



Corso di Aggiornamento

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E SISMICA CON L'UTILIZZO DEL DILATOMETRO SISMICO MARCHETTI SDMT

Hotel Parco Paglia, Via Erasmo Piaggio, 17 - Chieti Scalo
Martedì 29 ottobre 2013 - Ore 9,00 – 17,00

PROGRAMMA

9,00 – *Registrazione partecipanti*

9,15 - INTRODUZIONE ALLA STRUMENTAZIONE E ALLE INDAGINI - *Ing. Francesca Buselli*

PROCEDURA E ASPETTI OPERATIVI DELLA PROVA DMT: descrizione della prova; componenti della strumentazione; principi di funzionamento

ATTREZZATURE PER L'INSERIMENTO DELLA LAMA

CALIBRAZIONE DELLA MEMBRANA

PROVE DI DISSIPAZIONE E LETTURE C

PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

PROCEDURA E ASPETTI OPERATIVI DELLA PROVA SDMT: descrizione della prova; componenti della strumentazione; principi di funzionamento

MISURE DI VELOCITÀ DELLE ONDE DI TAGLIO VS IN TERRENI PENETRABILI E NON PENETRABILI

ACQUISIZIONE DEI DATI E PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

CONFRONTO TRA I RISULTATI DI PROVE SDMT E ALTRE PROVE IN SITU E DI LABORATORIO

10,15 - INTERPRETAZIONE ED ELABORAZIONE DEI DATI - *Ing. Diego Marchetti*

ELABORAZIONE DEI RISULTATI DELLA PROVA DMT

ELABORAZIONE DEI SISMOGRAMMI DELLE ONDE DI TAGLIO

DIAGRAMMI E TABULATI

GENERAZIONE AUTOMATICA DEL RAPPORTO DI ELABORAZIONE

ESEMPIO DI CALCOLO DEI CEDIMENTI

RECENTI SVILUPPI: misura di V_p (velocità delle onde di compressione); Seafloor DMT; Dilatometro da fondale

11,00 – *Coffee break*

11,20 - APPLICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE GEOTECNICA - *Ing. Sara Amoroso* DMT

PARAMETRI GEOTECNICI

CEDIMENTI IN FONDAZIONI SUPERFICIALI

CONTROLLO DEL MIGLIORAMENTO DEL TERRENO PRIMA E DOPO LA COMPATTAZIONE

CONTROLLO DELLA COMPATTAZIONE DEL SOTTOFONDO STRADALE

INDIVIDUAZIONE DI SUPERFICI DI SCORRIMENTO IN PENDII IN ARGILLE SOVRACONSOLIDATE

PALI CARICATI LATERALMENTE

DIAFRAMMI

INPUT PER ANALISI AD ELEMENTI FINITI

SDMT

PROGETTAZIONE SISMICA SECONDO LE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI

CURVE DI DECADIMENTO G- γ

12,10 - L'UTILIZZO DELLO STRUMENTO SDMT NELLA VALUTAZIONE DEL POTENZIALE DI LIQUEFAZIONE - *Ing. Paola Monaco*

RESISTENZA ALLA LIQUEFAZIONE VALUTATA CON SDMT IN DUE MODI INDIPENDENTI: DA VS E DA KD

SENSIBILITÀ DEL KD ALL'AGING

IMPORTANZA DELL'AGING AI FINI DELLA LIQUEFAZIONE

13,00 – *Pausa pranzo*

14,30 - **Dimostrazione pratica**

16,00 - **Presentazione in aula dei risultati della prova**

17,00 – *Chiusura lavori*

Coordina: *Geol. Adriana Cavaglià* (Commissione APC – Ordine Geologi Regione Abruzzo)