

Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Triennale in

Scienze e Tecnologie della Navigazione (L-28)



figura professionale

Il Corso di Laurea forma figure professionali in grado di rispondere alle esigenze del mercato del trasporto marittimo ed aereo per svolgere attività professionali in ambiti sia pubblici che privati.

percorso formativo

Il percorso formativo prevede al primo anno insegnamenti di base negli ambiti della matematica, fisica, chimica e informatica ed attività didattiche per la conoscenza della lingua inglese. Negli anni successivi sono approfondite con un taglio multidisciplinare e tecnico-pratico: tematiche legate al trasporto marittimo (teoria della nave, manovrabilità e costruzioni navali, navigazione marittima, cartografia, diritto internazionale del mare), tematiche legate al trasporto aereo (aree ed infrastrutture aeroportuali, diritto aeronautico, navigazione aerea), tematiche ambientali (protezione dell'ambiente marino e delle sue risorse), tematiche di logistica, oceanografia e meteorologia. All'interno del percorso di formazione particolare risalto è dato alle attività di stages e tirocinio presso Compagnie di Navigazione, Aziende ed Enti, pubblici e privati del settore.

coinvolgimento aziende del settore

- Autorità di Sistema Portuale dello Stretto
- Caronte & Tourist
- Distretto Tecnologico Trasporti Navali (NAVTEC)
- Cantiere Navale Intermarine S.p.A
- Liberty Lines - Compagnia di navigazione veloce
- Fincantieri
- IREM S.P.A.
- Marina Militare
- Istituto Idrografico della Marina
- Corporazione Piloti Stretto di Messina
- International Civil Aviation Organization (ICAO)
- Eurocontrol
- Airgest S.p.A.
- Agenzia Dogane Monopoli
- Regione Siciliana
- Capitaneria di Porto
- Rete Nautici
- Centro Universitario di Studi sui Trasporti Euromediterranei CUST "Elio Fanara"
- UGL Federazione Nazionale Trasporto Aereo
- Carnival Cruise Line
- Agenzie Industrie Difesa-Arsenale Militare Messina
- CNR Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia ITAE



TIPOLOGIA
Laurea Triennale
CFU
180

Corso a numero aperto

<https://www.unime.it/it/cds/scienze-e-tecnologie-della-navigazione>

CONTATTI

Coordinatore: Prof. Vincenzo Crupi, vicrupi@unime.it

Direttore del Dipartimento: Prof.ssa Candida Milone, cmilone@unime.it

Delegato all'Orientamento: Prof.ssa Beatrice Di Bella, bdiabella@unime.it

Responsabile Didattica: Dott.ssa Matilde Bongiovanni, mbongiovanni@unime.it

Referente Front-Office: Sig. Massimo Giordano, frontofficeingegneria@unime.it





Coordinatore del Corso di Laurea: Prof. Vincenzo Crupi
tel. 090 6767251 - email: crupi.vincenzo@unime.it

Segreteria Didattica: Dott.ssa Matilde Bongiovanni
tel. 090 6767524 - email: mbongiovanni@unime.it

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

www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria

www.unime.it/it/cds/scienze-e-tecnologie-della-navigazione

Sbocchi occupazionali

I laureati potranno trovare occupazione presso Compagnie di Navigazione, Cantieri Navali, Imprese Portuali e Terminaliste, Agenzie Marittime, di Spedizione, di Mediazione, di Raccomandazione e Turistiche, Associazioni Sindacali di settore, Enti pubblici (Capitneria di Porto, Easa, Enac, Enti europei ed internazionali), Enti di ricerca, Società di gestione aeroportuali, Società di Andling, Compagnie aeree, Imprese di Trasporto, di Logistica e del Turismo Nautico, di Tutela dell'Ambiente e, più in generale, nell'ambito degli Organismi del Terzo Settore.



www.cerisi.unime.it/#navalmecanica

Il Corso di Studio è interdipartimentale e sono coinvolti i seguenti Dipartimenti:

- Ingegneria (Direttore Prof.ssa C. Milone)
- Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali (Direttore Prof. S. Campagna)
- Scienze matematiche e informatiche, scienze fisiche e scienze della terra (Direttore Prof. F. Neri)
- Scienze politiche e giuridiche (Direttore Prof. M.P. Calogero)

e si avvale del supporto scientifico del CUST - Centro Universitario di Studi sui Trasporti dell'Università di Messina (Direttore Prof.ssa P. Rizzo).





