

## Scuola di Dottorato GNIG2023 FONDAZIONI SU PALI E SPECIALI

La Scuola di Dottorato 2023 '**FONDAZIONI SU PALI E SPECIALI**' si è tenuta dal 3 al 5 Luglio 2023 presso l'Università di Enna 'Kore'. Hanno frequentato la Scuola 37 tra dottorandi e dottori di ricerca provenienti dalle seguenti sedi:

- Politecnico di Bari
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi "Niccolò Cusano"
- Università degli Studi Chieti-Pescara "G. d'Annunzio"
- Università degli Studi della Calabria
- Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- Università degli Studi di Bologna
- Università degli Studi di Catania
- Università degli Studi di Enna "Kore"
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Milano Statale
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- Università Politecnica delle Marche



Alla Scuola hanno partecipato dottorandi del XXXVI, XXXVII e XXXVIII Ciclo, che nell'ambito delle proprie ricerche si occupano di:

- analisi FEM 3D
- analisi numeriche di geostrutture

- applicazioni di ingegneria portuale
- cassoni a suzione per l'approvvigionamento di energia eolica offshore
- fondazioni su pali soggetti a carichi statici e dinamici
- frane in terreni parzialmente saturi
- impedenza dinamica per gruppi di pali
- interazione terreno-galleria-struttura
- interazione terreno-radici-atmosfera
- macro-elemento per fondazioni superficiali con valutazione sovrappressioni interstiziali
- mitigazione del rischio da frana
- modellazione dell'interazione fondazione-terreno
- nuove tecniche di monitoraggio dei rilevati arginali fluviali mediante sensori in fibra ottica
- ottimizzazione di platee su pali
- progettazione di rivestimenti preliminari
- sostenibilità delle opere geotecniche
- studio del comportamento ciclico di terreni naturali a medie ed elevate deformazioni
- studio sperimentale e numerico del comportamento idromeccanico di argini fluviali
- studio sperimentale e numerico delle prestazioni termiche di micropali termoattivi
- sviluppo e validazione di metodi innovativi per la progettazione di fondazioni miste



## **COMMENTI**

- Argomenti attuali e soprattutto molto pratici
- Argomenti ben approfonditi e molto interessanti
- Apprezzato l'entusiasmo e la passione emersa
- Corso ben strutturato nella scelta degli argomenti e nella suddivisione tra teoria e pratica
- Corso di estremo interesse, affrontato nel modo più appropriato
- Entusiasmo, passione, competenza e professionalità delle lezioni
- Esperienza con i professori ed i partecipanti molto positiva
- Il prossimo anno vorrei partecipare ad una scuola pensata con la stessa filosofia
- Impeccabile organizzazione: accoglienza, struttura, puntualità, cordialità e professionalità
- Impegno ed entusiasmo nell'iniziativa e per la buona riuscita della stessa
- Interesse sul tema accresciuto in seguito alle chiare esposizioni dei docenti
- La Scuola di Dottorato è stata molto ben strutturata
- Le Scuole di Dottorato costituiscono un'occasione unica di confronto e formazione
- Le visite ai laboratori hanno contribuito a rendere il tutto più completo
- Lezioni molto interessanti, con spunti di riflessione per approfondire i temi trattati
- Molto apprezzato il lato applicativo del tema della Scuola di Dottorato
- Molto soddisfatto dell'organizzazione delle attività
- Occasione per visitare i poli scientifici e di ricerca italiani
- Organizzazione dell'evento gestita in maniera impeccabile
- Scuola ben organizzata, tematiche interessanti e attuali
- Tematiche affrontate completamente in linea con le aspettative
- Una scelta vincente organizzare la Scuola sul tema delle fondazioni profonde

## **SUGGERIMENTI PER LE PROSSIME EDIZIONI**

- Introdurre sistematicamente attività che prevedano un lavoro di gruppo
- Dare più spazio alle visite in laboratorio
- Prevedere momenti di confronto tra dottorandi e docenti
- Aumentare l'interazione tra studenti inserendo lavori pratici e di gruppo
- Limitare a 6 ore la durata delle lezioni giornaliere
- Allungare i tempi della Scuola (più di 3 giorni)

## **ARGOMENTI PROPOSTI PER LE PROSSIME EDIZIONI**

- Comportamento ciclico-dinamico dei terreni e analisi risposta sismica locale
- Elementi (Fondamenti) di modellazione costitutiva
- Interazione terreno-struttura di opere in sottterraneo sotto azioni sismiche
- Interventi di consolidamento dei terreni
- Opere di sostegno
- Modellazione costitutiva dei geomateriali,

- Modelli numerici avanzati con applicazioni pratiche
- Monitoraggio delle opere geotecniche
- Scavi e opere in sotterraneo
- Sostenibilità delle opere geotecniche
- Stabilità dei pendii naturali e scavi in ambiente urbano

