

## OBIETTIVI

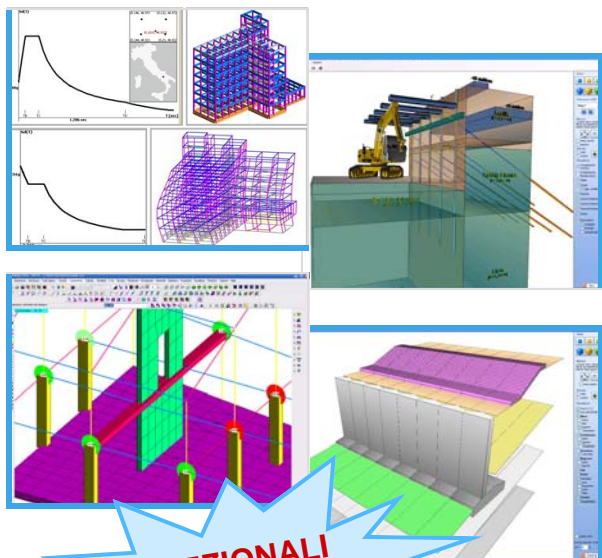
Fornire al professionista un'occasione per approfondire, con un esauriente supporto teorico e di normativa, il processo della progettazione edilizia e la verifica della resistenza delle strutture sottoposte ad incendio.

Si intende anche far conoscere come tali teorie e procedure siano state implementate negli strumenti di calcolo proposti, grazie ai quali l'applicazione della norma diventa semplice ma efficace.

## PRESENTAZIONE

### DOLMEN 10 - POTENTE, VERSATILE, COMPLETO

Dal calcolo delle fondazioni, al progetto della struttura in elevazione, sino alla generazione e gestione degli esecutivi in CAD dedicato, tramite moduli specifici per le varie tipologie strutturali e comprensivo di verifica di resistenza al fuoco.



**ECCEZIONALI  
PROMOZIONI PER  
I PARTECIPANTI**

## I MODULI SOFTWARE

**Analisi sollecitazioni:** interfaccia nella quale viene costruito il modello strutturale.

**Progetto elementi in c.a.:** progetto o verifica di travi e di pilastri in calcestruzzo armato.

**Dolmen Plan:** CAD bidimensionale per personalizzare gli esecutivi realizzati.

**Elementi in acciaio:** verifica aste e collegamenti in acciaio.

**Verifica sezioni:** analisi di sezioni di forma qualsiasi ed armate in qualsiasi modo.

**Piastre e setti:** calcola le aree di armatura minime richieste per piastre o setti in c.a.

**Murature portanti:** analisi di murature portanti con la modellazione a telaio equivalente.

**Trave continua:** progetto di travate armando con schemi proposti o creati dall'utilizzatore.

**Pilastri:** calcolo di pilastrate sulla base di criteri di progetto e verifica precedentemente impostati.

**IS ProGeo:** compendio di moduli geotecnici per la progettazione delle strutture a contatto col terreno.

**IS Pali:** valutazione della portata ammissibile e dei cedimenti di fondazioni su pali.

**IS Plinti:** analisi di fondazioni superficiali, in termini di plinti isolati o in gruppo.

**IS Muri:** calcolo ed verifica di muri controterra, possibilità di pali e di tiranti; geometria qualunque.

**IS Paratie:** progetto di strutture di contenimento flessibili in campo non lineare con isteresi.

**IS GeoPendii:** analisi di stabilità di pendii in terreni sciolti secondo il metodo all'equilibrio limite.

**IS GeoStrati:** interpretazione numerica e rappresentazione dei risultati di prove penetrometriche.

**IS GeoRocce:** classificazione di fronti rocciosi e rappresentazione grafica delle discontinuità.

**IS Fuoco:** verifica sotto incendio di elementi in c.a., acciaio, muratura.

ASSOCIAZIONE INGEGNERI  
NAPOLI NORD



in collaborazione con



CDM DOLMEN  
e omnia IS



ORGANIZZANO, CON IL PATROCINIO DI



## I SEMINARI TECNICI

**GIOVEDÌ 4 MARZO 2010**

ORE 14.30 -18.30

**PROGETTO DI PARATIE, DIAFRAMMI  
E MURI CONTROTERRA  
ALLA LUCE DELLE NTC 08**

**VENERDÌ 5 MARZO 2010**

ORE 09.30 -16.00

**NUOVI RISVOLTI DEL CALCOLO  
STRUTTURALE NEL CEMENTO ARMATO,  
SECONDO LE NTC 2008**

**Sede del corso:**

Biblioteca Comunale di Afragola  
Via Firenze, 33 - Afragola (NA)

