

Nome Laboratorio	LABORATORIO NAVALE 1
Acronimo del Laboratorio <i>(se presente)</i>	
Responsabile scientifico <i>(In caso di più responsabili, elencare i nominativi)</i>	prof. Vincenzo Crupi https://unifind.unime.it/get/person/025350
Indirizzo email <i>(Email di contatto istituzionale del laboratorio o dei responsabili scientifici)</i>	crupi.vincenzo@unime.it
European Research Council (ERC) <i>(Indicare la macro-area ERC e il/i sotto-settore/i ERC che meglio rappresentano le aree di attività del laboratorio. Selezionare una o più tra le seguenti opzioni)</i>	PE - Physical Sciences and Engineering • PE8 Products and Processes Engineering PE8_12 Naval/marine engineering PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics
Ubicazione del laboratorio <i>(Indicare edificio/blocco e stanza/spazio di riferimento)</i>	Dipartimento di Ingegneria, Blocco C, piano 3, locale 361
Tipologia del Laboratorio <i>(Selezionare una o più tra le seguenti opzioni)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ricerca <input checked="" type="checkbox"/> Didattica <input checked="" type="checkbox"/> Servizi
Descrizione sintetica del laboratorio <i>(Descrivere finalità e principali settori scientifico-disciplinari coinvolti - Max 600 caratteri)</i>	Le attività del laboratorio prevedono simulazioni numeriche con interazione fluido-struttura di strutture navali e l'esecuzione di prove sperimentali mediante applicazioni di sensori su componenti navali. Il responsabile del laboratorio è Vincenzo Crupi, professore ordinario di Costruzioni e impianti navali (IIND-01/B) e responsabile del gruppo di ricerca Nettuno del Dipartimento di Ingegneria. Le competenze sono quelle delle Costruzioni e impianti navali (IIND-01/B) e dell'Architettura navale (IIND-01/A).
Descrizione delle attività principali e/o dei servizi offerti <i>(Descrivere le principali attività e/o i servizi offerti - Max 1000 caratteri)</i>	Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> • Modellazione ed Analisi agli Elementi Finiti con interazione fluido-struttura in ambito navale ed offshore. • Sensori per integrità strutturale di imbarcazioni e componenti navali. • Sensori a bordo di imbarcazioni. • Prove di indentazione.
Attrezzature/Strumentazioni principali <i>(Indicare le principali macrocategorie di strumentazioni e attrezzature presenti nel laboratorio. Evitare elenchi puntuali o inventari dettagliati - Max 1000 caratteri)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estensimetri, accelerometri, centralina, trigger box, sensori 2. Diaptometro portatile

Materiale fotografico

(Allegare foto rappresentative del laboratorio – **Min 1,**
Max 3 foto)

