



Le tecniche per onde superficiali e applicazioni per le NTC08

- Seminario -

28 settembre 2010
Via Perugia 24
c/o Teoresi Group



Informazioni

tel: +39 011 0903270

cell: +39 345 8064227

e-mail: info@gamutgeophysics.com

www.gamutgeophysics.com

Relatori

Sebastiano Foti

Ingegnere civile. Dottore di ricerca in Ingegneria geotecnica. Ricercatore di Geotecnica presso il dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISTR) del Politecnico di Torino. Docente di Dinamica dei terreni e Geotecnica.

Laura Valentina Socco

Ingegnere civile. Dottore di ricerca in Ingegneria geologico ambientale. Ricercatrice di Geofisica Applicata presso il dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie (DITAG) del Politecnico di Torino. Docente di Applied Geophysics.

Daniele Boiero

Ingegnere per l'ambiente e il territorio. Dottore di ricerca in Ingegneria per la gestione delle acque e del territorio. Presidente di Gamut S.r.l.

Abstract

Le tecniche per onde superficiali sono, rispetto ad altre tecniche di indagine sismica, relativamente nuove, ma poiché rappresentano un metodo efficace di stima della velocità delle onde di taglio, sono rapidamente divenute uno standard nell'ambito della caratterizzazione geotecnica e dinamica dei siti.

La relativa novità di tali tecniche di indagine rende necessaria una fase di aggiornamento delle competenze di professionisti e operatori.

Il corso prevede un'introduzione sulla caratterizzazione dei siti in zona sismica finalizzata all'identificazione dei parametri utili alla valutazione della risposta sismica locale e alla loro classificazione ($V_{S,30}$). In seguito, saranno affrontati nel dettaglio i metodi di indagine basati sulle onde superficiali (SASW, MASW, ReMi, microtremori, ecc.) analizzando gli aspetti di base relativi alla propagazione e necessari alla comprensione degli aspetti tecnici, entrando successivamente nel merito di acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati con particolare attenzione alle potenzialità e ai limiti del metodo.

Programma

13.30 – 13.50

Registrazione partecipanti

13.50 – 14.00

Presentazione
(Stefano Stocco)

14.00 – 15.00

*Caratterizzazione dei siti in zona
sismica*
(Sebastiano Foti)

15.00 – 16.00

*Metodo delle onde superficiali
Aspetti di base*
(L. Valentina Socco)

16.00 – 16.15

Coffee break

16.15 – 17.00

*Metodo delle onde superficiali
L'esecuzione e l'interpretazione delle
indagini*
(L. Valentina Socco)

17.00 – 18.15

*Casi studio
Aspetti pratici*
(Daniele Boiero)

18.15 – 19.00

Discussione