

CONFERMA DI PARTECIPAZIONE

GIORNATA DI STUDIO

*Prove di laboratorio sulle terre e sui materiali per
applicazioni di geotecnica e di costruzioni stradali
Messina 2 Ottobre 2015*

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita.
Per ragioni organizzative si invita a comunicare la propria
adesione inviando, entro il 29.09.2015, una mail a:

Domenico Aliberti: daliberti@unime.it
Federico Carbone: fcarbone@unime.it

Azienda _____

Nome _____

Cognome _____

Area interesse _____

Mail _____

Numero di telefono _____

Con la conferma di partecipazione si autorizza il
trattamento dei dati contenuti nella presente scheda ai
sensi della legge 675/96 e s.m.i.

Comitato scientifico:

ANTONINO D'ANDREA
GAETANO BOSURGI
ERNESTO CASCONI
ORAZIO PELLEGRINO
GIOVANNI BIONDI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Dipartimento di Ingegneria

GIORNATA DI STUDIO

*Prove di laboratorio sulle terre e sui
materiali per applicazioni di geotecnica
e di costruzioni stradali*

2 Ottobre 2015

AULA MAGNA FACOLTÀ DI INGEGNERIA

C.da Di Dio - Villaggio S. Agata

MESSINA



CONSORZIO PER LE
AUTOSTRADIC SICILIANE

CONTENUTI ED OBIETTIVI

La giornata di studio pone l'attenzione sulle potenzialità di alcune attrezzature di laboratorio per l'esecuzione di prove avanzate sulle terre e sui materiali per le costruzioni stradali. L'obiettivo è quello di fornire a professionisti e tecnici di laboratorio informazioni teoriche e pratiche in merito alle modalità di esecuzione delle prove, all'elaborazione e all'interpretazione dei risultati e al loro impiego nella progettazione delle opere di ingegneria geotecnica e delle costruzioni stradali.

Prove sulle terre

Le attuali norme tecniche e i moderni criteri di progettazione prestazionale delle opere e dei sistemi geotecnici richiedono un'accurata caratterizzazione dei terreni. In questo contesto i recenti sviluppi tecnologici consentono l'esecuzione di prove di laboratorio avanzate per lo studio del comportamento meccanico delle terre in condizioni di carico monotono, ciclico e dinamico. Gli interventi verteranno sulle **prove triassiali cicliche** e sulle **prove di colonna risonante**, evidenziandone la rilevanza per le analisi di risposta sismica locale e per la valutazione della suscettività dei terreni alla liquefazione e sulle **prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni** necessari per garantirne l'effettiva rappresentatività nel caso di terreni a grana grossa. Saranno descritte le attrezzature e le modalità di esecuzione, fornendo esempi per l'interpretazione dei risultati ed evidenziando i principali risvolti nella progettazione geotecnica.

Prove sui materiali per le costruzioni stradali

La gestione delle infrastrutture stradali è un processo che comprende diverse fasi, quali la programmazione, la pianificazione, la progettazione, la costruzione, il monitoraggio, la manutenzione. Tali problematiche, quando non vengono risolte, aggravano il disagio degli utenti e anche i costi che deve sopportare la collettività. Sulla base di tali principi, negli ultimi anni, il laboratorio di Infrastrutture Stradali dell'Università di Messina ha intrapreso un percorso di sviluppo orientato verso i moderni protocolli prestazionali per la caratterizzazione fisica e meccanica dei materiali per le costruzioni stradali e specificatamente nella direzione dei controlli non distruttivi sulle pavimentazioni stradali ed aeroportuali con tecniche ad alto rendimento. Riguardo a quest'ultimo aspetto, il **Laboratorio Mobile** rappresenta un punto di forza dell'intera struttura, grazie alle numerose esperienze sul campo svolte in ambito autostradale ed aeroportuale.

PROGRAMMA DEI LAVORI

- Ore 9.00** **Registrazione dei partecipanti**
- Ore 9.30** **Saluto delle autorità ed apertura dei lavori**
Antonino D'ANDREA
Direttore del DICIEAMA
Eugenio GUGLIELMINO
Responsabile scientifico progetto C.E.R.I.S.I.
Nicola MORACI
Presidente della Associazione Geotecnica Italiana
Felice GIULIANI
Presidente della Società Italiana Infrastrutture Viarie
- Ore 10.00** **Il laboratorio di Infrastrutture Stradali dell'Università di Messina. Prove non distruttive sulle pavimentazioni stradali ed aeroportuali con tecniche ad alto rendimento**
Gaetano BOSURGI
Università di Messina
- Ore 10.25** **Verifiche denso-volumetriche di conglomerati bituminosi attraverso l'uso della pressa giratoria. Analisi ed interpretazione dei risultati**
Rosolino VAIANA
Università della Calabria campus di Arcavacata
- Ore 10.50** **La prova Wheel Tracking per la valutazione dell'accumulo delle deformazioni permanenti dei conglomerati bituminosi**
Orazio PELLEGRINO
Università di Messina
- Ore 11.15** **Coffee break**
- Ore 11,35** **Il laboratorio di Geotecnica dell'Università di Messina**
Ernesto CASCONI
Università di Messina
- Ore 11,45** **Le prove di laboratorio nelle analisi geotecniche sismiche**
Giovanni BIONDI
Università di Messina
- Ore 12,00** **Prova di colonna risonante per la valutazione del comportamento delle terre a piccole deformazioni**
Samuela RIZZITANO
Università di Messina
- Ore 12,15** **La prova triassiale ciclica nello studio dei fenomeni di liquefazione dei terreni granulari**
Valeria BANDINI
Università di Messina
- Ore 12.30** **Prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni e confronti con prove standard**
Giuseppe DI FILIPPO
Università di Messina
- Ore 12,45** **Buffet**
- Ore 14,00** **Visita ai laboratori**
- Ore 15,30** **Question time**
Moderatore : Antonino D'ANDREA
- Ore 17,00** **Chiusura dei lavori**