



INTERAZIONE DINAMICA TERRENO-STRUTTURA DEI POZZI DI FONDAZIONE DI PILE DA PONTE: MODELLAZIONE NUMERICA E OSSERVAZIONI SPERIMENTALI

Dr.Ing. Domenico Gaudio

La crescente potenza dei mezzi di calcolo ha permesso lo studio dell'interazione dinamica terreno-struttura attraverso analisi numeriche sempre più complesse e accurate.

Questo approccio è particolarmente seguito nel progetto delle opere strategiche quali ponti e viadotti di grande luce, tipicamente fondati su pali o pozzi, in previsione di terremoti rari per i quali le capacità dissipative dei terreni non possono essere trascurate. Le analisi tipiche della pratica professionale non consentono, tuttavia, di considerare propriamente il comportamento irreversibile del terreni. Il seminario presenta i risultati di prove in centrifuga e analisi numeriche avanzate relative a pile da ponte, fondate su pozzi, soggette a eventi sismici intensi.

Il confronto indica in quali condizioni gli attuali metodi di calcolo semplificati sono soddisfacenti e quando, invece, forniscono una stima eccessivamente cautelativa della prestazione sismica.



Dr.Ing. Domenico Gaudio



Assegnista presso La Sapienza, dove ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2017. Le sue attività sono poi proseguite presso il Politecnico di Milano e l'Università di Cambridge. I suoi temi di ricerca riguardano la modellazione numerica e in centrifuga dei sistemi geotecnici soggetti ad azioni sismiche. Recentemente ha ricevuto il premio "IGS Student Award - 2020" dall AGI.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE
DEPARTMENT OF ENGINEERING

(*) Registrati all'evento per ottenere il link

seguici su: <https://gruppogeotecniciaroma.wordpress.com>

 <https://www.linkedin.com/groups/8591089>

 <https://www.facebook.com/GruppoGeotecniciRoma/>