

RELATORI

- Prof. Franco Mola - *Professore Ordinario di Teoria e Progetto delle Strutture in c.a. e .c.a.p. - Politecnico di Milano*
- Prof. Massimo Majowiecky - *Professore Ordinario di Architettura Strutturale -Università di Venezia*
- Prof. Francesco Colleselli – *Professore Ordinario di Geotecnica – Università di Brescia*
- Ing. Donatella Guzzoni - *Presidente Ordine Ingegneri di Bergamo*

QUOTE DI ISCRIZIONE

Quota d'iscrizione:

- Euro 100,00 + Iva 21% = € 121,00 per gli iscritti a Inarsind Bergamo
- Euro 50,00 + Iva 21% = € 60,50 per gli iscritti a Inarsind Bergamo con meno di 35 anni
- Euro 150,00 + Iva 21% = € 181,50 per gli iscritti a Ordine Ingegneri di Bergamo
- Euro 75,00 + Iva 21% = € 90,75 per gli iscritti a Ordine Ingegneri di Bergamo con meno di 35 anni
- Euro 200,00 + Iva 21% = € 242,00 per altri partecipanti

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per iscriversi al Corso è necessario collegarsi al sito www.inarsind.bergamo.it e seguire le istruzioni indicate.
(Eventuali informazioni allo 035/751025)

Per motivi di capienza della sala verranno accettate le prime 120 iscrizioni in ordine cronologico che perverranno entro il 20 novembre 2012.

Le modalità di pagamento verranno comunicate ai primi 120 iscritti.

INARSIND
SINDACATO PROVINCIALE
INGEGNERI e ARCHITETTI
LIBERI PROFESSIONISTI

B E R G A M O

Con la collaborazione di



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**

CORSO DI AGGIORNAMENTO

**IL PROGETTO STRUTTURALE: ASPETTI
CONCETTUALI E NORMATIVI**

Giovedì 22 novembre 2012
Venerdì 30 novembre 2012
Venerdì 14 dicembre 2012
Ore 14.00-19.00

Sede del Corso
Casa del Giovane Via M.Gavazzeni, 13
24125 Bergamo - Sala degli Angeli

OBIETTIVI

I problemi posti dal progetto, direzione e collaudo delle opere strutturali delle costruzioni della moderna ingegneria, presentano elevato grado di complessità e vastità di implicazioni, la cui soluzione richiede un approfondimento delle conoscenze, un allargamento della base culturale e la capacità di sinergica interazione con altre professionalità, delle figure istituzionali che presiedono a tali operazioni. Per questo motivo, uno specifico corso dedicato alla figura del Direttore dei Lavori e a quella del Collaudatore è stato proposto con successo da INARSIND nell'anno 2011-12. A valle degli insegnamenti del corso suddetto, si ritiene che anche per la figura del progettista, ritenuta in linea di principio preminente nel progetto creativo/costruttivo, risulti proficuo approfondire la riflessione sulle numerose e complesse tematiche che ne definiscono il ruolo, le competenze e le responsabilità.

Infatti, con l'avvento della Nuova normativa tecnica per le costruzioni, DM 14.01.2008, si è osservata nel recente passato una vasta fioritura di corsi dedicati all'impiego dei nuovi documenti normativi da parte del progettista, soprattutto per quanto riguarda la risposta sismica delle strutture. Pur tuttavia, spesso il puntuale e ricco contenuto tecnico ed informativo dell'attività educativa riguardante la pratica progettuale, non si accompagna ad una riflessione di più ampio respiro sulla natura, qualità, ruolo, responsabilità e collocazione sociale e culturale della figura del progettista.

Questa mancanza, associata alla evidenza che spesso gli insuccessi che penalizzano le prestazioni dei complessi strutturali sono ascrivibili non a manifesti 'errori' progettuali nell'applicazione dei dettami normativi, bensì ad un inadeguato approccio concettuale al progetto o alla disattenzione nel perseguire la robustezza strutturale quale principio informante la progettazione, riafferma con forza la necessità di una più profonda presa di coscienza e di un avanzamento culturale del progettista. L'approfondimento, la analisi e la discussione della complessità e della delicatezza dei compiti che sono assegnati alla figura del progettista, che coinvolgono non solo l'aspetto tecnico ma anche quello della responsabilità legale e dell'etica professionale, costituiscono dunque i punti focali attraverso i quali si articola il presente corso.

