



Corso di Laurea Triennale in  
SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA  
NAVIGAZIONE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



**Il Corso di Laurea Triennale forma esperti nelle scienze e tecnologie della navigazione, con una preparazione teorico-pratica interdisciplinare che permetta loro di inserirsi nel mondo del lavoro o di proseguire gli studi in corsi di laurea magistrale.**



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Obiettivi Formativi



Il corso di laurea in "Scienze e tecnologie della navigazione" (CdS STNAV) si rivolge a tutti coloro che hanno una forte vocazione marittima ed interesse verso le professioni del mare ed ha come mission la diffusione della cultura del mare.

L'obiettivo del CdS STNAV è quello di formare una figura professionale capace di rispondere alle esigenze del trasporto marittimo ed aereo.

Per fornire le competenze e conoscenze necessarie per la figura professionale proposta, è stato progettato un percorso formativo multidisciplinare con competenze nelle discipline di base e nelle discipline biologiche, geologiche e geofisiche, giuridiche e ingegneristiche.



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Percorso formativo



Il Corso di Laurea ha una durata triennale per complessivi 180 crediti formativi universitari (CFU).

Il percorso formativo prevede al primo anno insegnamenti di base negli ambiti della matematica, fisica, chimica e informatica ed attività didattiche per acquisire un livello di conoscenza della lingua inglese pari almeno a B1.

Negli anni successivi, l'offerta didattica prevede le attività formative caratterizzanti ed affini che concorrono al raggiungimento dei risultati di apprendimento necessari per la figura professionale proposta dal presente corso di studio.

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.



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Percorso formativo



L'attività didattica-formativa è caratterizzata da un approccio teorico-pratico che prevede una stretta integrazione tra attività d'aula ed attività pratiche e di laboratorio (sperimentali, modellazione numerica, attività in campo), seminari specialistici, visite di studio e stage.

Al fine di agevolare l'introduzione dei laureandi nel mondo del lavoro, il corso prevede tirocini e stage presso Compagnie di Navigazione, Aziende ed Enti, pubblici e privati del settore.

Gli allievi vengono, inoltre, stimolati a lavorare in gruppo e acquisiscono le conoscenze e le competenze e necessarie per potersi inserire facilmente o, se già inseriti, operare con maggiore preparazione negli ambiti di lavoro interessati.

I laureati devono essere in grado anche di operare con definiti gradi di autonomia e comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, con esperti del settore.



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Comitato di indirizzo



Il CdS è fortemente legato al territorio ed in particolare ad un'area a forte vocazione marittima, come quella dello Stretto di Messina, come confermato dai componenti del Comitato di Indirizzo del CdS, che rappresentano realtà locali legate al settore marittimo ed aereo:

- Marisuplog, Marina Militare, Messina
- Direzione Marittima della Calabria e della Basilicata Tirrenica
- Gruppo Caronte & Torurist, Messina
- Autorità di Sistema Portuale dello Stretto
- Istituto Tecnico Trasporti e Logistica Caio Duilio di Messina
- Istituto Tecnico Tecnologico "E. Majorana" di Milazzo
- Enac
- Airgest, Società di gestione dell'aeroporto di Trapani
- Dipartimento regionale del trasporto aereo UGL Sicilia
- Confindustria Siracusa



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



# Piano di Studi



## Didattica Programmata Coorte 2022/23

1° anno di corso  
(A.A. 2022/2023)

Esame	Insegnamento	Moduli	CFU	Ore	SEM
1	Elementi di informatica applicata		6	48	I
1	Matematica	Istituzioni di analisi matematica	12	48	I
		Matematica applicata		48	II
1	Chimica per l'ambiente marino	Chimica generale ed inorganica	12	48	II
		Chimica organica		48	II
1	Fisica		9	72	II
1	Metodologie di analisi e gestione di dati ambientali		6	48	II
1	Teoria della nave		6	48	I
1	Diritto della navigazione		6	48	I
	Inglese tecnico		6		I
7		<b>TOT CFU 1° anno</b>	<b>63</b>		

2° anno di corso  
(A.A. 2023/2024)

Esame	Insegnamento	Moduli	CFU	Ore	SEM
1	Cartografia e dinamica costiera		6	48	I
1	Disegno tecnico industriale		6	48	I
1	Oceanografia e meteorologia		6	48	II
1	Diritto aeronautico		6	48	I
1	<b>n. 1 insegnamento affine o integrativo tra:</b>				
	Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino	Oceanografia biologica	12	48	I
		Protezione dell'ambiente marino		48	II
	Aree e infrastrutture aeroportuali		12	48	I
				48	II
1	<b>n. 1 insegnamenti caratterizzanti tra:</b>				
	Navigazione e Cartografia		6	48	II
	Navigazione aerea		6	48	II
	Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino		6	48	II
	Tirocini formativi e di orientamento		3		I
	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		15		II
6		<b>TOT CFU 2° anno</b>	<b>60</b>		

