

GIORNATA DI STUDIO

STUDIO DEI FENOMENI DI
LIQUEFAZIONE
INDOTTI MEDIANTE
LA TECNICA DEL
BLAST TEST

Risultati dell'attività di ricerca svolta
presso il Comune di Mirabello (FE)

Venerdì
19 maggio 2017

Terza Torre della Regione
Emilia-Romagna

Viale della Fiera, 8
Bologna

organizzata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
in collaborazione con il Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna
con il patrocinio di Associazione Geotecnica Italiana, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, Ordine dei Geologi
dell'Emilia-Romagna
e con la collaborazione di RELEO s.r.l.

9.30-10.00

Saluti ai partecipanti e apertura dei lavori
Dr. Luca Martelli
(Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna)
Dr. Daniela Pantosti
(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma)

10.00-10.30

Presentazione dell'attività di ricerca svolta
Dr. Sara Amoroso
(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, L'Aquila)

10.30-10.50

Analisi geologica e microzonazione sismica per l'individuazione di corpi sedimentari liquefacibili
Dr. Luca Minarelli
(Geotema srl - Spin-off dell'Università degli Studi di Ferrara, Ferrara)

10.50-11.10

Elementi stratigrafici e deformativi presenti in due trincee esplorative nell'area del Blast Test: risultati preliminari
Dr. Paolo Marco De Martini
(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma)

11.10-11.30

Composizione delle sabbie soggette a liquefazione nell'area del Blast test per l'identificazione del livello di provenienza
Prof. Daniela Fontana
(Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena)

11.30-12.00

Coffee break

12.00-12.45

Ground settlement, excess pore pressures, and pile downdrag during Mirabello blast liquefaction tests
Prof. Kyle M. Rollins
(Brigham Young University, Provo, Utah, USA)

12.45-14.30

Pausa pranzo

14.30-14.50

Caratterizzazione geofisica del sito del blast test
Dr. Giuliano Milana
(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma)

14.50-15.10

Indagini geofisiche pre/post blast (DH, SW, ERT) - variazione dei parametri
Prof. Cesare Comina
(Università degli Studi di Torino, Torino)

15.10-15.30

Indagini geotecniche in sito pre/durante/post blast (CPTu, SDMT) - variazione dei parametri e analisi di liquefazione
Prof. Paola Monaco
(Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila)

15.30-15.50

I risultati delle analisi geotecniche di laboratorio
Prof. Claudia Madiari
(Università degli Studi di Firenze, Firenze)

15.50-16.20

Coffee break

16.20-16.40

Variazioni superficiali da telerilevamento TLS ed SfM
Dr. Arianna Pesci
(Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Bologna)

16.40-17.00

Prove CASE sul micropalo: risultati delle prove pre e post blast test
Ing. Marco Franceschini
(Teleios srl, Bologna)

17.00-17.30

Discussione finale

