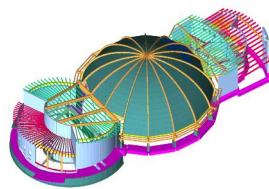


## IL SOFTWARE DOLMEN

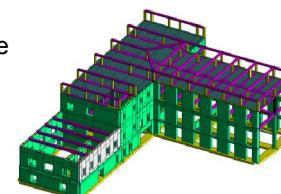
### CEMENTO ARMATO



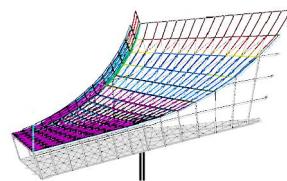
Moduli che dal calcolo strutturale FEM, con analisi statica e sismica dell'edificio, portano fino all'elaborazione dei disegni esecutivi.

### MURATURA PORTANTE

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



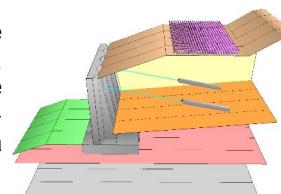
### ACCIAIO



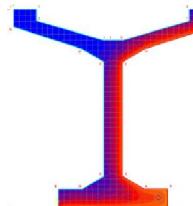
Software dedicato al progetto di strutture in acciaio; effettua la verifica di aste e di nodi e ne produce gli esecutivi. Verifica di ponteggi.

### GEOTECNICA

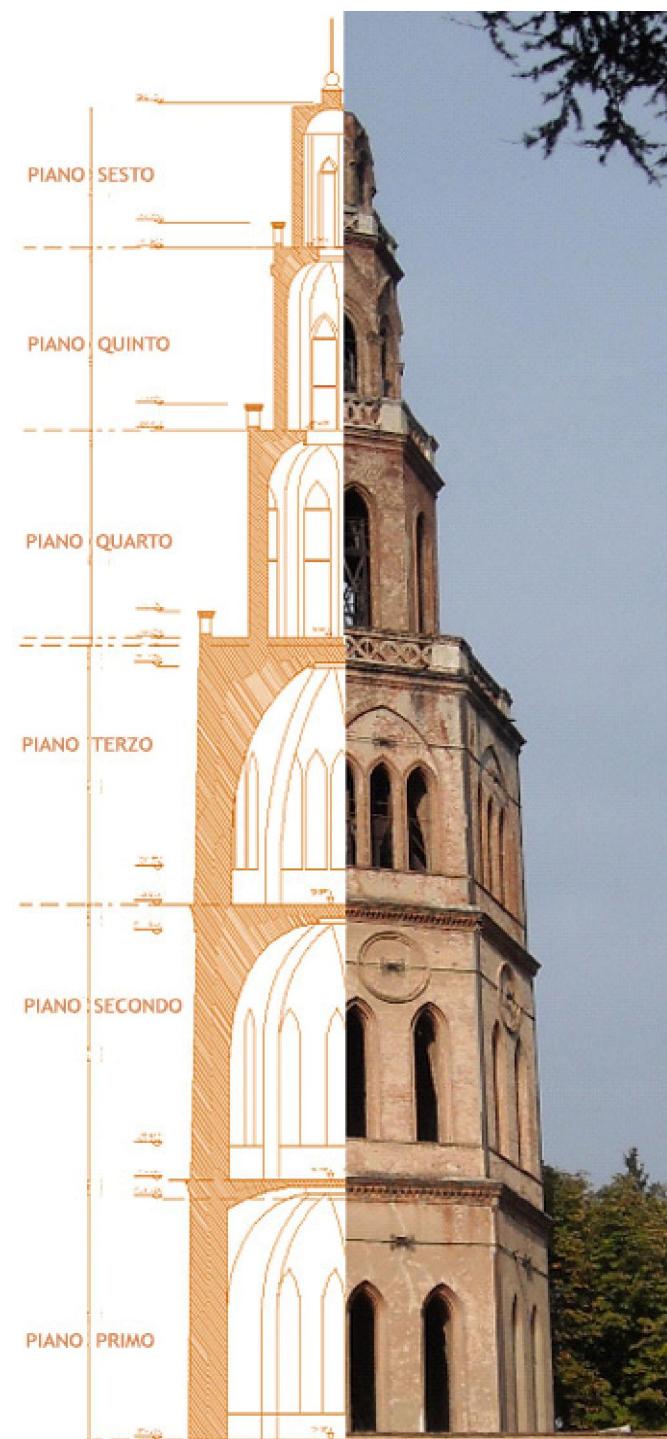
Moduli dedicati all'analisi delle opere a contatto con il terreno, dalle fondazioni superficiali e profonde, alle opere di contenimento con presa in conto della non linearità del terreno.