## PROGRAMMA GEOTECNICO - GIOVEDÌ

### PROGETTO DI PARATIE, DIAFRAMMI E MURI CONTROTERRA ALLA LUCE DELLE NTC 08

Ore 14.30

Registrazione dei partecipanti

Ore 14.40

**Presentazione seminario** a cura delle rappresentanze di: Associazione Ingegneri Napoli Nord - Ordine degli Ingegneri di Napoli - Città di Afragola

Ore 15.00

**Studio di opere di sostegno: paratie, diaframmi, muri controterra**

Ore 15.45

**Riferimenti: gli Eurocodici e le NTC 08**

Ore 16.10

**Pausa**

Ore 16.30

**Utilizzo dei software IS Paratie e IS Muri** con esplicitazione del modello numerico utilizzato

Ore 17.30

**Esempi reali di progetti realizzati con i software IS Paratie e IS Muri**, tra questi:

Parcheggio a Valeriano, comune di Vezzano Ligure SP  
Progettisti: Arch. Seratini e Sciascia, Ing. Magnanini

Muro controterra a Carasco GE  
Progettisti: Arch. Merialdo, Ing. Ricci

Ore 18.00

**Sessione di domande e risposte e approfondimenti personalizzati**

Ore 18.30

**Fine lavori**

## PROGRAMMA STRUTTURALE - VENERDÌ

### NUOVI RISVOLTI DEL CALCOLO STRUTTURALE NEL CEMENTO ARMATO, SECONDO LE NTC 2008

Ore 09.30

Registrazione dei partecipanti

Ore 09.45

**Presentazione seminario** a cura delle rappresentanze di: Associazione Ingegneri Napoli Nord - Ordine degli Ingegneri di Napoli - Città di Afragola

Ore 10.00

**Moderni approcci di calcolo per l'ingegneria antisismica - Panoramica normativa**

Ore 10.30

**Implementazione critica della Norma:** applicazioni con i software strutturali DOLMEN dedicati al c.a.

- Accorgimenti nella modellazione e controlli automatici sul modello

- Funzioni di analisi dei carichi

- Inserimento dei **dati sismici**

- Analisi delle sollecitazioni, visualizzazione e interpretazione dei risultati

- Generazione guidata combinazioni di carico

- Progettazione interattiva e personalizzata di travi, pilastri, plinti, platee e setti, mensole

- Generazione degli esecutivi, distinta delle armature

Ore 12.30

**Sessione di domande e risposte**

Ore 13.00

**In continuità approfondimenti personalizzati, già disponibili nella mattinata**

Ore 16.00

**Fine lavori**

## PARTECIPAZIONE AI SEMINARI

La partecipazione ai seminari è **GRATUITA**.

A tutti i partecipanti verrà fornito l'**attestato di partecipazione**, il **materiale didattico** presentato durante lo svolgimento dei seminari ed i cd contenenti le versioni free-ware del software.

## ISCRIZIONE

**Le iscrizioni al seminario vanno inviate a:**

**CDM DOLMEN e omnia IS srl:**

fax: 011.4348458 - tel 011.4470755

e-mail: dolmen@cdmdolmen.it

Nome .....

Cognome .....

Studio .....

Indirizzo .....

CAP ..... Città ..... Prov. ....

Tel .....

e-mail .....

**Desidero partecipare all'incontro di Giovedì**

**Desidero partecipare all'incontro di Venerdì**

**N.B.: partecipazione gratuita** web

Gradita iscrizione entro 01 Marzo 2010

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