

Corso di laurea Specialistica in **INGEGNERIA NAUTICA**

Il Corso ha sede a La Spezia

Per informazioni rivolgersi a:

Prof. Marco Ferrando
Dipartimento di Ingegneria Navale
e Tecnologie Marine (DINAV)
Tel. 010 3532412
E-mail: ferrando@dinav.unige.it

web: <http://www.ingegneria.unige.it>

*Pubblicazione a cura della Commissione Orientamento e Tutorato
Tel. 010.353.2398/2148 - Luglio 2008*

Obiettivi formativi generali

I laureati nel corso di laurea specialistica in Ingegneria Nautica devono:

- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria nautica o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici dell'ingegneria, sia in generale, sia in modo approfondito, relativamente a quelli dell'ingegneria nautica, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere, anche in modo innovativo, problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare;
- essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;

- essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità;
- essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali;
- avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale;
- essere in grado di usare fluentemente, in forma scritta ed orale, la lingua inglese, oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari.

Obiettivi formativi specifici

La preparazione necessaria all'Ingegnere Nautico Specialista, per svolgere la sua professione, è composta di nozioni molto diversificate appartenenti a settori disciplinari distinti.

Tra le materie di insegnamento complessivamente offerte sono comprese discipline di base e discipline caratterizzanti il settore navale e nautico, entro cui si identificano quattro filoni principali:

- Architettura Navale, che studia gli aspetti idrostatici (geometria, equilibrio, stabilità) e quelli idrodinamici (resistenza al moto, propulsione, tenuta al mare);
- Costruzione Navale, che studia i problemi del proporzionamento strutturale dello scafo (carichi agenti, disegno e dimensionamento delle strutture, verifiche di robustezza) e le metodologie costruttive;
- Impianti Navali, che comprendono sia l'impianto di propulsione (apparato motore, linee d'assi, propulsori) sia i servizi di scafo e gli impianti specifici, nonché i relativi macchinari ausiliari.
- Composizione e Design, che studiano i criteri distributivi degli spazi, l'ergonomia e l'estetica sia dal punto di vista complessivo sia da quello dei singoli elementi componenti l'imbarcazione.

Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Nautica occorre:

- essere in possesso di Laurea, Laurea Specialistica o Laurea Magistrale, di cui al DM 509/1999 o DM 270/2004, conseguita presso un'Università italiana oppure una Laurea quinquennale (ante DM 509/1999), conseguita presso una Università italiana o titoli equivalenti.

- essere in possesso di almeno 40 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in un qualunque corso universitario (Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master Universitari di primo e secondo livello) nei settori scientifico disciplinari indicati per le attività formative di base negli ambiti delle Lauree triennali afferenti alla Classe di Ingegneria Industriale;
- essere in possesso di almeno 45 CFU, o conoscenze equivalenti, acquisiti in un qualunque corso universitario (Laurea, Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master Universitari di primo e secondo livello) nei settori scientifico disciplinari indicati per le attività formative caratterizzanti relativi alla Classe di Ingegneria Navale.

I requisiti curriculari devono essere posseduti prima della verifica della preparazione individuale.

Le modalità di tale verifica sono definite nel regolamento didattico del corso di studio.

Piano di Studio

Secondo il nuovo ordinamento DM 270/2004

Architettura navale C (CDL)

Statica della nave 2 (CDL)

Architettura navale 3 (CDL)

Laboratorio di design nautico A (CDL)

Disegno industriale applicato 2 (CDL)

Teoria del Design 2

Tecnologie delle costruzioni navali 2 (CDL)

Scienza delle costruzioni B (CDL)

Fisica matematica A (CDL)

Materia orientamento

Materia a scelta

Materia a scelta

Costruzioni navali D (CDL)

Impianti navali C (CDL)

Laboratorio di design nautico B (CDL)

Disegno industriale applicato 3 (CDL)

Teoria del Design 3

Architettura navale D (CDL)

Attrezzatura velica A (CDL)

Propulsione a vela 1 (CDL)

Costruzioni navali 2

Sistemi energetici e di climatizzazione A (CDL)

Sistemi energetici 1 (CDL)

Sistemi di climatizzazione 1 (CDL)

Ult. Con. Ling. Ab. Inf. e rel. Tirocinio (CDL)

Prova finale

Ambiti professionali

Gli ambiti professionali tipici dei laureati specialisti in Ingegneria nautica sono quelli della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi, sia nella libera professione sia nelle imprese manifatturiere e di servizi.

Sbocchi occupazionali

I principali sbocchi occupazionali dei laureati in Ingegneria nautica sono: cantieri di costruzione e di riparazione di navi e imbarcazioni; operatori del settore diportistico; istituti di classificazione ed enti di sorveglianza; studi professionali di progettazione e peritali; istituti di ricerca.

Contatti

Per qualsiasi informazione o chiarimento non esitate a rivolgervi ai seguenti referenti:

Presidente del Corso di Studi

Prof. Marco Ferrando

Tel. 010 3532412 - E-mail: ferrando@dinav.unige.it

Manager Didattico del Corso di Studi

Dott.ssa Anna Mori - Tel. 0187 751265

E-mail: mdnautica@unige.it - www.unispezia.it

Responsabile Orientamento del Corso di Studi

Prof.ssa Anna Maria Galli

Tel. 010 3532418 - E-mail: galli@dinav.unige.it