioni I e II per ingegneria edile-architettura, di Costruzioni II ed Ingegneria sismica per architettura.

Ha coordinato e tenuto lezioni in numerosi corsi di aggiornamento professionale. Dal febbraio 2008 organizza a Spoleto, città in cui risiede, cicli di incontri di aggiornamento su varie tematiche strutturali e geotecniche.

Ha pubblicato libri sull'analisi strutturale, sul progetto di strutture antisismiche, sul progetto di elementi strutturali in acciaio formati a freddo e di elementi strutturali in cemento armato.

## Testo di riferimento

Gli argomenti trattati in questo incontro sono sviluppati in maniera estesa nel libro:

A. Ghersi, *Il cemento armato*, Dario Flaccovio editore, Palermo, aprile 2010.