



### Sbocchi occupazionali

I laureati potranno trovare occupazione presso Compagnie di Navigazione, Imprese Portuali e Terminaliste, Agenzie Marittime, di Spedizione, di Mediazione, di Raccomandazione e Turistiche, Associazioni Sindacali di settore, Cantieri Navali, Imprese di Trasporto, di Logistica e del Turismo Nautico, di Tutela dell'Ambiente e, più in generale, nell'ambito degli Organismi del Terzo Settore. Inoltre, sulla base della formazione specialistica acquisita durante il percorso di studi, potranno, affrontare con preparazione e competenza i concorsi e le selezioni per l'accesso a posti di impiegato e funzionario tecnico presso il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti o il Ministero dell'Ambiente, presso le Autorità di Sistema Portuale, la Polizia di Frontiera, l'Agenzia delle Dogane, la Guardia di Finanza, i Carabinieri, o gli esami per l'iscrizione all'albo dei raccomandatori, agenti e mediatori marittimi.



### Corso di laurea interdipartimentale

Dipartimenti di

- **Ingegneria** (Direttore prof. A. D'Andrea)
- **Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali** (Direttore prof. G. Grassi)
- **Scienze matematiche e informatiche, scienze fisiche e scienze della terra** (Direttore prof. F. Neri)
- **Scienze politiche e giuridiche** (Direttore prof. G. Moschella)

con il supporto scientifico del CUST - Centro Universitario di Studi sui Trasporti dell'Università di Messina (Direttore prof.ssa F. Pellegrino).



Sede:

Dipartimento di Ingegneria  
Contrada di Dio, Villaggio S. Agata - 98166 Messina

Referente del Corso di Laurea:

Prof. Vincenzo Crupi  
tel. 090 3977251 - email: [crupi.vincenzo@unime.it](mailto:crupi.vincenzo@unime.it)

Delegato Dip. all'Orientamento:

Prof. Salvatore Serrano  
tel. 090 397 7522 - email: [sserrano@unime.it](mailto:sserrano@unime.it)

Segreteria Didattica:

Dott.ssa Matilde Bongiovanni  
tel. 090 397 7524 - email: [mbongiovanni@unime.it](mailto:mbongiovanni@unime.it)

[http://www.unime.it/it/didattica/offerta\\_didattica\\_offerta/2016/10398/2017](http://www.unime.it/it/didattica/offerta_didattica_offerta/2016/10398/2017)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
Dipartimento di Ingegneria

**SCIENZE e TECNOLOGIE  
della NAVIGAZIONE  
(Classe di laurea L-28)**



Il corso di laurea triennale in “Scienze e tecnologie della navigazione” mira a formare figure professionali capaci di rispondere alle esigenze del mercato del trasporto marittimo. Si intende fare acquisire agli allievi le conoscenze e le competenze necessarie ad utilizzare tecniche e strumenti in uso nel settore della navigazione, e di avviarli ad operare in contesti lavorativi, marittimi, portuali e dei trasporti.



L'attività didattico-formativa sarà caratterizzata da un approccio teorico-pratico che prevede una stretta integrazione tra attività d'aula e attività di laboratorio, seminari specialistici, visite di studio e stage.

Una particolare attenzione verrà riservata allo studio della lingua inglese di base e tecnica, con specifico riferimento alla terminologia tecnica marittima, per fare acquisire agli studenti quella sicurezza, dimestichezza, prontezza nella comprensione e comunicazione che sono necessari nel mercato del lavoro.

La durata del Corso di Studio (CdS) è di tre anni per complessivi 180 Crediti Formativi Universitari (CFU). Ogni anno di corso è articolato in due semestri.

Sono previsti tirocini e stages presso Compagnie di Navigazione, Aziende ed Enti, pubblici e privati del settore.

Il percorso di studio è stato pensato tenendo conto anche dei programmi di esame per l'abilitazione alla navigazione.

## PIANO DIDATTICO

### I ANNO

I semestre	Insegnamenti	Crediti
	Elementi di informatica applicata	6
	Matematica (Modulo 1- Istituzioni di analisi matematica)	6
	Chimica (Modulo 1- Chimica generale ed inorganica)	6
	Disegno tecnico industriale	6
	Inglese tecnico di base	3
II semestre	Insegnamenti	Crediti
	Matematica (Modulo 2 - Matematica applicata)	6
	Chimica (Modulo 2 - Chimica organica)	6
	Fisica	9
	Laboratorio di fisica	6
	Diritto della navigazione	6
		60

### II ANNO

I semestre	Insegnamenti	Crediti
	Ecologia (Modulo 1 - Oceanografia biologica)	6
	Cartografia e dinamica costiera	6
	Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino	6
	Tirocini formativi e di orientamento	3
II semestre	Insegnamenti	Crediti
	Ecologia (Modulo 2 - Protezione dell'ambiente marino e delle sue risorse)	6
	Oceanografia e meteorologia	6
	Cartografia e GIS	6
	Teoria della nave	6
	Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	15
		60

### III ANNO

I semestre	Insegnamenti	Crediti
	Manovrabilità e costruzioni navali (Modulo 1 - Manovrabilità e tenuta della nave al mare)	6
	Scienze e tecnologie del trasporto marittimo	6
	Impianti di propulsione	6
	Inglese tecnico avanzato	3
	Attività a scelta dello studente*	6
II semestre	Insegnamenti	Crediti
	Manovrabilità e costruzioni navali (Modulo 2- Costruzioni navali)	6
	Diritto internazionale del mare	6
	Affidabilità e sicurezza delle costruzioni	6
	Analisi sperimentali e numeriche per applicazioni navali	6
	Attività a scelta dello studente*	6
	Prova finale	3
		60
	Crediti totali	180

**\*Nell'ambito delle Attività a scelta dello studente si propongono i seguenti insegnamenti**

Insegnamento	CFU
Elettrotecnica e impianti elettrici di bordo	6
Tecnologie ambientali	6
Diritto tributario del mare	6
Elementi di diritto dei contratti	6

