

Nome Laboratorio	LABORATORIO PESANTE
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 PE8_14 Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering
Ubicazione del laboratorio <i>(Indicare edificio/blocco e stanza/spazio di riferimento)</i>	Dipartimento di Ingegneria, Blocco C, piano 2, locale 260
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 l'esecuzione di prove statiche e dinamiche per la qualificazione delle proprietà meccaniche secondo le normative vigenti di materiali tradizionali ed innovativi e di giunti saldati, anche in ambienti ostili ed a differenti temperature. Il laboratorio prevede anche la possibilità di controlli di difetti nelle saldature o in piccoli componenti . Il responsabile del laboratorio è Vincenzo Crupi, professore ordinario di Costruzioni e impianti navali (IIND-01/B) e responsabile del gruppo di ricerca <i>Nettuno</i> del Dipartimento di Ingegneria. Le competenze sono quelle delle Costruzioni e impianti navali (IIND-01/B) e della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (IIND-03/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"> • Prove meccaniche di fatica, trazione, compressione, torsione, flessione, meccanica della frattura. • Prove di creep. • Drop test, impatto Izod e Charpy. • Prove di indentazione. • Controlli su saldature, compositi e componenti strutturali con tecnica RX.
Attrezzature/Strumentazioni principali <i>(Indicare le principali macrocategorie di strumentazioni e attrezzature presenti nel</i>	Principali attrezzature presenti nel laboratorio: <ol style="list-style-type: none"> 1. Macchina per prove di impatto (<i>FRACTOVIS PLUS CEAST</i>) equipaggiata con camera climatica.

laboratorio. Evitare elenchi puntuali o inventari dettagliati - Max 1000 caratteri)

2. Macchina universale (*INSTRON 8803*) con cella di carico da 500 kN per prove statiche e dinamiche.
3. Macchina universale (*INSTRON 8850*) assiale – torsionale con cella di carico da 250 kN per prove statiche e dinamiche e di meccanica della frattura, equipaggiata con camera climatica.
4. Macchina universale (*MTS 810*) con cella di carico da 250 kN per prove statiche e dinamiche.
5. Macchina per prove di durezza Vickers, Brinell, Rockwell e di indentazione (*Zwick/Roell KAPPA 50 LA*).
6. Macchina per prove di creep (*Zwick/Roell*).
7. Pendolo Charpy da 450 J (*Zwick/Roell*).
8. Cabina di scopia a raggi X con sorgente da 320 kV (*Bosello SRE M@X - 320 kV*).
9. Forno a muffola (*Thermal Engineering*).

Material fotografico

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

