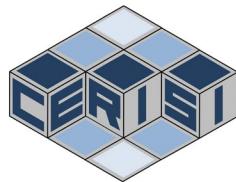


ECCELLENZA E INNOVAZIONE AL CENTRO DEL MEDITERRANEO

Un punto di riferimento di eccellenza per tutta l'Area
Euromediterranea nel campo della ricerca e delle applicazioni di
ingegneria geotecnica, strutturale, naval-meccanica e delle
Scienze della Terra, in grado di rispondere alle esigenze delle
imprese, delle pubbliche amministrazioni e della comunità
scientifica internazionale, di attrarre ricercatori e giovani talenti
e di portare sviluppo nel territorio.

EXCELLENCE AND INNOVATION IN THE HEART OF MEDITERRANEAN AREA

A benchmark in the Euro-Mediterranean Area for research and
applications of geotechnical, structural and naval-mechanical
engineering as well as in the field of Earth Sciences, able to meet
the needs of enterprises, public administrations and of the
international scientific community, attract researchers and
young talents and bring development in the area.



Center of Excellence
Research and Innovation
for large dimensions
Structures and Infrastructures



TEAM

EUGENIO GUGLIELMINO
Responsabile Scientifico Progetto C.E.R.I.S.I.
Scientific Manager

ERNESTO CASCONE
Responsabile Area Geotecnica
Geotechnical Area

VINCENZO CRUPI
Responsabile Area Naval-Meccanica
Naval-Mechanical Engineering Area

GIOVANNI RANDAZZO
Responsabile Area Scienza della Terra
Earth Science Area

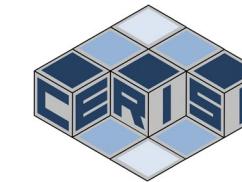
GIUSEPPE RICCIARDI
Responsabile Area Scienza e Tecnica
delle Costruzioni
Science and Technology of Construction Area

CONTATTI / CONTACT

info@cerisiunime.it
www.cerisiunime.it



in vestiamo nel vostro futuro



Center of Excellence
Research and Innovation
for large dimensions
Structures and Infrastructures



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA

GEOTECNICA

La sezione del C.E.R.I.S.I. dedicata alla Geotecnica rappresenta, nel panorama nazionale ed internazionale, un laboratorio di eccellenza, dotato di tutte le attrezzature per le prove standard per la caratterizzazione fisica e meccanica delle terre, ma anche di sofisticate attrezzature per l'esecuzione di prove in condizioni di carico ciclico su provini di grandi dimensioni, fondamentali per caratterizzare la risposta meccanica delle terre in condizioni sismiche.

Il C.E.R.I.S.I. dispone, inoltre, di una tavola vibrante corredata da uno shearstack (un contenitore che replica le deformazioni dei depositi di terreno quando sono attraversati dalle onde sismiche), attualmente il più grande in Europa, per l'esecuzione di prove su modelli in scala di opere e sistemi geotecnici. L'attività del laboratorio di Geotecnica è strettamente connessa alla realizzazione di opere di ingegneria civile e di protezione del territorio.

Pertanto i principali interlocutori della struttura sono prevalentemente imprese e pubbliche amministrazioni interessate alla progettazione e realizzazione di grandi opere. Le esperienze maturate sulle potenziali commesse, utilizzando attrezzature di avanguardia, una volta sistematizzate, potranno, inoltre, essere messe a disposizione della comunità scientifica Internazionale.



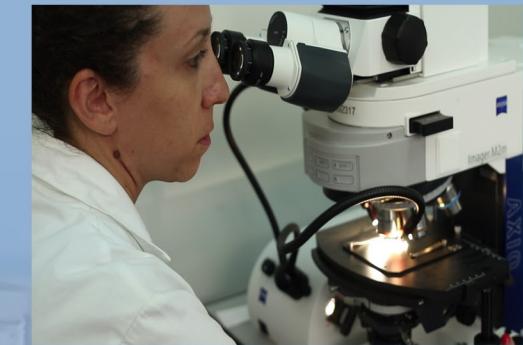
GEOTECHNICAL ENGINEERING

The section of C.E.R.I.S.I. dedicated to Geotechnical Engineering, in the national and international laboratory of excellence, is provided with all the equipment for standard testings, physical and mechanical soil characterization, but also with sophisticated equipment to perform tests under cyclic loading on large specimens, fundamental to characterize the mechanical response of the lands under seismic conditions.

The C.E.R.I.S.I. also has a vibrating table accompanied by a shearstack (a container that replicates the deformations of soil deposits when they are crossed by the seismic waves), currently the largest in Europe, for the execution of tests on scale models of works and geotechnical systems.

The activity of the laboratory of Geotechnical Engineering is closely related to the realization of works of civil engineering and land protection.

Therefore the main stakeholders of the structure are mainly companies and public administrations involved in the design and construction of major works. The experiences on potential orders using advanced equipment, once systematized, will be made available to the international scientific community.



Center of Excellence
Research and Innovation
for large dimensions
Structures and Infrastructures

