



Università degli Studi di Genova

Scuola Politecnica

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica,
Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

Corso di Laurea Triennale in **INGEGNERIA NAUTICA**

Il Corso ha sede alla Spezia
presso il **Polo Universitario "G. Marconi"**

Ufficio Didattica Polo "G. Marconi"

Dott. **Luca Panico**

Tel. 0187 751265

mdnautica@unispezia.it

Polo Universitario "G. Marconi"

Via dei Colli, 90 - 19121 La Spezia

www.unispezia.it

Coordinatore del Corso di Studi:

Prof. Ing. **Marco Gaiotti**

marco.gaiotti@unige.it

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle
Telecomunicazioni (DITEN)

Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

www.politecnica.unige.it



L'Ingegnere Nautico

La figura professionale dell'Ingegnere Nautico, unica nel panorama italiano, è in grado di progettare imbarcazioni, dalla generazione delle carene fino alle strutture, gli impianti, i calcoli idrostatici e idrodinamici, l'allestimento degli esterni e degli interni.

La sua formazione concerne sia gli aspetti disciplinari dell'Ingegnere Navale che quelli del Designer Nautico, consentendogli di inserirsi con facilità nel mondo del lavoro.

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Ingegneria Nautica assicura un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali comuni agli altri corsi della classe delle ingegnerie industriali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali negli ambiti disciplinari dell'Ingegneria Navale e dell'Architettura. I quattro settori principali che caratterizzano questo percorso formativo sono: l'architettura navale (idrostatica e idrodinamica di un'imbarcazione), la costruzione navale (metodologie costruttive e dimensionamento strutturale dello scafo), gli impianti navali (sistemi di propulsione e servizi di scafo) e il design nautico (estetica dell'imbarcazione e criteri distributivi degli spazi).

Sbocchi occupazionali

I principali sbocchi occupazionali dell'Ingegnere Nautico sono individuati nei: cantieri di costruzione e di riparazione di navi e imbarcazioni; istituti di classifica/enti di sorveglianza; studi professionali di progettazione e peritali; istituti di ricerca. Un fattore determinante in chiave occupazionale è il completamento della propria formazione con una laurea magistrale. Si evidenzia infatti come una percentuale superiore all'80% dei laureati magistrali in Yacht Design trovi occupazione entro 12 mesi dal conseguimento del titolo nei settori sopra citati.

Progressione negli studi universitari

Dopo un primo anno in cui viene data priorità alle competenze scientifiche di base, nei due anni successivi vengono sviluppate le discipline peculiari dell'Ingegneria Nautica, studiando tematiche legate all'idrodinamica, all'idrostatica, alla costruzione e alla propulsione navale nonché alla composizione e al disegno nautico. Al terzo anno lo studente può applicare le competenze acquisite nel corso della propria carriera effettuando un tirocinio aziendale presso le principali aziende del settore.

La prova finale, infine, consiste nella progettazione di una imbarcazione entro i 24 metri, con la supervisione dei docenti e del relatore.

Requisiti di ammissione

Per iscriversi al Corso di Laurea in Ingegneria Nautica occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Programma di studio A.A. 2020/21

Corso di Laurea in Ingegneria Nautica

1° anno

- Analisi matematica + Geometria (15):
 - *Analisi matematica 1 (9) - annuale*
 - *Geometria 1 (6) - 1 semestre*
- Fisica generale A (12) - *annuale*
- Disegno industriale applicato 1 (9):
 - *Fondamenti di rappresentazione per il disegno industriale (4) - 1 semestre*
 - *Disegno industriale applicato A (5) - 2 semestre*
- Chimica A (12):
 - *Chimica 1 (6) - 1 semestre*
 - *Fondamenti chimici delle tecnologie 1 (6) - 2 semestre*
- Disegno Tecnico Industriale (6) - 2 semestre
- Geometria dei galleggianti A (6) - 2 semestre
- Lingua inglese (3)

2° anno

- Analisi + Fisica matematica (12):
 - *Analisi matematica 2 (6) - 1 semestre*
 - *Fisica matematica 1 (6) - 2 semestre*
- Fisica tecnica + Macchine A (12):
 - *Fisica tecnica 1 (6) - 1 semestre*
 - *Macchine 1 (6) - 1 semestre*
- Fondamenti di informatica A (6) - 1 semestre
- Idrodinamica A (6) - 1 semestre
- Scienza delle costruzioni A (6) - 1 semestre
- Architettura navale A (12):
 - *Statica della nave 1 (6) - 2 semestre*
 - *Architettura navale 1 (6) - 2 semestre*
- Costruzioni navali A (9) - *annuale*

3° anno

- Disegno industriale applicato B (9) - 1 semestre
- Impianti navali A (6) - 1 semestre
- Elettrotecnica A (6) - 1 semestre
- Costruzioni navali B (6) - 1 semestre
- Costruzioni navali C (6) - 2 semestre
- Materia a scelta (12):
 - *Impianti navali B (6) - 2 semestre*
 - *Progetto delle imbarcazioni a vela A (6) - 2 semestre*
 - *Tecniche ed organizzazioni dei cantieri A (6) - 2 semestre*
- Con. ling. ab. inf. e rel. Tirocinio (6)
- Prova finale (6)

Note

Il numero tra parentesi indica i Crediti Formativi Universitari (CFU)