Namirial SpA

FORMAZIONE TECNICA
www.edilizianamirial.it

MICRO SOFTWARE BM SISTEMI

CORSO AVANZATO CMP

Brescia 8-10-2014 h 9.30-13.00 // 14.30-18.30

Sede
Associazione Compagnia delle Opere di Brescia
Via Cassala 66/A - 25126 Brescia

In Collaborazione con

CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione

Relatore: Ing. Carlo Rossi
Responsabile del settore Strutture della Cooperativa Architetti e Ingegneri Progettazione di Reggio Emilia; svolge e coordina le attività di progettazione e direzione lavori di strutture per edifici civili e industriali e per opere infrastrutturali sia in ambito pubblico che privato; responsabile della progettazione e dello sviluppo del software di analisi strutturale generale CMP.

Obiettivi del corso
Il corso, ha l'obiettivo di fornire ai progettisti la possibilità di approfondire argomenti di utilizzo nella progettazione la cui traduzione in un modello di calcolo può presentarsi sotto diverse prospettive. E' necessario conoscere oltre alle richieste normative le approssimazioni che il metodo e lo strumento di calcolo utilizzati introducono e le possibili soluzioni (non univoche) che il progettista, conoscendo lo strumento, può adottare. In particolare, il corso fornisce una panoramica approfondita sulle principali funzionalità del **software di calcolo ed analisi strutturale CMP** che consentono di approcciare, sia sotto il profilo della operatività pratica sia sotto quelli della organizzazione logica e della corrispondente applicazione delle normative di riferimento, le problematiche generali trattate. L'obiettivo è raggiunto principalmente attraverso lo sviluppo di specifici casi concreti dalla fase di modellazione alla gestione dei processi logici di progettazione.

al fianco dei professionisti!
Antincendio Termoacustica Sicurezza Ambiente Contabilità Progettazione Manutenzione Strutturale Utilità

Namirial SpA

FORMAZIONE TECNICA
www.edilizianamirial.it

MICROSOFTWARE BM SISTEMI

Modulo 8 ottobre 2014 • h 09.30 -18.30

1 - MODELLAZIONE

1.1 - FASI operatività e utilizzo

Casi specifici: diversa interazione terreno-struttura; applicazione carichi peso proprio corretti; aggiunta di una parte di struttura; eliminazione di una parte di struttura; controvento che non deve esistere in fase gravitazionale.

1.2 - LINK NODALI significato operatività e utilizzo

Differenza tra c-joint nodali / c-joint ai beam / elementi rigidi.

Casi specifici: plinto con pilastri multipli, solai sfalsati con unica trave, svincolamento interno elementi bidimensionali, offset elementi shell, svincolamento tra travi continue intersecantesi.

***1.3 - LE AZIONI DEL VENTO E DELLA NEVE* - significato operatività e utilizzo**

Le possibile operatività sfruttando gli elementi solaio e le combinazioni.

2 -COMBINAZIONI

Principio di funzionamento degli inviluppi. Gestione automatica degli stessi attraverso l'uso del Wizard.
L'uso multiplo del Wizard per condizioni particolari.
Le combinazioni secondo normativa.
La logica di base di CMP e il funzionamento automatico (wizard inviluppi).
La gestione manuale degli inviluppi.
Casi pratici particolari: gli inviluppi per le combinazioni da neve, gli inviluppi per le combinazioni da ponte, l'uso delle combinazioni eccezionali (esempio urto su pilastri parcheggio).

3 - LA GESTIONE DI ELEMENTI BIDIMENSIONALI

I riferimenti normativi di base; note su caratteristiche elementi shell e loro utilizzo; la progettazione a flessione: ipotesi e limiti; la progettazione a pressoflessione: ipotesi e limiti; il controllo del taglio e del punzonamento; il metodo di verifica del sandwich.

4 – DISCUSSIONE RISERVATA ALLE DOMANDE DEI DISCENTI

Documentazione e materiale rilasciato

Al momento del corso verrà consegnato vario materiale di cancelleria, DVD e Folder.

- DVD contenente
  - ✓ **Il programma CMP** in versione DEMO limitato a 50 nodi.
  - ✓ Progetti reali e funzionanti di Certificazione Energetica, Progettazione Fotovoltaica oltre a delle applicazioni pratiche di Fire Safety Engineering (FSE)
  - ✓ Versione di valutazione dei software Namirial, senza limiti di tempo ma con dei limiti nelle funzionalità.
- Catalogo prodotti Namirial gamma Microsoftware e BM Sistemi

Gli Attesti di Partecipazione verranno inviati via email.

al fianco dei professionisti!

Antincendio Termoacustica Sicurezza Ambiente Contabilità Progettazione Manutenzione Strutturale Utilità

Namirial SpA

FORMAZIONE TECNICA
www.edilizianamirial.it

MICROSOFTWARE BM SISTEMI

Modalità di partecipazione

Per partecipare al corso è necessario effettuare la preadesione gratuita sul sito Edilizia Namirial, sezione Formazione, pagina Corsi di alta formazione.
Al raggiungimento di 10 adesioni verrà richiesto di regolarizzare il pagamento tramite lo Shop On Line o tramite bonifico bancario.

Corso	**€ 100,00 + iva/cad.**

Note organizzative

Tutti gli argomenti saranno presentati mediante l'uso del videoproiettore e l'uso del pc è facoltativo.
La Namirial sarà liete di offrire a tutti un light lunch.

Per info

BM Sistemi
97015 Modica (RG) Via Sacro Cuore, 114/C
Tel. 0932.763691 - Fax 0932.459010
commerciale@edilizianamirial.it

Microsoftware
60131 Ancona (AN) - Via Brecce Bianche, 158/A
Tel. 071.205380 - Fax 199.401027
commerciale@edilizianamirial.it

Per iscriverti subito al corso clicca qui

al fianco dei professionisti!

Antincendio Termoacustica Sicurezza Ambiente Contabilità Progettazione Manutenzione Strutturale Utilità