In particolare, saranno dapprima trattati gli aspetti riguardanti le prerogative generali del progettista, la sua prospettiva etica nel rapporto con la Normativa e quello con gli Ordini Professionali. Saranno poi discussi gli aspetti di interazione tra il progettista strutturale e le altre numerose figure professionali che intervengono attivamente nel progetto di edifici od opere infrastrutturali complesse e con le quali è imprescindibile perseguire una fruttuosa interazione, così come con la Committenza, per coglierne e rispettarne nella progettazione le esigenze, la sensibilità, gli obiettivi e per poterne indirizzare al meglio le risorse economiche. Infine

verranno esaminati gli aspetti legati alla fase squisitamente costruttiva e alla costante interazione con il cantiere e alla necessità di rispondere con professionalità e flessibilità ed in tempi molto stretti alle sue continue sollecitazioni. Infine, verrà proposta una giornata conclusiva in cui tre progettisti di grandi opere, civili ed infrastrutturali, porteranno la propria esperienza ed esplicheranno la propria visione dell'approccio concettuale alla progettazione. La tavola rotonda conclusiva, che si svolgerà al termine di tale giornata, permetterà poi di approfondire gli aspetti trattati e di porre le basi per una risposta esaustiva ai non semplici quesiti che la pratica della progettazione strutturale pone all'ingegnere moderno.

RESPONSABILE TECNICO DEL CORSO

Prof. Ing. Franco Mola

Nato nel 1946, laurea in Ingegneria Civile sezione Strutture al Politecnico di Milano. È Professore Ordinario di Teoria e Progetto delle strutture in calcestruzzo armato e precompresso, presso la I^a Facoltà del Politecnico di Milano e svolge la libera professione quale progettista e consulente. In tale ambito, ha progettato le strutture del Complesso Palazzo Lombardia, nuova sede della Regione Lombardia in Milano. L'attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano è documentata in più di 200 lavori pubblicati attraverso riviste e Atti di Congressi Nazionali e Internazionali. Attualmente l'impegno accademico è rivolto alla ricerca sui temi riguardanti l'analisi a lungo termine di costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso, l'analisi ed il progetto agli stati limite delle strutture in calcestruzzo armato e precompresso, i nuovi calcestruzzi strutturali, in particolare il calcestruzzo autocompattante, l'approccio concettuale al progetto strutturale. È stato insignito del Premio IABSE, Lussemburgo, 1985, del Premio RMCAS, Singapore, 1990, e del Premio CTE, Pisa, 2008. Nell'ambito dell'attività didattica svolta presso il Politecnico di Milano, oltre al proprio corso istituzionale per allievi Ingegneri Civili ed Edili, ricopre l'incarico di docenza sugli stati limite di servizio presso il Master in Costruzioni in Calcestruzzo Armato, Scuola F.lli Pesenti, ed è titolare di due Laboratori di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, dei quali uno espressamente dedicato al progetto integrato degli edifici alti.

ORGANIZZAZIONE

Ing. Donato Musci / Ing. Roberto Testa

Inarsind
Sindacato Provinciale Ingegneri e Architetti Liberi
Professionisti - Bergamo
Tel. +39 3296829288
Fax 1784415678
www.inarsind.bergamo.it
e-mail:info@inarsind.bergamo.it

PROGRAMMA DEL CORSO

Giovedì 22 novembre 2012

14.00 Registrazione degli iscritti
Saluti ai partecipanti
- Ing. Ivan Locatelli – Presidente Inarsind Bergamo
- Ing. Donatella Guzzoni – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo

Il progettista e la prassi concettuale:

14.30 Prof. Franco Mola
- L'approccio concettuale alla progettazione strutturale
- Storia e sviluppo dell'approccio concettuale
- L'approccio concettuale in ambito normativo

Venerdì 30 novembre 2012

14.00 Registrazione degli iscritti
Il progettista e le costruzioni:

14.30 Prof. Franco Mola
- La prestazionalità strutturale ed il rapporto con la Committenza
- Creatività ed innovazione nel rapporto con le altre figure professionali
- La fase costruttiva e gli aspetti realizzativi
- Esempi di pratica progettuale

Venerdì 14 dicembre 2012

14.00 Registrazione degli iscritti
Il progettista e la sfida culturale:

14.30 Prof. Franco Mola
- L'approccio concettuale nella progettazione degli edifici alti

15.30 Prof. Massimo Majowiecky
- L'approccio concettuale nella progettazione delle grandi strutture speciali

16.30 Prof. Francesco Colleselli
L'approccio concettuale nella progettazione delle grandi opere geotecniche ed infrastrutturali

17:30 TAVOLA ROTONDA FINALE
Partecipano i Relatori del Corso