UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Ingegneria e Architettura







Corso di MACCHINE - 065IN
Corso di MACCHINE MARINE - 100IN

Prof. Rodolfo Taccani
Prof. Lucia Parussini
Prof. Ronelly De Souza

A.A. 2026-2027

INFORMAZIONI

CORSO

Corso di MACCHINE - 065IN 9 cfu
Corso di MACCHINE MARINE - 100IN 10 cfu

Il corso è strutturato in due parti:

- Macchine (9 cfu, comune a entrambi gli insegnamenti)
- Complementi di Macchine Marine (1 cfu, solo per Macchine Marine).

Prerequisito: **Fisica Tecnica** (propedeuticità per il Corso di Laurea in Ingegneria Navale)

INFORMAZIONI

DOCENTI

Rodolfo Taccani
Tel. 040 558 3806
E-mail: taccani@units.it

Lucia Parussini
Tel. 040 558 3804
E-mail: lparussini@units.it

Ronelly De Souza
Tel. 040 558 3823
E-mail: RONELLYJOSE.DESOUZA@dia.units.it

Supporto nelle esercitazioni: **Francesco Baciocchini**

INFORMAZIONI

RICEVIMENTO

Rodolfo Taccani: da Lunedì a Venerdì su appuntamento
Lucia Parussini: da Lunedì a Venerdì su appuntamento
Ronelly De Souza: da Lunedì a Venerdì su appuntamento

Per il ricevimento mandare sempre una e-mail prima di passare nel caso il docente fosse fuori sede.

Se c'è qualcosa da chiarire la cosa migliore è fermarsi un momento dopo le lezioni.

Per contattare il docente: e-mail, soluzione più semplice. Se non avete risposta entro due giorni vi preghiamo di rispedire il messaggio.

INFORMAZIONI

ORARIO

Lunedì	14:15 - 18:00	Ed.C1, Aula F
Martedì	8:30 - 10:00	Ed.C2, Aula B Idraulica
Giovedì	8:30 - 10:00	Ed.H3, Aula 3B

Programmazione delle lezioni/esercitazioni, avvisi su eventuali variazioni di orario e/o cancellazione lezioni verranno pubblicati su Moodle: registratevi quanto prima al corso 100IN - MACCHINE MARINE 2026

INFORMAZIONI

TESTI DI RIFERIMENTO

Alberto Cavallini, Lino Mattarolo, "Termodinamica Applicata", Cleup Editore, Padova, 1990.
Vincenzo Dossena, Giancarlo Ferrari, Paolo Gaetani, Gianluca Montenegro, Angelo Onorati, Giacomo Persico, "Macchine a fluido", CittàStudi Edizioni, 2015.
Renato Della Volpe, "Macchine", Liguori Editore, Napoli, 2011.
Giancarlo Ferrari, "Motori a Combustione Interna", Esculapio, Bologna, 2016.
Giancarlo Ferrari, "Hydraulic and Thermal Machines", Esculapio, Bologna, 2007.
Renato Della Volpe, "Impianti Motori per la Propulsione Navale", Liguori Editore, Napoli, 1990.

INFORMAZIONI

TESTI DI RIFERIMENTO

Presentazioni e materiale è reso disponibile su Moodle.

Avvertenza: le lezioni ed il testo sono i riferimenti per lo studio. Le slide sono solo un supporto.

INFORMAZIONI

MODALITA' D'ESAME

L'esame, normalmente, si articola su 3 domande che comprendono tutto il programma fatto, anche le esercitazioni e l'attività di laboratorio.

Ogni studente è tenuto a portare un quaderno delle esercitazioni e delle prove di laboratorio all'esame. Nel quaderno andranno inseriti gli esercizi svolti e i report dettagliati delle prove di laboratorio.

Gli esercizi svolti **devono** essere scritti a mano, i report di laboratorio **possono essere** scritti al computer.

Il quaderno va inviato via Moodle in formato pdf almeno 7 giorni prima dell'appello a cui si è iscritti.

INFORMAZIONI

MODALITA' D'ESAME

Consegna esercizi e relazioni di laboratorio

- Il file deve essere caricato esclusivamente in formato PDF.
- Gli esercizi devono essere raccolti in un unico documento, mentre le quattro relazioni di laboratorio possono essere consegnate in quattro file diversi.
- Non saranno accettate consegne tramite e-mail: qualsiasi materiale inviato per posta elettronica non verrà considerato ai fini dell'ammissione all'esame.
- In caso di problemi tecnici con il caricamento, contattare i docenti prima della scadenza.

Le eventuali e-mail devono essere sempre indirizzate a **tutti e tre** i docenti.

INFORMAZIONI

MODALITA' D'ESAME

Consegna esercizi e relazioni di laboratorio

Preparare tutti i documenti in formato PDF:
Documento 1
Esercizi (in un unico file)
Documenti da 2 a 5
Relazioni delle prove di laboratorio

Controllare che i file non superino 10 MB (complessivamente).

