

ALLEGATO 1

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO

INGEGNERIA NAVALE

CLASSE LM-34

Scuola: Politecnica delle Scienze di Base

Dipartimento: Ingegneria Industriale

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2025-2026

PIANO DEGLI STUDI

LEGENDA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA (TAF):

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

I Anno									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio o /a scelta
Probabilità e statistica	SECS-S/02	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	C	Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
Allestimento navale	ING-IND/02	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
Architettura navale	ING-IND/01	Architettura Navale I	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
		Architettura Navale II	6	48	Lezione frontale	In presenza			
Tenuta della nave al mare	ING-IND/01	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
Propulsione navale	ING-IND/02	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
Attività formative caratterizzanti a scelta dello studente dalla tabella A (I o II semestre)	ING-IND/01 ING-IND/02 ING-IND/15	Vedi tabella A	0-6	0-48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Caratterizzante a scelta, può essere inserito al primo o al secondo anno
Attività formative scelta autonoma dello studente (vedi nota a)			0-12	0-96		In presenza	D		A scelta autonoma, possono essere inseriti al primo o al secondo anno

II Anno									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio /a scelta
Impianti Navali	ING-IND/02	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
Sistemi elettrici navali	ING-IND/33	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	C	Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
Costruzioni Navali e Sicurezza della Nave	ING-IND/02	Costruzioni Navali II	12	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
		Sicurezza della Nave e Normativa		48	Lezione frontale	In presenza	B		
Progetto della Nave	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Obbligatorio
Attività formative caratterizzanti a scelta dello studente dalla tabella A (I o II semestre)	ING-IND/01 ING-IND/02 ING-IND/15	Vedi tabella A	6-0	48-0	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria navale	Caratterizzante a scelta, può essere inserito al primo o al secondo anno
Attività formative scelta autonoma dello studente (vedi nota a)			12-0	96-0			D		A scelta autonoma, possono essere inseriti al primo o al secondo anno
Attività formative Art. 10 Comma 5 D.M. 270/2004 (Ulteriori conoscenze - vedi nota b)		unico	6	48		Tirocini	F		Obbligatorio
Attività formative Art. 10 Comma 5 D.M. 270/2004 (Ulteriori conoscenze linguistiche)		unico	3	24		Ulteriori conoscenze linguistiche	E		Obbligatorio
Prova finale			9				E		Obbligatorio

Note

- a) Si tratta di corsi di profitto che, se scelti dalle Tabelle A o B rendono il piano di studio di automatica approvazione (anche se va comunque sottoposto alla Commissione di Coordinamento Didattico). Negli altri casi il piano di studi dovrà essere approvato dalla CCD.
- b) Le ulteriori attività formative prevedono 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche e 6 di tirocinio. Gli studenti in possesso di attestato di una lingua dell'Unione Europea livello B2, al momento dell'immatricolazione possono chiedere il riconoscimento dei 3 CFU previsti per Ulteriori Conoscenze linguistiche. Le ulteriori conoscenze possono essere acquisite mediante tirocinio intramoenia o tirocinio extramoenia. Quest'ultimo è svolto presso aziende, centri di ricerca o altri enti pubblici e/o privati e mira ad acquisire conoscenze specialistiche con affiancamento a personale impegnato in attività di progettazione, produzione e gestione di impianti di produzione o di ricerca al fine di avere un primo approccio con il modo lavorativo. Il tirocinio intramoenia può essere svolto presso laboratori di ricerca dell'ateneo al fine di acquisire conoscenze specialistiche con l'affiancamento al personale docente e ricercatore nella conduzione di attività di ricerca e sviluppo. In tutti i casi l'attività può essere propedeutica al lavoro di tesi e l'assolvimento di tali compiti deve essere certificato attraverso l'acquisizione del modello AC controfirmato dal docente responsabile dell'attività di tirocinio o dal relatore della Tesi di Laurea. Le attività formative dell'art. 10 comma 5 D.M. 270/2004 (ulteriori conoscenze) possono essere inoltre acquisite dall'allievo seguendo seminari accreditati dal CdS in Ingegneria Navale.

Tabella A: attività formative caratterizzanti Ingegneria Navale a scelta dello studente

I/II Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Progettazione per l'Additive Manufacturing	ING-IND/15	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Modellazione geometrica di forme libere	ING-IND/15	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Statica della Nave II	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Metodi Sperimentali in Architettura Navale	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Progetto di Carene Navali	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Condotta Automatica di Impianti Navali	ING-IND/02	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Combustibili e Tecnologie Innovativi per Applicazioni Marine	ING-IND/02	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Navi Militari	ING-IND/02	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Costruzioni Marine Offshore	ING-IND/02	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Progetto di Navi Ecosostenibili	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta
Metodi Numerici per l'Architettura Navale	ING-IND/01	unico	6	48	Lezione frontale	B	Ingegneria navale	A scelta

Tabella B: attività formative a scelta autonoma dello studente

I/II Anno								
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Scienza delle Costruzioni II	ICAR/08	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Economia ed organizzazione aziendale	ING-IND/35	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Impianti di climatizzazione	ING-IND/10	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Sistemi per la Navigazione e la Sorveglianza Marittima	ING-IND/05	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Metodi Matematici per l'Ingegneria	MAT/05	unico	9	72	Lezione frontale	D		A scelta
Costruzione di Macchine	ING-IND/14	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Sostenibilità ambientale del trasporto navale	CHIM/07	Analisi della sostenibilità ambientale del trasporto navale	12	48	Lezione frontale	D		A scelta
	ING-IND/09	Gestione della sostenibilità ambientale del trasporto navale		48		D		
Principi di progettazione di sistemi di energia rinnovabile dal vento e dal mare.	ING-IND/03	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Idrodinamica II	ICAR/01	unico	6	48	Lezione frontale	D		A scelta
Energy Sustainability in Smart Transportation and Infrastructures	ING-IND/10	unico	9	72	Lezione frontale	D		A scelta

Elenco delle propedeuticità

Denominazione Insegnamento	Propedeuticità in ingresso	Propedeuticità in uscita
Architettura Navale		Progetto della Nave
		Impianti Navali
		Progetto di Carene Navali
		Metodi Numerici per l'Architettura Navale
Tenuta della nave al mare	Probabilità e Statistica	
Propulsione Navale		Impianti Navali
Impianti Navali	Architettura Navale	Progetto di Navi Ecosostenibili
	Propulsione Navale	
Progetto di Carene Navali	Architettura Navale	
Progetto della Nave	Architettura navale	
Progetto di Navi Ecosostenibili	Impianti navali	
Metodi Numerici per l'Architettura Navale	Architettura navale	