

SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Controlli non distruttivi e failure analysis

Responsabile: Eugenio Guglielmino

Locazione n. stanza 570 piano 5° blocco C



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Stereomicroscopio

Microscopio metallografico

Microscopio digitale portatile

Microscopio confocale

Termocamera IR MW con sensore raffreddato

Termocamera IR LW portatile con sensore microbolometrico

Sistema per termografia pulsata

Sistema per indagini lock-in

Sistema XRF portatile

Ultrasuoni con tecnologia Phased Array

Workstation per analisi FE

Microscopio elettronico a scansione da banco

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Failure Analysis

Controllo saldature

Analisi superfici

Controllo compositi

Controllo composizione elementare di leghe, terreni e metalli preziosi

Analisi Elementi Finiti

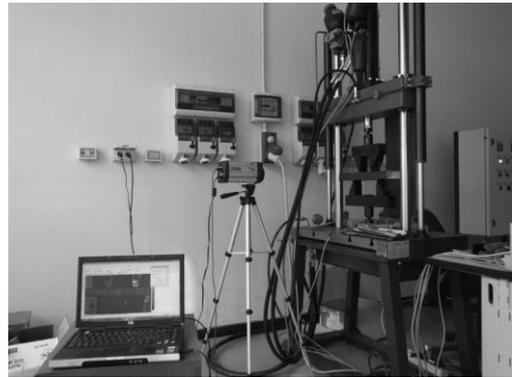
Contatti: eguglie@unime.it

SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Navale 1

Responsabile: Vincenzo Crupi

Locazione *n. stanza 361 piano 3° blocco C*



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Macchina per prove di fatica in regime di altissimo numero di cicli

Macchina universale con cella di carico da 25 e 12.5 kN per prove anche dinamiche sui materiali

Sistema per Digital Image Correlation (DIC)

Workstation per analisi FE

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Prove meccaniche di fatica, trazione, compressione e flessione

Prove di fatica ultrasonica

Analisi di stati di deformazione con tecnica DIC

Analisi Elementi Finiti

Contatti: crupi.vincenzo@unime.it

SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Navale 2

Responsabile: Vincenzo Crupi

Locazione n. stanza 362 piano 3° blocco C



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Diaptometro portatile

Estensimetri, centralina, trigger box, shaker

Accessori e sensori (accelerometri, sensori di spostamento, sensori di forza)

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Prove di indentazione

Misure di spostamento, forze e accelerazione

Analisi delle vibrazioni

Contatti: crupi.vincenzo@unime.it

SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Meccanica 1

Responsabile: Eugenio Guglielmino

Locazione n. stanza 360 piano 3° blocco C



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Prototipatrice radida

Laser scanner 3D

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Prototipazione 3D mediante tecnica MFL con ABS

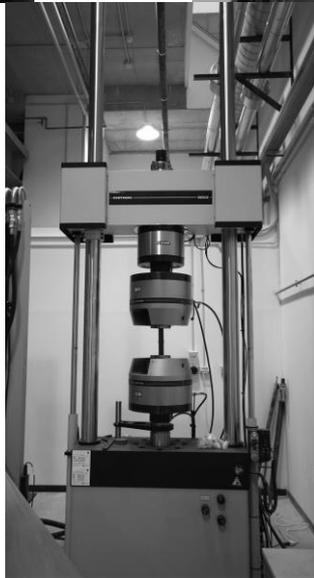
Contatti: eguglie@unime.it

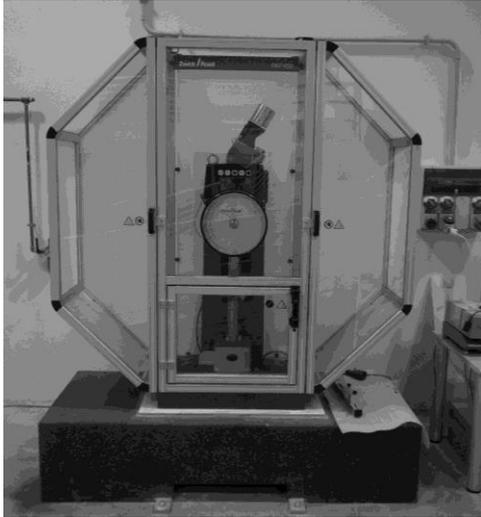
SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Pesante

