

## Manifesto del Corso di Laurea in Ingegneria Navale

*Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale, Classe N. L-9 A. A. 2024/25*

Insegnamento o attività formativa	Modulo (se presente)	CFU	SSD	TAF	Propedeuticità
<b>I Anno I semestre</b>					
<i>Analisi Matematica I</i>		9	MAT/05	A	
<i>Geometria e Algebra</i>		6	MAT/03	A	
<i>Elementi di Informatica</i>		6	ING-INF/05	A	
<i>Lingua Inglese</i>		3		E	
<b>I Anno II semestre</b>					
<i>Analisi Matematica II</i>		9	MAT/05	A	<i>Analisi Matematica I</i>
<i>Chimica</i>		9	CHIM/07	A	
<i>Fisica generale I</i>		6	FIS/01	A	
<b>II Anno I semestre</b>					
<i>Fisica generale II</i>		6	FIS/01	A	<i>Fisica generale I</i>
<i>Fisica matematica e modelli</i>		9	MAT/07	A	<i>Analisi matematica II, Geometria e algebra</i>
<i>Disegno Tecnico Industriale</i>		9	ING-IND/15	B	
<b>II Anno II semestre</b>					
<i>Tecnologia delle Costruzioni Navali</i>		9	ING-IND/02	B	
<i>Idrodinamica</i>		9	ICAR/01	C	<i>Fisica matematica e modelli</i>
<i>Statica e Geometria della Nave</i>		9	ING-IND/01	B	
<i>Tecnologia Meccanica</i>		9	ING-IND/16	B	
<i>A scelta autonoma dello studente (**)</i>		0-6		D	
<b>III Anno I semestre</b>					
<i>Fisica Tecnica</i>		9	ING-IND/10	B	<i>Analisi Matematica I</i>
<i>Elettrotecnica e Complementi</i>		9	ING-IND/31	B	<i>Fisica generale II, Analisi matematica II</i>
<i>Scienza delle Costruzioni</i>		9	ICAR/08	C	<i>Fisica matematica e modelli, Analisi matematica II</i>
<b>III Anno II semestre</b>					
<i>Costruzioni Navali</i>		9	ING-IND/02	B	<i>Tecnologia delle costruzioni Navali, Statica e geometria della nave, Scienza delle costruzioni</i>
<i>Macchine</i>		9	ING-IND/08	B	<i>Fisica Tecnica</i>
<i>Meccanica Applicata alle Macchine</i>		9	ING-IND/13	B	<i>Disegno tecnico industriale, Fisica matematica e modelli</i>
<i>Prova finale</i>		3		E	
<b>III Anno I o II semestre</b>					
<i>Ulteriori conoscenze (**)</i>		3		F	
<i>A scelta autonoma dello studente (**)</i>		12-6		D	

## **Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04**

- A. Attività formativa di base
- B. Attività formativa caratterizzante
- C. Attività formativa affine o integrativa
- D. Attività formativa a scelta autonoma dello studente
- E. Altre attività per la prova finale e la lingua straniera
- F. Altro (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche, Tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del Lavoro)

(\*\*) I 12 CFU previsti dal manifesto per insegnamenti scelti autonomamente dallo studente sono ripartiti tra II e III anno. La scelta tra esami compresi nella Tabella A comporta l'automatica approvazione del piano di studi. Negli altri casi lo studente deve presentare piano di studi che dovrà essere approvato dalla Commissione del Corso di Studio.

Le attività formative dell'art. 10 comma 5 D.M. 270/2004 (ulteriori conoscenze) possono essere acquisite dall'allievo, tra l'altro, seguendo seminari accreditati dal CdS in Ingegneria Navale. In tal caso l'assolvimento deve essere certificato attraverso l'acquisizione di un certificato controfirmato dal/i docente/i responsabile/i del seminario.

**Tabella A - Insegnamenti suggeriti per la scelta autonoma (TAF D)**

Insegnamento	Semestre	CFU	SSD	Mutua da	Propedeuticità
Metodi matematici per l'ingegneria		9	MAT/05	Ing. Aerospaziale LM M53	
Economia ed Organizzazione Aziendale		6	ING-IND/35	Ing. Elettrica LM M62	
Fluidodinamica		6	ING-IND/06	Ing. Meccanica L N47	
Aerodinamica		9	ING-IND/03	Ing. Aerospaziale L N35	
Logistica industriale		9	ING-IND/17	Ing. Gestionale per la logistica e la produzione L N45	
Tecnologie dei materiali aerospaziali		6	ING-IND/16	Ing. Aerospaziale L N35	
Geometria della Nave	II	6	ING-IND/01	Ing. Navale L N48	Fisica matematica e Modelli, Statica e Geometria della Nave
Combustibili e Tecnologie Innovativi per Applicazioni Marine	II	6	ING-IND/02	Ing. Navale LM M66	
Gestione di Commesse Manifatturiere Navali Complesse	II	6	ING-IND/02	Ing. Navale L N48	
Principi di Dinamica ed Impiantistica Navale	II	6	ING-IND/02	Ing. Navale L N48	Inseribile solo al III anno
Naviglio Minore e da Diporto	I	6	ING-IND/01	Ing. Navale L N48	Inseribile solo al III anno