

WEBINAR

Mercoledì 5 Maggio 2021 – ore 12.00-14.00

Link su Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ad630af80bb9448c9b45cf985542c3ca9%40thread.tacv2/1614179901123?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22468ed598-b47b-4fbb-be60-8c16c8aa4a84%22%7d>

Relatore: **Dott. Giuliano Milana**
(*Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*)

Titolo: "Tecniche geofisiche non invasive a supporto degli studi di risposta sismica locale"

Abstract:

Verranno descritte le tecniche di analisi di dati basate sull'utilizzo di onde superficiali finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geometriche e geotecniche delle coltri superficiali di terreni alluvionali. La prima parte della presentazione sarà indirizzata alla definizione ed alla descrizione delle caratteristiche del rumore sismico ambientale. Si procederà quindi descrivendo le tecniche spettrali a singola stazione sismica finalizzate all'individuazione delle frequenze di risonanza dei terreni di copertura. Verrà quindi introdotto il concetto di "antenna sismica" ed il suo utilizzo in configurazione 1D e 2D per la definizione delle curve di dispersione delle onde superficiali utilizzando sia sorgenti attive che dati di rumore ambientale. Verrà infine descritto l'utilizzo congiunto di dati a stazione sismica e di array per ridurre le indeterminazioni insite nei processi di inversione utilizzati per ricavare le caratteristiche geometriche e geotecniche dei terreni investigati.

WEBINAR

Giovedì 6 Maggio 2021 – ore 12.00-14.00

Link su Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ad630af80bb9448c9b45cf985542c3ca9%40thread.tacv2/1619450789337?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22468ed598-b47b-4fbb-be60-8c16c8aa4a84%22%7d>

Relatrice: **Dott.ssa Geol., Ph.D., Maria Rosaria Manuel**
(*Geo Geotecnica e Geognostica s.r.l.*)

Titolo: “Sondaggi e prove penetrometriche per una corretta progettazione di opere e per la riduzione dei rischi naturali”

Abstract:

La conoscenza delle caratteristiche geologiche, geotecniche ed idrauliche dei terreni di fondazione è di fondamentale importanza per progettare qualunque tipo di opera e per tenere in debita considerazione i diversi tipi di rischi naturali a cui ciascun territorio è esposto. Solo una corretta definizione delle caratteristiche del sottosuolo può permettere di progettare in sicurezza il tessuto urbano delle città in cui viviamo e di contrastare l'accadimento di “catastrofi naturali” che troppo spesso derivano più dalla non consapevolezza dei rischi a cui si è esposti che dalle pericolosità geologiche del territorio. In questo contesto l'esplorazione del sottosuolo risulta fondamentale ed imprescindibile. Il seminario è finalizzato ad illustrare come programmare una buona campagna di indagini a partire dalle caratteristiche geologiche e geomorfologiche di un'area e commisurandole all'entità dell'opera che si vuole progettare. In particolare verrà illustrato il ruolo dei sondaggi e delle prove penetrometriche statiche e dinamiche per definire le caratteristiche stratigrafiche, idrauliche e meccaniche dei terreni di fondazione attraverso una semplice casistica.

WEBINAR

Lunedì 10 Maggio 2021 – ore 12.00-14.00

Link su Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ad630af80bb9448c9b45cf985542c3ca9%40thread.tacv2/1614179901123?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22468ed598-b47b-4fbb-be60-8c16c8aa4a84%22%7d>

Relatore: **Dott. Ing. Diego Marchetti**
(*Studio Prof. Marchetti s.r.l.*)

Titolo: “Dilatometro Piatto (DMT) e Dilatometro Sismico (SDMT): il Dilatometro Marchetti nell’indagine geotecnica e sismica”

Abstract:

Lo scopo di questa presentazione è descrivere l’uso del dilatometro piatto (DMT) e del dilatometro sismico (SDMT) nelle indagini geotecniche in sito e nelle applicazioni di progetto. La prima parte è dedicata alla descrizione della strumentazione, delle procedure di prova e dei principali metodi di interpretazione dei risultati. Viene quindi illustrato l'uso dei risultati DMT/SDMT in alcune applicazioni della progettazione geotecnica: cedimenti di fondazioni superficiali, controllo della compattazione, curve di decadimento $G-\gamma$ da prove SDMT, parametri di input per analisi agli elementi finiti, liquefazione, individuazione di superfici di scorrimento in pendii in argille sovraconsolidate, curve P-y per pali soggetti a carichi orizzontali. Sono infine illustrate le più recenti tecnologie per l'esecuzione di prove DMT/SDMT offshore, tra cui la Medusa DMT.

WEBINAR

Martedì 11 Maggio 2021 – ore 12.00-14.00

Link su Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ad630af80bb9448c9b45cf985542c3ca9%40thread.tacv2/1614179901123?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%22468ed598-b47b-4fbb-be60-8c16c8aa4a84%22%7d>

Relatore: **Dott. Geol., Ph.D., Luca Minarelli**
(*Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*)

Titolo: “Liquefazione. Dalla pianificazione territoriale alla mitigazione del rischio”

Abstract:

Nel corso del seminario saranno introdotte le principali tecniche di indagine ed i metodi di analisi semplificata utilizzati per la valutazione del rischio liquefazione nei terreni granulari. Verranno approfonditi gli aspetti di come queste valutazioni siano applicate alla pianificazione territoriale tramite gli studi di Microzonazione Sismica e di quali tecniche ingegneristiche possano essere impiegate per la mitigazione del rischio da liquefazione. Casi di studio, esempi pratici ed applicazioni.