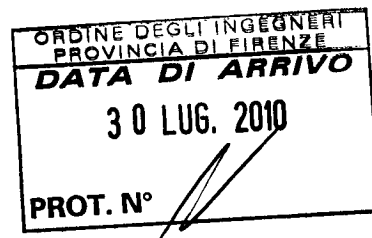




DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano (MI)
tel. 02-23994206/fax 02-23994220/rocca@stru.polimi.it

NEWS



Milano, 21 Luglio 2010

Al Direttore della Rivista
Notiziario Ordine Ingegneri
Via della scala, 91
50123 Firenze FI

OGGETTO: *Corso di Formazione Permanente sul tema*
OPERE DI SOSTEGNO E TERRE RINFORZATE:
ANALISI, MONITORAGGIO, NORMATIVA
Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale
09-11 Febbraio 2011

Desidero informarVi che, nel mese di Febbraio 2011, nell'ambito del Programma di Formazione Permanente 2010/2011 del Politecnico di Milano, si terrà, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, il corso di formazione sul tema

OPERE DI SOSTEGNO E TERRE RINFORZATE:
ANALISI, MONITORAGGIO, NORMATIVA

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano
09-11 Febbraio 2011

Organizzatori: proff. ingg. Annamaria CIVIDINI, Giancarlo GIODA

Allego una breve presentazione del corso e Vi sarei grata se poteste cortesemente informare i Vostri lettori di questa iniziativa.

Nel ringraziarVi per l'attenzione, Vi invio i più cordiali saluti.

Il direttore del corso
(prof. ing. Giancarlo GIODA)

Corso di Formazione Permanente:

***OPERE DI SOSTEGNO E TERRE RINFORZATE:
ANALISI, MONITORAGGIO, NORMATIVA***

Dipartimento di Ingegneria Strutturale - Politecnico di Milano

9-11 Febbraio 2011

Organizzatori: *proff. ingg. Giancarlo GIODA, Annamaria CIVIDINI*

Il corso si rivolge ai laureati che, operando nel campo dell'Ingegneria Geotecnica, desiderano approfondire le loro conoscenze sul dimensionamento, sulle misure in sito e sulla normativa relativamente alle opere di sostegno dei terreni ed a quelle in terra rinforzata.

Per le opere di sostegno tradizionali ed, in particolare, per le paratie, si illustreranno in dettaglio i passi che vanno seguiti nell'analisi ad elementi finiti dell'opera e che comprendono la determinazione dello stato di sforzo in sito, la simulazione della costruzione della paratia, le fasi di scavo e di messa in opera dei sostegni.

Si presenteranno poi alcuni esempi relativi a casi concreti nei quali il modello di calcolo è stato affinato attraverso l'analisi a ritroso, o a back analysis, delle misure eseguite in corso d'opera. Questo porta all'illustrazione delle tecniche di monitoraggio e del loro uso per verificare sia il reale comportamento dell'opera, sia la corretta esecuzione dei lavori in cantiere.

Infine si darà particolare spazio al progetto delle opere di sostegno alla luce della normativa estendendo la discussione agli aspetti legati all'ingegneria sismica.

Per le opere in terra rinforzata, l'argomento sarà trattato considerando gli aspetti tecnologici, quelli relativi alle misure in corso d'opera ed i metodi per la progettazione, anche per quanto riguarda la normativa tecnica.

Questa parte del corso sarà completata dall'illustrazione di una sperimentazione condotta in laboratorio su campioni di sabbia rinforzata. Sarà anche discussa la derivazione di legami costitutivi non lineari applicabili nell'analisi elasto-plastica ad elementi finiti.

Gli argomenti trattati sono così riassumibili:

- ❖ Richiamo dei concetti alla base del comportamento meccanico ed idraulico delle terre. Prove in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione geotecnica.
- ❖ Valutazione della spinta delle terre: metodi tradizionali e loro applicazione in presenza di azioni da sisma.
- ❖ Opere di sostegno tradizionali e paratie: analisi numerica per elementi finiti; tecniche di monitoraggio in corso d'opera e interpretazione delle misure eseguite; aspetti progettuali; normativa tecnica; azioni sismiche.
- ❖ Opere in terra rinforzata: aspetti tecnologici e metodi di progettazione; prove di carico e normativa. Sperimentazione in laboratorio su campioni di sabbia rinforzata e derivazione di legami costitutivi applicabili nell'analisi per elementi finiti.
- ❖ Case histories.

Le lezioni sono tenute in lingua italiana da docenti universitari e da progettisti specialisti del settore. La quota di iscrizione (600.00 Euro) comprende le dispense che illustrano gli argomenti e gli esempi discussi durante il corso.

Per informazioni si prega di rivolgersi a:

rag. Francesco ROCCA

Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Politecnico di Milano,

Piazza Leonardo da Vinci, 32

20133 Milano MI

(tel. 02-2399.4206; fax 02-2399.4220; e-mail: rocca@stru.polimi.it)