

Nome Laboratorio	LABORATORIO NAVALE 2
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 <ul style="list-style-type: none"> • PE8 Products and Processes Engineering PE8_12 Naval/marine engineering PE8_7 Mechanical engineering PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design
Ubicazione del laboratorio <i>(Indicare edificio/blocco e stanza/spazio di riferimento)</i>	Dipartimento di Ingegneria, Blocco C, piano 3, locale 362
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>	<p>Le attività del laboratorio prevedono l'esecuzione di prove di fatica ultrasonica e prove meccaniche statiche e di fatica con l'applicazione anche della tecnica di Digital Image Correlation (DIC).</p> <p>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.</p> <p>Le competenze sono quelle delle Costruzioni e impianti navali (IIND-01/B), dell' Architettura navale (IIND-01/A) e della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (IIND-03/A).</p>
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"> • Prove meccaniche di fatica, trazione, compressione e flessione. • Prove di fatica ultrasonica. • Analisi di stati di deformazione con tecnica DIC.
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. Macchina (<i>ITALSIGMA</i>) per prove di fatica in regime di altissimo numero di cicli. 2. Macchina universale (<i>ITALSIGMA</i>) con cella di carico da 12.5 e 25 kN per prove statiche e a fatica. 3. Sistema (GOM) per Digital Image Correlation (DIC).

Materiale fotografico

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

