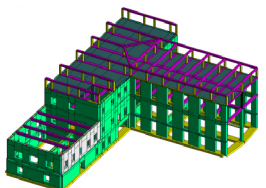
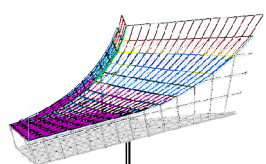
**CEMENTO ARMATO**

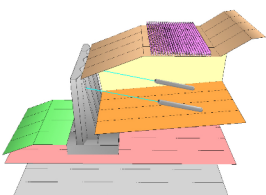
Moduli che dal calcolo strutturale FEM, con analisi statica e sismica dell'edificio, portano fino all'elaborazione dei disegni esecutivi.

**MURATURA PORTANTE**

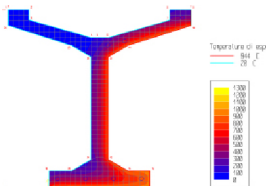
Modellazione a telaio equivalente e analisi statica non lineare (pushover) per effetti sismici. Modellazione di volte. Progetto di applicazione di FRP.

**ACCIAIO**

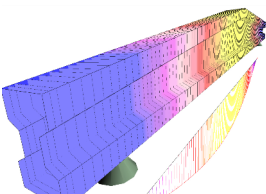
Software dedicato al progetto di strutture in acciaio; effettua la verifica di aste e di nodi e ne produce gli esecutivi. Verifica di ponteggi.

**GEOTECNICA**

Moduli dedicati all'analisi delle opere a contatto con il terreno, dalle fondazioni superficiali e profonde, alle opere di contenimento con presa in conto della non linearità del terreno.

**RESISTENZA AL FUOCO**

Analisi di strutture sottoposte a incendio: mappatura termica e verifica a pressoflessione deviata di sezioni di forma qualunque, composte anche da più contorni.

**PRECOMPRESSO**

Software per il progetto di strutture prefabbricate; consente l'analisi di travi isostatiche in c.a.p. a cavi aderenti con precompressione parziale o totale.

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 armate con schemi proposti o creati dall'utilizzatore.

Pilastrati: 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 e 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.

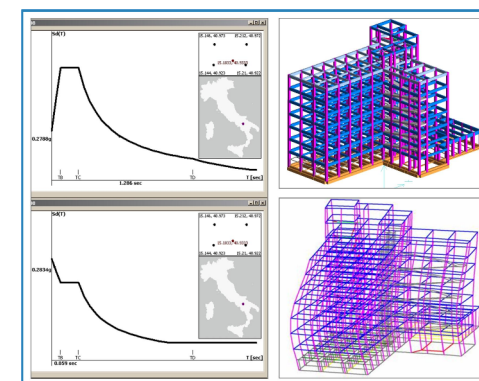
IS TraveCAP: software dedicato al progetto ed alla verifica di travi isostatiche in cemento armato precompresso.

Con il patrocinio di:



Organizza il seminario tecnico
con attribuzione di 3 crediti formativi

Affrontare il calcolo strutturale
in zona sismica: riferimenti normativi,
problematiche, soluzioni



Torino, 12 Giugno 2014
Ore 14.15 - 19.00

Sede del corso:

Liceo Scientifico Statale
CARLO CATTANEO

Via Sostegno, 41/10 - 10146 Torino

PROGRAMMA

Ore 14:15

Registrazione dei partecipanti
Saluti delle autorità

Ore 14:30 – 16:00

Teoria dell'analisi strutturale sismica:
livelli di sismicità bassa

A cura di Prof. A.P. Fantilli del Politecnico di Torino,
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

Ore 16:00 – 17:30

Teoria dell'analisi modale: livelli di sismicità
media e alta

A cura del Prof. D. Rivella del Politecnico di Torino,
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

Ore 17:30 – 18:00

Approcci di calcolo automatico per l'ingegneria
antisismica

A cura di CDM DOLMEN
commentato dal Prof. A.P. Fantilli e dal Prof. D. Rivella

Ore 18:00 – 18:30

Interpretazione dei risultati sismici

A cura di CDM DOLMEN

Ore 18:30 – 19:00

Sessione di domande e risposte e approfondimenti
personalizzati.

ARGOMENTI E OBIETTIVI

Teoria dell'analisi strutturale sismica:
livelli di sismicità bassa

- Analisi delle strutture in zona sismica 4
- Le basi teoriche per il calcolo nelle zone a bassa sismicità
- L'analisi 2D e l'analisi 3D
- La ripartizione delle forze orizzontali
- Combinazione delle azioni
- Regolarità delle strutture

Teoria dell'analisi modale: livelli di sismicità
media e alta

- Azione sismica, vita nominale, classi d'uso e calcolo dello spettro sismico
- Valutazione del coefficiente di struttura per diverse tipologie costruttive e materiali
- Le basi teoriche per il calcolo avanzato nelle zone
- Criteri generali di progettazione
- Metodi di analisi sismica: statica lineare, dinamica modale, statica non lineare, dinamica non lineare
- Analisi push-over
- Verifiche di duttilità
- Strutture miste

Approcci di calcolo automatico per l'ingegneria
antisismica

- Modellazione strutturale
- Accorgimenti e controlli automatici sul modello
- Inserimento dei dati sismici

Interpretazione dei risultati sismici

- Analisi delle sollecitazioni, visualizzazione e risultati
- Generazione guidata delle combinazioni di carico
- Progettazione interattiva e personalizzata di travi, pilastri, plinti, platee e setti, mensole

Dall'entrata in vigore delle NTC 2008 sono cambiati gli approcci al calcolo sismico ed ora in tutti i calcoli strutturali occorre considerare il sisma. La Normativa comporta perciò l'adozione di un'analisi modale o di un'analisi non lineare tenendo conto degli effetti torsionali e della duttilità. Il seminario si propone di fornire al professionista un'occasione per approfondire, con un esauriente supporto teorico e scientifico, il processo della progettazione edilizia e di far conoscere come tali teorie e procedure siano state implementate negli strumenti di calcolo proposti per un'applicazione della norma semplice e efficace.

PARTECIPAZIONE SEMINARIO

Per partecipare, compilare e inviare
il seguente modulo a CDM DOLMEN srl

e-mail: formazione@cdmdolmen.it

fax: 011.4348458 - tel. 011.4470755

La partecipazione al seminario è GRATUITA

Titolo

Nome

Cognome

Studio

Indirizzo

Cap Città Prov.

Tel

E-mail

Albo di appartenenza

Numero Iscrizione

Codice Fiscale

Per questo evento vengono attribuiti 3 CFP
ai professionisti iscritti a un qualsiasi Ordine degli
Ingegneri del territorio nazionale.

ORD..TO

N.B.: ISCRIZIONE OBBLIGATORIA
(fino ad esaurimento posti disponibili - max 200)

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