



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

A.A. 2021-2022

INFORMAZIONI

Corso

Corso di MACCHINE [065IN] 9cfu

Corso di MACCHINE MARINE [100IN] 12cfu

Il corso è strutturato 9 (comune) + 3 (complementi di macchine marine) crediti.

Propedeuticità: Fisica Tecnica

INFORMAZIONI

DOCENTI

Rodolfo Taccani

Tel. 040 558 3806

E-mail: taccani@units.it

Lucia Parussini

Tel. 040 558 3231

E-mail: lparussini@units.it

Supporto nelle esercitazioni

Diego Micheli

Francesco Baciocchini

INFORMAZIONI

RICEVIMENTO

Rodolfo Taccani

Martedì 11-13 e su appuntamento

Lucia Parussini

Martedì 15-16 e Giovedì 15-16 e su appuntamento

Mandare sempre una e-mail prima di passare

INFORMAZIONI

ORARIO

Lunedì 9.15-12

Martedì 13.30-15

Mercoledì 9.15-12

Giovedì 13.30-15

Venerdì 13.30-15

Programmazione delle lezioni/esercitazioni, avvisi su eventuali variazioni di orario e/o cancellazione lezioni verrà pubblicata su Moodle: registratevi quanto prima.

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.

Presentazioni e materiale è reso disponibile su Moodle.

INFORMAZIONI

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

Colloquio: per il ricevimento conviene mandare sempre una e-mail prima di venire nel caso il docente fosse fuori sede.

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

Avvertenza: le lezioni ed il testo sono i riferimenti per lo studio. I lucidi 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 appelli straordinari sono riservati a fuori corso e ripetenti. Al momento sono previsti appelli straordinari a novembre, dicembre, aprile e maggio.

In ogni caso, nell'eventualità di mancato superamento dell'esame, non si potrà risostenere l'esame nell'appello immediatamente successivo.

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

SICUREZZA

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

Regole molto rigide che caricano il corpo docente di responsabilità nella gestione delle attività di laboratorio.

Fateci sapere se avete superato l'esame del corso dedicato o se avete seguito i video sul sito dell'università.

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 5-6 persone.

Su alcune prove potranno esserci delle variazioni sui gruppi.

INFORMAZIONI

TURNI DI LABORATORIO

Gruppo 1



Gruppo 2



Gruppo 3

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Dipartimento di
**Ingegneria
e Architettura**