Responsabile Eugenio Guglielmino

Locazione n. stanza 260 piano 2° blocco C





Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Macchina per prove di impatto equipaggiata con camera climatica
Macchina universale con cella di carico da 500 kN per prove statiche e dinamiche sui materiali
Macchina universale assiale - torsionale con cella di carico da 250 kN per prove statiche e dinamiche e di meccanica della frattura sui materiali equipaggiata con camera climatica
Macchina universale con cella di carico da 250 kN per prove statiche e dinamiche sui materiali
Macchina per prove di durezza Vickers, Brinell e Rockwell e di indentazione
Macchina per prove di creep
Pendolo Charpy da 50 J
Tomografo a raggi X con sorgente da 225 kV
Cabina di scopia a raggi X con sorgente da 320 kV

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Prove meccaniche di fatica, trazione, compressione, torsione, flessione, meccanica della frattura e creep
Drop test, impatto Izod e Charpy
Prove di indentazione
Controlli su saldature, compositi e componenti meccanici in generale con tecniche RX e TC

Contatti: eguglie@unime.it

SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio: Laboratorio Strutture

Responsabile: Eugenio Guglielmino

Locazione n. stanza 001 piano 0 blocco A



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

Portale per prove meccaniche statiche e dinamiche di trazione, compressione e flessione con attuatori idraulici

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

Prove meccaniche di full-scale fatica, trazione, compressione e flessione

Contatti: eguglie@unime.it

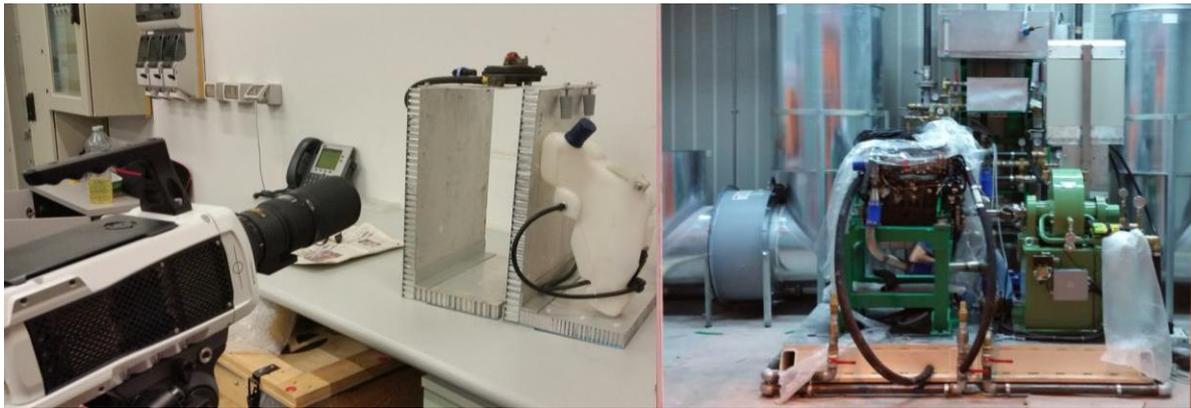
SCHEDA LABORATORIO

Nome Laboratorio Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente

Responsabile Antonio Galvagno

Localione n. stanza 571 piano 5 bloccoC

Localione n. stanza 260 piano 2 bloccoC



Principali attrezzature presenti nel laboratorio

- [1] Banco Prova Motori a Combustione Interna
- [2] Sistema di misura velocità dei fluidi (PIV)
- [3] Sistema di ripresa ad alta velocità
- [4] Sistema per la misura del potere calorifico di combustibili

Principali tipologie di prove effettuate nel laboratorio

- [1] Caratterizzazione motori a combustione interna
- [2] Caratterizzazione combustibili convenzionali ed alternativi
- [3] Caratterizzazione iniettori
- [4] Analisi degli spray
- [5] Caratterizzazione fluidodinamica di rotori
- [6] Analisi dei flussi monofasici e bifasici

Contatti

Antonio Galvagno
agalvagno@unime.it

Sebastian Brusca
sbrusca@unime.it