### 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.



Torre del Moncanino - XIX secolo  
San Mauro Torinese (TO)



CON IL PATROCINIO DI:



VI INVITA A PARTECIPARE  
AL SEMINARIO TECNICO:

**EDIFICI IN MURATURA PORTANTE:**  
variabilità delle tipologie edilizie,  
monitoraggio strutturale,  
comportamento statico e dinamico,  
verifiche e rinforzi in FRP

Intervento teorico di:  
Phd. Ing. Davide Masera - Politecnico di Torino

**MODENA, 21 SETTEMBRE 2012**  
**14.00 - 18.30**

**Sede del corso:**  
Istituto Storico Modena  
Sala Conferenze Giacomo Ulivi  
Via Ciro Menotti 137, Modena

**CON LA COLLABORAZIONE DI:**



**TECHNICAL GLOBAL SERVICES**

## PROGRAMMA

Ore 14.00

Registrazione dei partecipanti

Apertura dei lavori e saluto delle autorità

Ore 14.15

Il monitoraggio strutturale come conferma delle analisi statiche e dinamiche: la torre Moncanino tra storia, statica e monitoraggio

Phd. Ing. Davide Masera - Politecnico di Torino

Variabilità delle tipologie strutturali e delle strategie di modellazione: schemi a guscio, schemi a telaio equivalente

Ing. Alessandra Bazzarin - CDM DOLMEN srl

Analisi non lineare: il metodo pushover

- Modelli di calcolo alternativi
- Variabilità dei risultati in funzione delle ipotesi di calcolo

Ing. Alessandra Bazzarin - CDM DOLMEN srl

Ore 16.30 – Pausa

Ore 16.45

Le tecnologie innovative e i materiali speciali: loro impiego negli interventi strutturali

Phd. Ing. Paolo Casadei

Direttore Tecnico FIDIA Srl - Technical Global Services

Il progetto dell'intervento con FRP su edifici esistenti in muratura portante: istruzioni CNR e loro applicazione

Ing. Alessandra Bazzarin - CDM DOLMEN srl

Sessione di domande e risposte e approfondimenti personalizzati

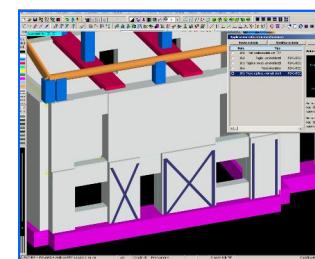
Ore 18.30

Fine lavori

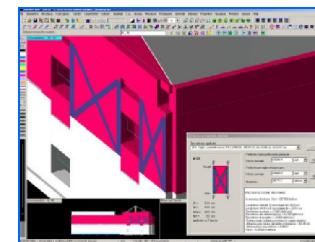
## OBIETTIVI

Il seminario si propone di fornire al professionista strumenti per affrontare una progettazione che, soprattutto nelle indagini di edifici esistenti, presenta spesso lati oscuri e difficoltà di modellazione. Il software **DOLMEN** traduce le informazioni geometriche in un modello strutturale a telaio equivalente in ottemperanza alle NTC 08, per la verifica della muratura portante, offrendo la possibilità di valutare la struttura sia con un'analisi non lineare, sia con il metodo pushover sulla base delle ipotesi di calcolo che il progettista ritiene più adatte; tale schematizzazione è integrabile anche con altri telai in acciaio e c.a..

Inoltre, insieme al partner **FIDIA**, che vanta una lunga esperienza nel settore dei materiali compositi FRP e delle tecnologie innovative, si vuole far conoscere ai progettisti le nuove soluzioni tecnologiche ed i materiali presenti sul mercato.



**FIDIA** è in grado di offrire un sistema di soluzioni tecnologiche, progettate e realizzate su misura, per la risoluzione delle problematiche strutturali e funzionali del patrimonio edilizio esistente.



**DOLMEN**, nel caso di edifici esistenti da adeguare, consente di progettare con FRP in materiali compositi o rinforzi in reti elettrosaldate.



## ISCRIZIONE

La partecipazione al seminario è **GRATUITA**.

Ai partecipanti verrà fornito il **materiale didattico** presentato durante lo svolgimento dei seminari ed il dvd contenente le versioni free-ware del software.

Per le iscrizioni inviare il seguente modulo a:  
**CDM DOLMEN srl**

e-mail: [dolmen@cdmdolmen.it](mailto:dolmen@cdmdolmen.it)

fax: 011.4348458 - tel 011.4470755

Titolo .....

Nome .....

Cognome .....

Studio .....

Indirizzo .....

Cap ..... Città ..... Prov. .....

Tel .....

e-mail .....

MW-CDM

Desidero partecipare al seminario tecnico del 21 Settembre 2012 che si terrà a Modena

**N.B.: partecipazione gratuita - Posti limitati**  
Gradita iscrizione entro 20 Settembre 2012

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

**CDM DOLMEN srl**

Via Drovetti 9/F, 10138 Torino - [www.cdmdolmen.it](http://www.cdmdolmen.it)