



DIAM

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente
Università della Calabria
Via Pietro Bucci, Cubo 44A
87036 Rende (CS)

info
Ufficio Orientamento
tel. (+39) 0984.49.6693
didattica.diam@unical.it
Cubo 44A, 1° piano



 UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI **INGEGNERIA**
DELL'AMBIENTE

Corso di Laurea
**Tecnologie
del Mare
e della
Navigazione**

Classe di Laurea L-28
Scienze e Tecnologie
della navigazione

diam.unical.it



**Prendi
il largo
con noi...**

Sbocchi professionali

Il Corso di laurea in **Tecnologie del Mare e della Navigazione** forma **Tecnologi per il controllo dell'ambiente marino costiero, dei porti e delle navi**.

Il laureato in Tecnologie del Mare e della Navigazione **ha le competenze per accedere all'abilitazione professionale per tutti i ruoli della Gente di mare** (Ufficiale di navigazione, Capitano, Comandante, Ufficiale di macchina, Capitano di macchina, Direttore di macchina) e per inserirsi in contesti lavorativi pubblici e privati (Ministeri ed Enti con competenze sul mare, sulla Navigazione e sulla Tutela dell'Ambiente, Autorità di Sistema Portuale, Corpi di Polizia, Agenzia delle Dogane, Compagnie di Navigazione, Imprese di Logistica, Portuali e Terminaliste, Cantieri Navali, Agenzie Turistiche)

Il Tecnologo del Mare e della Navigazione è una **figura professionale innovativa**, caratterizzata da capacità tecnologiche, economiche e giuridiche, esercitate in processi e attività a bordo delle navi, nei porti e nella tutela dell'ambiente marino, con metodologia trasversale, orientata alla sostenibilità.

Il corso

La proposta formativa del Corso di laurea scaturisce da esigenze culturali, sociali ed economiche, connesse alle **opportunità offerte dall'Economia del Mare**. In questo settore, la Calabria, con circa 800 Km di costa a forte vocazione turistica e marittima e per la presenza di porti strategici (Gioia Tauro è il più grande terminal per il transhipment del Mediterraneo), presenta evidenti potenzialità.

La proposta formativa affianca alla visione tradizionale del "mondo nave", uno **sguardo innovativo** rivolto alla "gestione della fascia costiera e del porto". Entrambi si fondano su un approccio trasversale, orientato alla sostenibilità e integrato negli ambiti di specializzazione. In questo modo, processi efficienti di gestione della nave e dei porti possono interagire virtuosamente con la fascia costiera e con gli ecosistemi marini, salvaguardando la biodiversità e garantendo la sostenibilità ambientale.

Esiste inoltre la necessità specifica di **soddisfare la domanda regionale di competenze**, in grado di sostenere lo sviluppo dei settori "a maggiore valore aggiunto" dell'Economia del Mare. Tali settori infatti risultano attualmente scarsamente progrediti, proprio per la carenza di professionalità che detengano le necessarie conoscenze tecniche, giuridiche ed economiche.

Il corso di laurea mira a formare laureati con una **solida preparazione teorico-pratica**, caratterizzata da un taglio multidisciplinare, orientato alla sostenibilità, per affrontare e risolvere problemi connessi al comparto del trasporto marittimo, alla logistica portuale ed alla gestione integrata delle fasce costiere.

Insegnamenti

I Anno

Analisi Matematica

Chimica per l'ambiente marino Statistica Meteorologica e Cambiamenti climatici

Geologia e processi sedimentari per l'ambiente marino

Elementi di informatica applicata e ICT

Fisica per l'ambiente marino

Laboratorio di Tecniche per il Monitoraggio del Mare

In Opzione (a scelta uno dei tre):

- Materiali e durabilità delle strutture in ambiente marino
- Modellazione, simulazione e visualizzazione dei componenti meccanici navali
- Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*

II Anno

Metodi matematici per l'ingegneria marittima

Teoria della nave

Inglese tecnico

Economia e gestione portuale e dell'impresa marittima

Telerilevamento, Navigazione e Cartografia (in sotto moduli):

- Telerilevamento
- Navigazione e cartografia

Diritto della navigazione, marittimo e portuale

Diritto Internazionale

In Opzione: (a scelta uno dei tre):

- Oceanografia biologica e protezione dell'ambiente marino
- Principi di Sistemi Elettrici
- Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*

III Anno

Gestione sostenibile delle infrastrutture e dei terminals portuali

Principi di sicurezza navale e portuale

Logistica del trasporto marittimo e portuale

Radar e Sistemi di avvistamento

Aree portuali e infrastrutture marittime (in sottomoduli):

- Aree portuali e infrastrutture marittime
- Dinamica e protezione dei litorali e Nature-Based Solution

In Opzione: (a scelta uno dei tre):

- Previsione e Gestione dell'Emergenza a Mare
- Fondamenti e applicazioni di sistemi di propulsione navale
- Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali*

Insegnamenti a scelta**

Prova finale

* Per la formazione specifica degli ufficiali di navigazione, i curricula devono prevedere, per ogni anno accademico, fino a quattro mesi di attività teorico-pratiche, da svolgersi su navi in effettiva navigazione, in accordo con i requisiti previsti dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

** Insegnamento a libera scelta dello studente tra gli insegnamenti del Corso di Studio, del Dipartimento e dell'Ateneo, utilizzabile anche come ESTENSIONE del tirocinio

Requisiti d'accesso

Possono iscriversi al Corso di Laurea in Tecnologie del Mare e della Navigazione 150 studenti ogni anno.

L'accesso avviene in due momenti principali:

- in primavera, anche prima del diploma, superando il test TOLC-S
- in estate, dopo il conseguimento del diploma

Qualsiasi diploma consente l'accesso al Corso di Laurea.

Per qualsiasi informazione è possibile scrivere all'indirizzo didattica.diam@unical.it

Tirocini, stage e mobilità internazionale

L'attività didattico-formativa è caratterizzata da un **approccio teorico-pratico** che coniuga i contenuti teorici con le attività sperimentali e pratiche di laboratorio, che si svolgeranno prevalentemente presso la Stazione Sperimentale Marina di Capo Tirone del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente.

Per mettere in pratica le conoscenze acquisite, sono previste anche **visite di studio, stage e tirocini** presso Compagnie di Navigazione, Aziende ed Enti del settore, pubblici e privati.

Potranno essere svolti **periodi di studio all'estero** ed effettuare esperienze in laboratori e aziende internazionali, in contesti lavorativi scientificamente e tecnologicamente avanzati.

Servizi allo studente

Caratteristica fondamentale del corso di Laurea è **l'accompagnamento costante degli studenti**, durante tutto il percorso di studi. Corsi di recupero, tutoraggio disciplinare, peer tutoring e mentoring consentono di superare eventuali ostacoli che possono ritardare il conseguimento della Laurea. Si forniscono supporto e indicazioni di natura pratica sul metodo di studio, favorendo anche lo sviluppo di competenze trasversali, utili per la futura attività professionale.

