

Corso di laurea 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 2009*

Obiettivi formativi

Il Corso di laurea triennale (CL3) in Ingegneria Nautica ha l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali, negli ambiti disciplinari dell'Ingegneria navale e dell'Architettura. La relativa formazione è pertanto orientata alla creazione di figure professionali in possesso di una cultura tecnica di base negli ambiti disciplinari dell'Ingegneria navale e dell'Architettura, su cui costruire eventuali successive possibilità di sviluppo, e di immediata riconoscibilità, ovvero in grado di inserirsi e orientarsi con facilità nel mondo del lavoro.

In particolare il CL3 in Ingegneria Nautica ha l'obiettivo di fornire ai laureati le seguenti conoscenze e capacità:

- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base e capacità di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi della nautica da diporto;
- adeguata conoscenza degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'Ingegneria e dell'Architettura, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli propri della

nautica da diporto, e capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati;

- capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi;
- capacità di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati;
- capacità di comprendere l'impatto delle soluzioni ingegneristiche nel contesto sociale e fisico-ambientale;
- conoscenza e comprensione delle proprie responsabilità professionali ed etiche;
- conoscenza dei contenuti aziendali e della cultura d'impresa nei suoi aspetti economico-gestionali-organizzativi;
- conoscenza dei contesti contemporanei;
- capacità relazionali e decisionali;
- capacità di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in lingua inglese, oltre l'italiano;
- disponibilità degli strumenti cognitivi necessari per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

È prevista la possibilità di proseguire gli studi nei Corsi di Laurea Specialistica (CLS) in Ingegneria Nautica ed in Ingegneria Navale. La preparazione necessaria all'Ingegnere Nautico per svolgere la sua professione è composta di nozioni molto diversificate appartenenti a settori disciplinari distinti, per questo motivo tra gli insegnamenti complessivamente offerti sono comprese discipline di base comuni agli altri corsi della classe delle ingegnerie industriali 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 in Ingegneria Nautica occorre essere in possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Sono inoltre richieste:

- conoscenza dell'italiano;
- conoscenze elementari di matematica, fisica e chimica.

Dal prossimo A.A. 2009-2010 la Facoltà di Ingegneria procederà alla verifica della preparazione iniziale delle aspiranti matricole. La verifica sarà obbligatoria per tutti gli studenti, tranne gli esonerati, ma non sarà selettiva e non precluderà la possibilità di immatricolarsi. Per informazioni relative alla verifica consultare il sito web della facoltà.

Piano di Studio

Secondo il nuovo ordinamento DM 270/2004

1° anno

Analisi + Geometria (CDL)

Analisi matematica 1

Disegno industriale applicato A (CDL)

Fisica generale A (CDL)

Fisica generale 1 (CDL)

Chimica A (CDL)

Chimica 1

Costruzioni navali A (CDL)

Costruzioni navali 1

Lingua Inglese

Fisica generale A (CDL)

Fisica generale 2 (CDL)

Analisi + Geometria (CDL)

Geometria 1

Chimica A (CDL)

Fondamenti chimici delle tecnologie 1

Costruzioni navali A (CDL)

Tecnologie delle costruzioni navali 1

Geometria dei galleggianti A (CDL)

Disegno assistito A (CDL)

2° anno

Disegno industriale applicato B (CDL)

Analisi + Fisica matematica (CDL)

Analisi matematica 2

Fisica matematica 1

Idrodinamica Navale A (CDL)

Fisica tecnica + Macchine A (CDL)

Fisica tecnica 1

Architettura navale A (CDL)

Statica della nave 1 (CDL)

Architettura navale 1 (CDL)

Scienza delle costruzioni A (CDL)

Fisica tecnica + Macchine A (CDL)

Macchine 1

Fondamenti di informatica A (CDL)

Costruzioni navali B (CDL)

3° anno

Disegno industriale applicato C (CDL)

Disegno industriale applicato 1

Teoria del Design 1

Impianti navali A (CDL)

Elettrotecnica A (CDL)

Materia orientamento

Materia a scelta

Materia a scelta

Con. Ling. Ab. Inf. E rel. Tirocinio (CDL)

Prova finale

Orientamento A

Architettura navale B (CDL)

Orientamento B

Costruzioni navali C (CDL)

Materie a scelta:

Arredamento navale A (CDL)

Impianti navali B (CDL)

Progetto delle imbarcazioni a vela A (CDL)

Tecniche ed organizzazione dei cantieri A (CDL)

Ambiti professionali

Gli ambiti professionali tipici dei laureati in Ingegneria Nautica sono quelli della progettazione, della produzione, della gestione e dell'organizzazione, delle attività tecnico-commerciali, 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