

Relatori



Prof. Carlo G. Lai

Professore Associato di Geotecnica e Geotecnica Sismica alla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia e Responsabile del Settore Geotecnica e Sismologia Applicata all'Ingegneria presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) a Pavia. Il Prof. Lai è anche docente di Wave Propagation in Elastic Solids e Geotechnical Earthquake Engineering alla Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE

School – IUSS) che ha sede sempre a Pavia.

I suoi interessi di ricerca comprendono le tematiche della Geotecnica Sismica sulla definizione del terremoto di progetto, la valutazione degli effetti dell'amplificazione sismica con procedure affidabilistiche, la soluzione di problemi di interazione dinamica terreno-struttura.

Prof. Alessandro Mandolini

Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica dal 1993. Dal 1996 in servizio quale ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli, dove attualmente ricopre il ruolo di Professore del settore Geotecnica e offre, per titolarità, i corsi di Elementi di Progettazione Geotecnica, Fondazioni, Opere di Sostegno. Membro della Commissione UNI-SC7 per le Normative Europee e Membro del Comitato Tecnico TC21 dell'ISSMGE per le Fondazioni su pali.

Autore di oltre 120 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, nonché Relatore su invito in occasione di numerosi Convegni Nazionali e Internazionali.

Gli interessi di ricerca sono principalmente concentrati nel campo delle fondazioni (superficiali e profonde) sotto azioni statiche e dinamiche, degli scavi profondi in ambiente urbanizzato, dell'interazione terreno-struttura.

Dott. Ing. Mirko Corigliano

Attualmente lavora nell'Area Tecnica Nucleare di Enel Ingegneria & Innovazione.

Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica dal 2007 al Politecnico di Torino.

Dal 2007 al 2010 è stato ricercatore ad Eucentre (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica) nel settore Geotecnica e Sismologia Applicata.

Dal 2007 si è occupato di attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia dove ha tenuto il corso di Fondazioni e opere di sostegno per gli anni accademici 2009-2010 e 2010-2011.

La sua attività di ricerca riguarda la definizione dell'input sismico, la modellazione numerica statica e dinamica di problemi d'interazione terreno-struttura inerenti a opere di sottoterraneo, fondazioni e opere di sostegno.

Fondazioni e opere di sostegno in zona sismica

Il corso si propone di dare al progettista gli strumenti per eseguire una corretta progettazione sismica di fondazioni ed opere di sostegno tenendo in considerazione la prestazione delle opere secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 e negli Eurocodici.



Corso Breve in

PROGETTAZIONE DI FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO IN ZONA SISMICA

Secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni
Decreto Ministeriale del 14/01/2008

Longarone,
Venerdì 23 e Sabato 24 Settembre 2011

Responsabile del Corso:
Dott. Ing. Michele De Lorenzi, LEED AP



Per la partecipazione è necessario iscriversi **entro il 9 Settembre 2011** contattando Fondazione Vajont presso:

<http://www.fondazionevajont.org>

info@fondazionevajont.org

tel. 0437 573000

Costo di partecipazione € 270,00

Per studenti specializzandi € 160,00

PROGETTAZIONE DI FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO IN ZONA SISMICA

Obiettivi del Corso

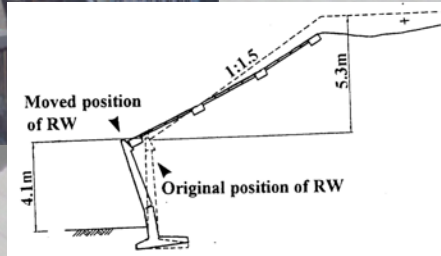
Partendo dalla caratterizzazione geotecnico-sismica del sito e dalla definizione dell'input sismico in accordo con le più recenti normative di progettazione strutturale e sismica, il corso proseguirà col dare delle brevi informazioni sull'interazione terreno-struttura e sulla risposta locale.

Le fondazioni superficiali e profonde, le opere di sostegno a gravità e flessibili verranno trattate dal punto di vista dei metodi di calcolo, della progettazione e delle verifiche di sicurezza.

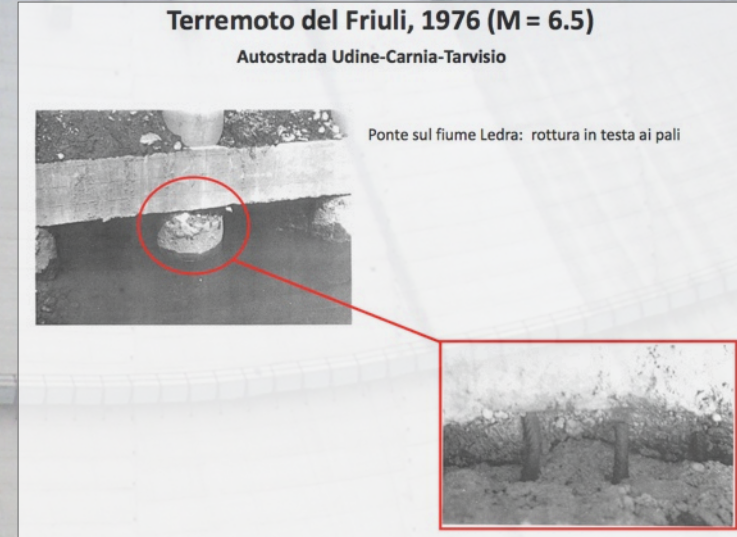
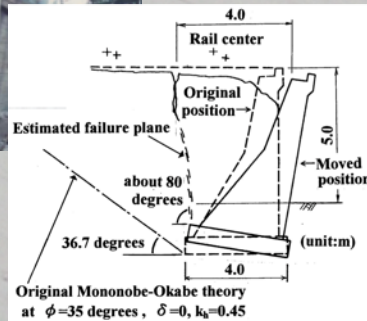
I principi ed i metodi illustrati saranno ulteriormente chiariti attraverso l'utilizzo di esempi di calcolo.

Il corso si basa sull'utilizzo delle recenti normative di progettazione: Norme Tecniche per le Costruzioni Decreto Ministeriale 14/01/2008 con numerosi riferimenti e comparazioni a Eurocodice 7 ed Eurocodice 8 Parte 1, Parte 2 e Parte 5

Le informazioni acquisite saranno di particolare utilità ai tecnici professionisti operanti nel campo del calcolo strutturale e della progettazione geotecnica.



Tatsuoka (2006)



Argomenti del Corso:

- *Caratterizzazione Geotecnico-Sismica del Sito (2 ore):*
 - sondaggi geognostici e prove geotecniche in sito e di laboratorio;
 - tecniche di prospezione geofisica invasive e non invasive.
- *Definizione dell'Input Sismico (1.5 ore)*
 - pericolosità sismica di base; spettri di risposta elastici e di progetto;
- *Analisi di Risposta Sismica Locale (1.5 ore)*
- *Interazione Terreno-Struttura (1 ora)*
- *Fondazioni Superficiali e Profonde (6 ore):*
 - inquadramento; metodi di calcolo; verifiche di sicurezza; esempi applicativi.
- *Opere di Sostegno a Gravità e Flessibili (4 ore):*
 - inquadramento; metodi di calcolo; verifiche di sicurezza; esempi applicativi

