

Ore 10.30

Registrazione dei partecipanti.

Apertura dei lavori e saluto delle autorità.

Ore 10.45

- **Moderni approcci di calcolo per l'ingegneria antisismica.**

Panoramica normativa: l'evoluzione degli ultimi anni. Collegamenti teorici e di normativa con la pratica del calcolo strutturale nel Cemento Armato.

Ore 11.30

- **Implementazione critica della Norma: applicazioni software con DOLMEN Win.**
- Accorgimenti nella modellazione e controlli automatici sul modello
- Funzioni di analisi dei carichi
- L'inserimento dei dati sismici
- L'analisi delle sollecitazioni e la visualizzazione e interpretazione dei risultati
- La generazione guidata delle combinazioni di carico
- La progettazione interattiva e personalizzata di travi, pilastri, plinte, platee e setti, mensole
- La generazione degli esecutivi, la distinta delle armature e la composizione delle tavole

Ore 12.30

Sessione di domande e risposte.

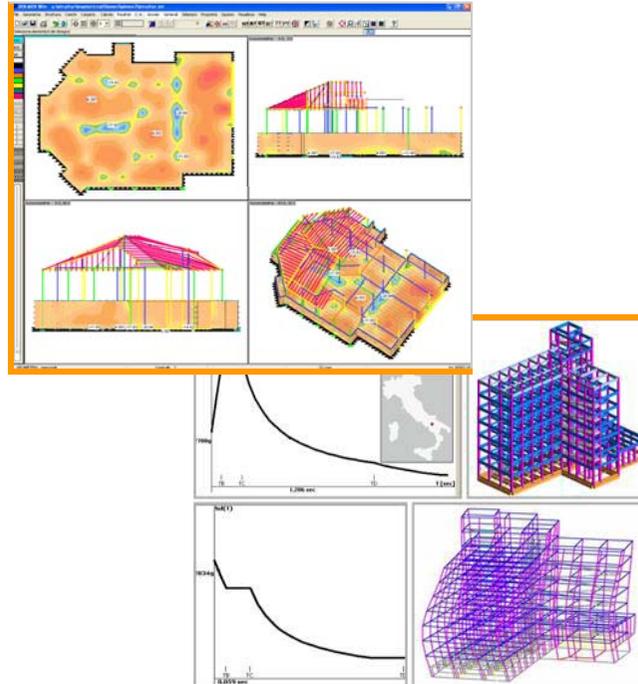
Ore 13.30 - 14.00

Sospensione lavori.

L'incontro si propone di fornire ai tecnici del settore strumenti operativi per il processo della progettazione edilizia, scoprendo come l'applicazione della norma risulti efficace e semplice mediante l'utilizzo del software **DOLMEN Win**.

DOLMEN Win

Dolmen Win è impostato secondo una filosofia di progetto globale, che consente una gestione articolata del calcolo, dando sempre la possibilità di modificare le scelte progettuali in itinere e verificarne i risultati. Dolmen Win si rivela potente ma esplicito, trasparente nelle scelte informatiche che propone e controllabile nella modellazione che realizza.



CDM DOLMEN e omnia IS srl

**CON IL PATROCINIO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**



**VI INVITA A PARTECIPARE
AI SEMINARI TECNICI:**

**Nuovi risvolti
del calcolo strutturale
nel cemento armato,
alla luce delle NTC 2008**

**La risposta pratica
ad un tema scottante:
la resistenza di strutture
sottoposte ad incendio**

BERGAMO, GIOVEDÌ 19 MARZO 2009

presso la Sala Convegni
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Bergamo
Pass. Canonici Lateranensi, 1
24121 - Bergamo

FUOCO - PROGRAMMA

Ore 14.00

Registrazione dei partecipanti

Ore 14.15

Apertura dei lavori:

- Studio delle fasi dell'incendio e schematizzazione attraverso la curva nominale standard o attraverso la curva parametrica o di incendio reale.
- Prestazioni di resistenza al fuoco richieste dal D.M. 9 Marzo 2007.
- Combinazioni di carico e coefficienti secondo le NTC 2008.

Ore 16.30

- Utilizzo del software IS Fuoco.
- Trave prefabbricata con cavi pretesi e verifica a stato limite ultimo, in condizioni di incendio. (Progettista: Ing. Flavio Aimetta - Cuneo)

Ore 17.30

Dibattito conclusivo, risposta a domande ed approfondimenti personalizzati.

Ore 18.00

Fine lavori.

OBIETTIVI

Fornire al professionista un'occasione per approfondire con un esauriente supporto teorico e di normativa, la verifica della resistenza delle strutture sottoposte ad incendio.

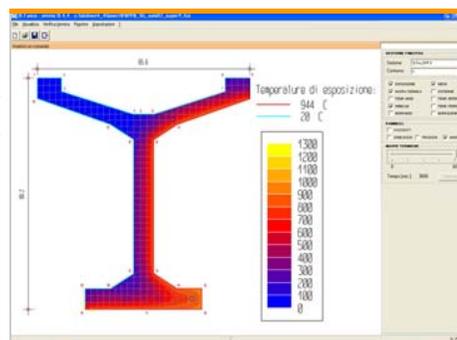
Si intende anche far conoscere come tali teorie e procedure di calcolo siano state implementate in strumenti di calcolo pratici, ma sofisticati e d'avanguardia.

IS FUOCO

IS Fuoco è un software versatile e completo per il progetto e la verifica di sezioni di qualsiasi materiale in condizioni di incendio.

L'introduzione della sezione è semplice ed intuitiva, questa può essere composta da uno o più contorni e può avere fori e cavità interne. La sezione può essere attinta da un ampio database di forme standard o dal profilario di elementi in acciaio o essere importata da .dxf o disegnata tramite il cad interno. I contorni introdotti possono essere costituiti da materiali diversi, strutturali e non.

È possibile generare le mappe termiche ad intervalli di tempo stabiliti. Una volta generate le mappe termiche è possibile richiedere il valore della temperatura in qualsiasi punto.



La verifica meccanica della sezione sollecitata avviene in presso-flessione deviata, con la possibilità di introdurre deformazioni impresse. Tali verifiche prevedono la ricerca della situazione deformativa e tensionale in funzione di una terna di sollecitazione data.

PARTECIPAZIONE AI SEMINARI

La partecipazione ai seminari è GRATUITA.

A tutti i partecipanti verrà fornito il materiale didattico presentato durante lo svolgimento dei seminari ed i cd contenenti le versioni dimostrative del software.

ISCRIZIONE

Contattare CDM DOLMEN e omnia IS srl:

fax: 011.4348458 - tel 011.4470755

e-mail: dolmen@cdmdolmen.it

Nome

Cognome

Studio

Indirizzo

CAP Città

Tel

e-mail

Desidero partecipare all'incontro del mattino

Desidero partecipare all'incontro del pomeriggio

Desidero partecipare ad entrambi i seminari

N.B.: data la capienza della sala, si accettano le prime settanta iscrizioni

Si autorizza il trattamento dei dati per finalità informative (D.lgs 196/2003)