Scienze e tecnologie della navigazione
classe di laurea L-28

Inoltre, sulla base della formazione 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 raccomandatari, agenti e mediatori marittimi.

L'Ateneo, la città, il mare: simbiosi perfetta

Piena collaborazione con la Marina Militare e offerta rivolta agli Istituti Nautici siciliani

Un'aula magna stracolma di studenti l'inaugurazione del Corso di laurea in Scienze e tecniche della Navigazione

disaccata di Priolo che è molto vicina alla base di Augusta.

«È bellissimo vedere tutti questi giovani mentre l'aula magna. Il nostro lavoro - ha dichiarato la prof.ssa Milone - è finalizzato al vostro futuro ed è rivolto in avanti, per fertilizzare la tradizione marittima del nostro territorio e per ricordare che il mare è il nostro compagno più vicino. Domani incontrerò gli studenti nel Matricola Day, il primo passo verso il domani. E il prof. Crupi ha sottolineato come «l'Unione con il corso triennale in Scienze e tecnologie della navigazione», offre un progetto formativo rilevante e professionalizzante. Siamo il terzo Ateneo in Italia, assieme all'Università di Bari e quella di Napoli Parthenope, a disporre di un Corso relativo alle Scienze navali. 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, di turismo nautico e non solo... «L'evoluzione del quadro geografico internazionale - ha concluso De Felice - unito all'avvento di nuove realtà, anche regionali, devono rappresentare quell'input, necessario alla politica ed alle istituzioni, per progettare e migliorare ciò che oggi giorno rientra a pieno titolo nell'ambito militare - La sicurezza marittima è importante per garantire la riforma di tutte le Forze Armate che dovranno essere capaci non solo di difendere il Paese, ma di lavorare in Unità navali, specializzate in settori diversificati come, ad esempio la bonifica marina, il sostegno delle città in black out, sicurezza, stabilizzazione e diplomazia saranno il futuro ed in questo senso la collaborazione con l'istituzione universitaria è e sarà importantissima per formare coloro i quali in futuro faranno parte della Marina Militare e della Forza Armata, destinata ad essere un polmone sociale.

Venerdi prossimo, intanto, a partire dalle 15, l'Università di Messina apre le porte ad "Accademia UNiVerse", l'iniziativa di continuazione e diffusione del sapere scientifico e dei momenti di networking e una competizione di idee per favorire un più stretto contatto tra il mondo della ricerca universitaria e quello delle imprese. L'iniziativa, realizzata con il contributo di Intercept e Altiplan, si iscrive nell'ambito della quarta edizione della "European BioTech Week", a cui l'Università di Messina ha aderito, il carattere per promuovere in Europa numerosi eventi dedicati al mondo delle biotecnologie e che in Italia è promossa e coordinata da Assobiotec, l'Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica. Nell'occasione, si svolgerà il "BioTech Camp", una competizione di "idea generation", realizzata da "Tree" e "Tobler", che vedrà la partecipazione di 25 tra studenti, professionisti e rappresentanti del territorio che, suddivisi in team, avranno due ore di tempo per ideare progetti innovativi per risolvere al meglio i frutti della ricerca accademica. In sinergia con il mondo delle aziende, Altiplan e Intercept i progetti elaborati saranno presentati a una giuria di esperti che premierà il team vincitore con un premio di 2.000 euro.



L'aula magna gremita. Presenti gli allievi degli Istituti Nautici di Messina e Catania



I relatori Candida Milone, Nicola De Felice, Salvatore Cuzzocrea e Vincenzo Crupi





Piano didattico

I anno

	semestre	CFU
-Elementi di informatica applicata	I	6
-Matematica (Mod.1- Istituzioni di analisi matematica)	I	6
-Chimica (Modulo 1- Chimica generale ed inorganica)	I	6
-Disegno tecnico industriale	I	6
-Inglese tecnico	I	3
-Matematica (Mod. 2 - Matematica applicata)	II	6
-Chimica (Mod. 2 - Chimica organica)	II	6
-Fisica	II	9
-Metodologie di analisi e gestione di dati ambientali	II	6
-Diritto della navigazione	II	6



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 ed aereo.

