



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA NAVALE  
CLASSE LM-34 - Ingegneria navale**

**PIANO DEGLI STUDI**

**per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2023/24**

Il Corso di laurea magistrale in Ingegneria Navale prevede due curricula:

- PROGETTAZIONE E PRODUZIONE
- MODELLAZIONE E SIMULAZIONE

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

**Curriculum “PROGETTAZIONE E PRODUZIONE”**

**I anno (54 CFU)**

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Costruzioni navali	ING-IND/02	B	9
Resistenza e propulsione	ING-IND/01	B	9
Statica della nave	ING-IND/01	B	9
Progettazione di imbarcazioni da diporto (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 1)	ING-IND/02	B	6
Impianti elettrici navali	ING-IND/33	C	6
Impianti termotecnici di bordo	ING-IND/10	C	6
Laboratorio di software navali	ING-IND/02	F	3
Insegnamento a scelta		D	6

**Il anno (66 CFU)**

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi di strutture navali	ING-IND/02	B	9
Navi militari e sommergibili	ING-IND/02	B	9
Impianti navali	ING-IND/02	B	9
Progettazione per la sicurezza delle navi (o altro insegnamento opzionale dal Gruppo 2)	ING-IND/02	B	6
Progetto e produzione della nave – modulo 1: Progetto navi	ING-IND/01	B	9
Progetto e produzione della nave – modulo 2: Produzione navale	ING-IND/02	B	6
Insegnamento a scelta		D	6
Tesi di laurea		E	12



Nel piano degli studi sono inseriti insegnamenti opzionali (TAF B, C) selezionabili tra:

<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Vibrazioni e rumore a bordo delle navi	ING-IND/02	B	6
Allestimento navale (*,+)	ING-IND/02	D	6
Navi speciali (*,+)	ING-IND/02	D	6

(\*) Insegnamento di TAF D accettato d'ufficio in TAF B, previa modifica del piano degli studi.

(+) Solo se l'insegnamento viene attivato.

<b>INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Carene veloci	ING-IND/01	B	6

Nel piano degli studi sono inseriti i seguenti insegnamenti a scelta (TAF D) di automatica approvazione:

<b>INSEGNAMENTI A SCELTA</b>			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Allestimento navale	ING-IND/02	D	6
Carene veloci	ING-IND/01	D	6
Dinamica della nave	ING-IND/01	D	7
Elementi finiti per il calcolo strutturale navale	ING-IND/02	D	7
Idrodinamica numerica navale	ING-IND/01	D	7
Meccanica computazionale per l'ingegneria navale	ING-IND/10	D	9
Meccanica delle vibrazioni	ING-IND/13	D	9
Navi speciali	ING-IND/02	D	6
Progettazione di imbarcazioni da diporto	ING-IND/02	D	6
Progettazione per la sicurezza delle navi	ING-IND/02	D	6
Teoria delle onde	ING-IND/01	D	6
Vibrazioni e rumore a bordo delle navi	ING-IND/02	D	6



**Curriculum “MODELLAZIONE E SIMULAZIONE”**

**I anno (60 CFU)**

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Costruzioni navali	ING-IND/02	B	9
Resistenza e propulsione	ING-IND/01	B	9
Statica della nave	ING-IND/01	B	9
Teoria delle onde	ING-IND/01	B	6
Meccanica computazionale per l'ingegneria navale	ING-IND/10	C	9
Meccanica delle vibrazioni	ING-IND/13	C	9
Strumenti informatici per l'ingegneria navale	ING-IND/01	F	3
Insegnamento a scelta		D	6

**Il anno (60 CFU)**

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Analisi di strutture navali	ING-IND/02	B	9
Elementi finiti per il calcolo strutturale navale	ING-IND/02	B	7
Dinamica della nave	ING-IND/01	B	7
Idrodinamica numerica navale	ING-IND/01	B	7
Impianti navali	ING-IND/02	B	9
Insegnamento a scelta		D	6
Tesi di laurea		E	15

Nel piano degli studi sono inseriti i seguenti insegnamenti a scelta (TAF D) di automatica approvazione:

**INSEGNAMENTI A SCELTA**

<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Allestimento navale	ING-IND/02	D	6
Carene veloci	ING-IND/01	D	6
Impianti elettrici navali	ING-IND/33	D	6
Impianti termotecnici di bordo	ING-IND/10	D	6
Navi militari e sommergibili	ING-IND/02	D	9
Navi speciali	ING-IND/02	D	6
Progettazione di imbarcazioni da diporto	ING-IND/02	D	6
Progettazione per la sicurezza delle navi	ING-IND/02	D	6
Progetto e produzione della nave – modulo 1: Progetto navi	ING-IND/01	D	9
Progetto e produzione della nave – modulo 2: Produzione navale	ING-IND/02	D	6
Vibrazioni e rumore a bordo delle navi	ING-IND/02	D	6