3° anno di corso  
(A.A. 2024/2025)

Esame	Insegnamento	Moduli	CFU	Ore	SEM
1	Diritto internazionale della navigazione		6	48	II
1	Diritto europeo dei trasporti		6	48	II
1	Manovrabilità e costruzioni navali	Manovrabilità e tenuta della nave al mare	12	48	I
		Costruzioni navali		48	II
1	Logistica del trasporto marittimo		6	48	I
1	Impianti di propulsione		6	48	II
1	Lightweight structures per applicazioni navali ed aeronautiche		6	48	I
1	Attività a scelta dello studente		6		I
	Attività a scelta dello studente		6		II
	Prova finale		3		II
7		<b>TOT CFU 3° anno</b>	<b>57</b>		



## Scienze e Tecnologie della Navigazione

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it





## Requisiti di accesso



Per l'ammissione al Corso di Laurea, a numero aperto, si richiede il possesso del titolo di scuola secondaria superiore previsto dalla normativa in vigore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università.

La verifica della preparazione personale (ex art. 6, comma 1 della 270/04) viene effettuata mediante test, denominati TOLC-B (Biologia) e TOLC-S (Scienze) e predisposti dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA).

Lo studente può sostenere il test TOLC-B oppure TOLC-S presso qualsiasi Università italiana aderente al CISIA e il risultato conseguito ha validità nazionale nelle sedi aderenti.



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Requisiti di accesso



**Gli studenti che conseguono un punteggio maggiore o uguale a 5 nella sezione "Matematica di base" del test TOLC-B oppure TOLC-S sono iscritti senza Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).**

**Il mancato raggiungimento del punteggio minimo non compromette la possibilità di iscriversi al corso di Laurea in Scienze e Tecnologie della Navigazione dell'Università di Messina ma comporta l'attribuzione di OFA.**

**L'assolvimento degli OFA avviene mediante il superamento di uno specifico test (test OFA) oppure mediante il superamento dell'esame di "Matematica" erogati il primo anno di corso.**

**L'estinzione degli OFA deve comunque avvenire entro il primo anno di corso. Il mancato assolvimento degli eventuali OFA entro il primo anno comporta l'iscrizione al I anno di corso in qualità di ripetente.**



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)





# Sbocchi occupazionali



Il livello di preparazione raggiunto dai laureati, l'esperienza acquisita durante le attività di tirocinio e stages ed inoltre le opportunità di esperienza internazionale offerte dall'Ateneo sia all'interno del programma comunitario Erasmus Plus che ad accordi stipulati con numerose istituzioni partner in ambito europeo ed extra-europeo consentono, da un lato, una prosecuzione degli studi nel CdS magistrale in "Scienze e logistica del trasporto marittimo ed aereo" (classe di laurea LM-72) e di master di primo livello e, dall'altro lato, un inserimento nel mondo del lavoro 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 (Capitaneria di Porto, Easa, Enac, Enti europei ed internazionali), Enti di ricerca, Società di gestione aeroportuali, Società di Handling, 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.



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Contatti e Informazioni



**Coordinatore del Corso di Laurea**

**Prof. Vincenzo Crupi**

**([crupi.vincenzo@unime.it](mailto:crupi.vincenzo@unime.it))**

**Direttore del Dipartimento**

**Prof. Ernesto Cascone**

**([ernesto.cascone@unime.it](mailto:ernesto.cascone@unime.it))**

**Delegati all'Orientamento**

**Prof.ssa Elpida Piperopoulos, Prof.ssa Claudia Espro**  
**([elpida.piperopoulos@unime.it](mailto:elpida.piperopoulos@unime.it), [claudia.espro@unime.it](mailto:claudia.espro@unime.it))**

**Responsabile Didattica**

**Dott.ssa Matilde Bongiovanni**

**([matilde.bongiovanni@unime.it](mailto:matilde.bongiovanni@unime.it))**



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](http://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)



## Contatti e Informazioni



Per informazioni sull'intera offerta formativa erogata dall'Università di Messina è possibile consultare il link:

<https://www.unime.it/it/offerta-corsi>

Visita anche i seguenti link per informarti sull'offerta didattica incardinata nel Dipartimento di Ingegneria:

<https://ingegneria.unime.it/it/didattica/corsi-di-laurea>



**Scienze e Tecnologie della Navigazione**

Contrada di Dio (Sant'Agata) 98166 ME  
[scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it](https://scienze-e-tecnologie-della-navigazione.cdl.unime.it)