

Consigliere Referente: *ing. Natalina Corigliano*

Comitato tecnico scientifico: *prof. ing. Gianfranco Del Col - ing. Natalina Corigliano - prof. ing. Roberto Rossetti*

PROGRAMMA					
lez.	sede	data	orario	docente	argomento lezioni
1	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	martedì 11 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ing. A.P. Fantilli (Politecnico di Torino)	Sicurezza ed affidabilità strutturale (Cenni). Azioni: combinazioni e disposizione. Legami costitutivi dei materiali. Stato limite ultimo per tensioni normali: dalle tensioni ammissibili agli stati limite. I domini di interazione momento - sforzo normale (programma di calcolo excel). Duttilità del materiale, della sezione, della struttura.
2	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	giovedì 13 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ing. F. Tondolo (Politecnico di Torino)	Stati limite ultimi per tensioni tangenziali. Taglio: travi senza armatura a taglio, travi armate a taglio, verifica e progetto. Torsione: modello a traliccio spaziale, verifica e progetto, azioni composte. Punzonamento.
3	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	martedì 18 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ingg. A.P. Fantilli - F. Tondolo (Politecnico di Torino)	Effetti del II ordine: colonne compresse con non linearità geometrica e meccanica, metodi di verifica delle colonne isolate, metodi di verifica delle strutture complesse, instabilità flessotorsionale (cenni). Durabilità: degrado del calcestruzzo, degrado dell'acciaio. Progettazione basata sul ciclo vita. Stati limite di esercizio: analisi dello stato deformativo e tensionale, stato limite di fessurazione, stato limite di deformazione.
4	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	giovedì 20 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ing. A. Quattrone (Politecnico di Torino)	L'azione sismica. Risposta dinamica di una struttura. Spettri di risposta di normativa e classificazione sismica. Metodi di analisi: dall'analisi statica lineare alla dinamica non lineare. Modellazione strutturale: requisiti generali e criteri di progettazione. Gerarchia delle resistenze. Verifiche di resistenza: SLU e SLD.
5	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	martedì 25 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ing. A. Quattrone (Politecnico di Torino) ing. S. Marellò (Libero Professionista)	Tipologie strutturali e dettagli costruttivi. Dispositivi antisismici: isolatori elastomerici, dissipatori viscosi (cenni). Richiami di meccanica dei terreni (caratterizzazione geomateriali, regime pressioni interstiziali, condizioni di verifica breve o lungo termine, valutazione capacità portante in condizioni drenate e non drenate, valutazione cedimenti per terreni a grana fine e grossa).
6	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	giovedì 27 gennaio 2011	18:00 - 22:00	ing. S. Marellò (Libero Professionista)	Caratterizzazione geotecnica e definizione del modello (caratterizzazione fisico - meccanica dei terreni per la definizione dei parametri caratteristici, categoria del suolo, valutazione delle ipotesi di comportamento del terreno in condizioni sismiche, effetti indotti dal sisma e verifiche a liquefazione). Verifica SLU, SLE e SLD - Progettazione delle fondazioni (superficiali e su pali): esempio di calcolo per fondazione a platea e per fondazione su pali.
7	Istituto Cabrini Via Montebello 28/bis (entrata da Via Artisti, 4) Torino	martedì 1 febbraio 2011	18:00 - 22:00	ing. G. Stivala (CDM DOLMEN)	Sviluppo di esempi progettuali di edificio multipiano in zona sismica 3 e 4

Partner Tecnico FOIT