Verifica che il nome del file sia nel formato:
Cognome_Nome_Esercitazione.pdf
Cognome_Nome_Pompa.pdf
Cognome_Nome_Pelton.pdf
Cognome_Nome_Ventilatore.pdf
Cognome_Nome_MCI.pdf

INFORMAZIONI

MODALITA' D'ESAME

Gli appelli straordinari sono riservati agli studenti iscritti come fuori corso o ripetenti. Possono partecipare anche studenti ritirati da appelli precedenti. Sono previsti appelli straordinari a novembre e aprile.

A dicembre e maggio sono previsti dei preappelli per tutti gli studenti a partire dal semestre successivo a quello in cui si è frequentato il corso.

Le date degli appelli straordinari e preappelli saranno fissate a inizio di ogni semestre.

INFORMAZIONI

MODALITA' D'ESAME

In accordo con il *Regolamento carriera studente Art. 27 – punto 5. e 6.*

Lo studente può ritirarsi dall'esame in ogni momento prima della conclusione dell'esame ed è consentito allo studente rifiutare un esito positivo. Lo studente non può rifiutare un esito negativo.

Lo studente può rifiutare il voto fino al momento in cui la commissione si accinge alla verbalizzazione dell'eventuale esito positivo della prova.

Lo studente non potrà ripetere l'esame nell'appello successivo a quello in cui ha sostenuto l'esame per il quale ha rifiutato l'esito positivo (si intende all'interno della stessa sessione).

INFORMAZIONI

OBIETTIVI DEL CORSO

Conoscenza e capacità di comprensione: fornire una conoscenza essenziale ma rigorosa dei principi di funzionamento delle turbomacchine e delle macchine volumetriche. Dare le informazioni fondamentali sull'inquinamento da processi di combustione e sulle tecniche di contenimento e di abbattimento. Conoscere le tipologie e le caratteristiche operative dei gruppi motori per la propulsione navale.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate: capacità di concepire il funzionamento delle macchine e spiegarlo sulla base di principi fisici e termodinamici fondamentali.
Autonomia di giudizio: capacità di raccogliere ed interpretare correttamente i dati di funzionamento delle macchine.
Capacità di apprendere: capacità di affrontare lo studio di macchine e sistemi energetici innovativi e/o complessi con una solida preparazione di base.

INFORMAZIONI

CORSO DI SICUREZZA

La sicurezza è una priorità assoluta per la garanzia degli studenti e di chiunque lavori in un laboratorio.

Vi sono regole molto rigide che caricano il corpo docente di responsabilità nella gestione delle attività di laboratorio.

E' quindi richiesto l'attestato del **corso di sicurezza - parte specifica, rischio medio, percorso fisico/meccanico**, che va caricato sul corso Moodle 100IN - MACCHINE MARINE 2026 nella sezione **Attività di laboratorio.**

Il corso di sicurezza è accessibile dal sito http://moodle2.units.it seguendo il percorso: tutti i corsi > amministrazione centrale > Formazione Sicurezza .

In mancanza della necessaria formazione sulla sicurezza NON si potrà accedere ai laboratori.

INFORMAZIONI

TURNI DI LABORATORIO

Da verificare in base agli iscritti.

In qualche caso il laboratorio verrà sostituito con dei seminari e sarete avvertiti in modo da unire i gruppi.

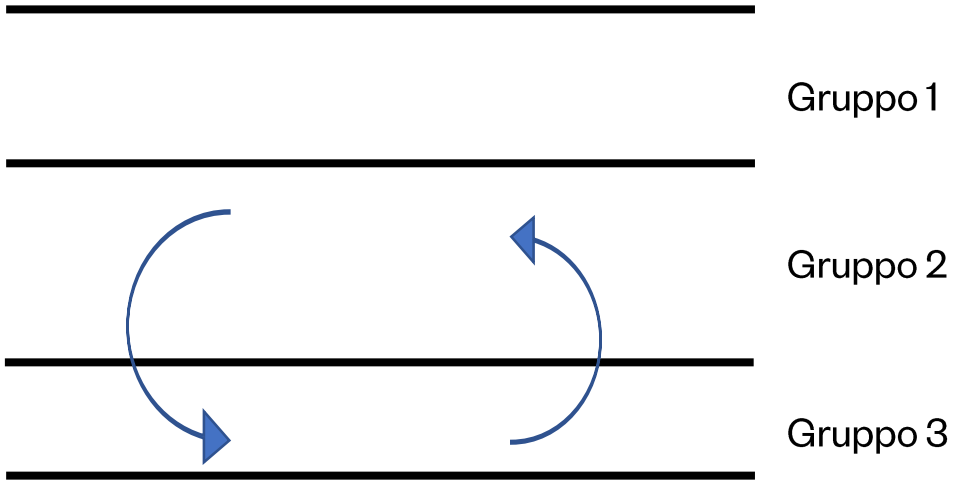
Normalmente gruppi da 20-30 persone.

Su alcune prove potranno esserci delle variazioni sui gruppi.

Sarà possibile iscriversi ai gruppi sul corso Moodle 100IN - MACCHINE MARINE 2026 nella sezione **Attività di laboratorio**.

INFORMAZIONI

TURNI DI LABORATORIO



Si possono fare dei cambiamenti nei gruppi. Importante è mantenere la consistenza.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Dipartimento di
Ingegneria
e Architettura