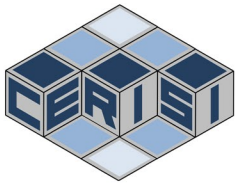


ECCELLENZA E INNOVAZIONE AL CENTRO DEL MEDITERRANEO

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 GUGLIEMINO
Responsabile Scientifico Progetto C.E.R.I.S.I.
Scientific Manager

ERNESTO CASCONI
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

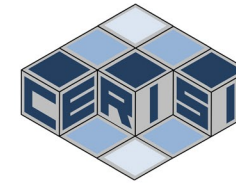
GIUSEPPE RICCIARDI
Responsabile Area Scienza e Tecnica
delle Costruzioni
Science and Technology of Construction Area

CONTATTI / CONTACT

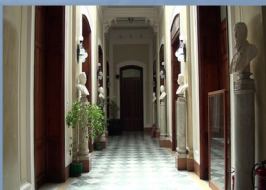
info@cerisiunime.it
www.cerisiunime.it



investiamo nel vostro futuro



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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MESSINA

SCIENZE E TECNICA DELLE COSTRUZIONI

L'area Scienza e Tecnica delle Costruzioni ha realizzato EUROLAB, un laboratorio di riferimento per la pianificazione ed esecuzione di prove speciali nell'ambito dell'ingegneria strutturale e sismica.

Eurolab è dotato di apparecchiature che permettono di:

- eseguire prove per la qualifica e l'accettazione dei dispositivi antisismici (isolatori elastomerici, isolatori a pendolo, dissipatori);
- sviluppare la sperimentazione necessaria per il brevetto di nuovi prototipi;

La pianificazione strategica ha previsto anche la realizzazione di macchina di prove sui cavi metallici, che risponde alla necessità di fornire un valido strumento per verificare la qualità dei materiali impiegati per applicazioni ingegneristiche estreme (cavi portanti nei ponti sospesi e strallati di grande luce; cavi per la stabilizzazione delle piattaforme offshore galleggianti; e i cavi metallici per il trasporto aereo nell'industria mineraria)

Eurolab si candida, pertanto, a coadiuvare la progettazione di nuove strutture mediante prove sperimentali, e ad identificare il comportamento dinamico di prototipi, rappresentativi di strutture esistenti, al fine di interpretare i fenomeni di danneggiamento e scegliere la più opportuna metodologia di adeguamento, nodo cruciale per la mitigazione del rischio sismico e la conservazione degli edifici storico-monumentali.

Eurolab, nell'ottica di potenziali cooperazioni con centri di ricerca europei e internazionali, rappresenta un valido partner nella stesura di nuovi codici normativi per la progettazione.



SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION

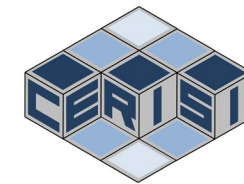
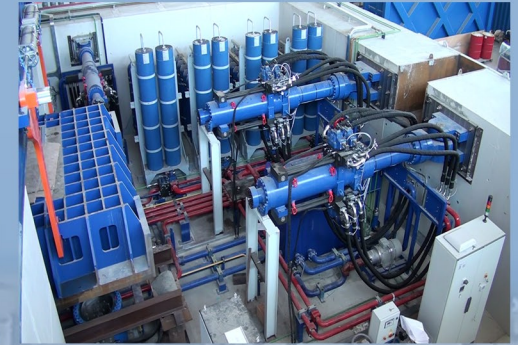
The area of Science and Technology of Construction has made EUROLAB, a reference lab for the planning and execution of special tests in structural and seismic matter.

Eurolab is provided with equipment enabling:

- performing tests for the qualification and acceptance of anti-seismic devices (elastomeric isolators, pendulum insulators, heat sinks);
- developing the experimentation necessary for the patent of new prototypes;

Strategical planning provided mechanical testing facility for fatigue and static test of Cable Systems, such as a valid instrument to verify quality of materials used for extreme engineering applications (supporting cables in the cable-stayed and suspension bridges of great light cables to stabilize the floating offshore platforms; and metal cables for air transport in the mining industry).

Eurolab is a candidate, therefore, to assist the design of new structures by experimental tests, and to identify the dynamic behavior of prototypes, representative of existing structures, in order to interpret the phenomena of damage and choose the most appropriate method of adjustment, a crucial for mitigation of seismic risk and the preservation of buildings and historical monuments. Eurolab, in view of potential cooperation with European and International research centers, is a valuable partner in the drafting of regulatory codes for new designs.



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