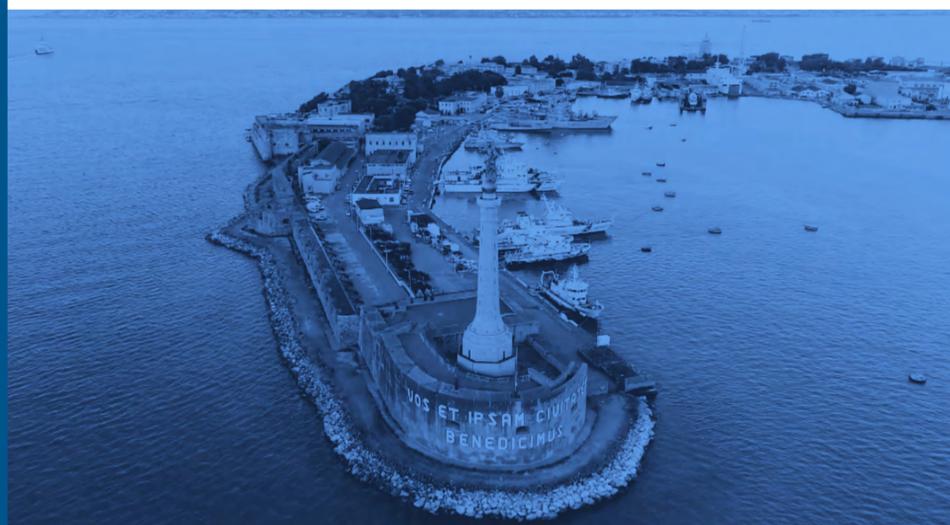
Si intende fare acquisire agli allievi le conoscenze e le competenze necessarie ad utilizzare tecniche e strumenti in uso nel settore della navigazione, e di avviarli ad operare in contesti lavorativi, marittimi, portuali ed aeroportuali.

L'attività didattica-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.



III anno

	semestre	CFU
-Logistica del trasporto marittimo	I	6
-Lightweight structures per applicazioni navali ed aeronautiche	I	6
-Attività a scelta dello studente	I	6
-Diritto internazionale della navigazione	II	6
-Impianti di propulsione	II	6
-Diritto europeo dei trasporti	II	6
-Attività a scelta dello studente	II	6
-Manovrabilità e costruzioni navali	I+II	12
-Prova finale	II	3



II anno

	semestre	CFU
-Cartografia e dinamica costiera	I	6
-Diritto aeronautico	I	6
-Tirocini formativi e di orientamento	I	3
-Oceanografia e meteorologia	II	6
-Teoria della nave	II	6
-Stage e tirocini presso imprese, enti, ordini professionali	II	15
Lo studente potrà scegliere 1 insegnamento tra:		
-Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino	I+II	12
-Aree e infrastrutture aeroportuali	I+II	12
Lo studente potrà scegliere 1 insegnamento tra:		
-Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino	I	6
-Navigazione e cartografia	II	6
-Navigazione aerea	II	6



Una particolare attenzione verrà riservata allo studio della lingua inglese con specifico riferimento alla terminologia tecnica, per fare acquisire agli studenti quella sicurezza nella comprensione e comunicazione necessaria nel mercato del lavoro.

Sono previsti tirocini e stages presso Compagnie di Navigazione, Autorità portuale, Cantieri Navali, 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.



Il corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione offre ai propri studenti la possibilità di svolgere dei periodi di studio e tirocinio all'estero mediante il programma Erasmus Plus.

Referente del Corso di Laurea per l'internazionalizzazione:
Prof.ssa Adele Marino
tel. 090 6766099 - email: adele.marino@unime.it

Gli insegnamenti sono integrati da seminari che consentono agli studenti di entrare in contatto con esperti del settore e con rappresentanti del mercato del lavoro e delle professioni del mare:
www.unime.it/it/cds/scienze-e-tecnologie-della-navigazione/seminari