

Insegnamento: Architettura Navale II	
Modulo (ove presente la suddivisione in moduli):	
Anno di corso: II	Semestre: I
Codice:	ING-IND/01
CFU: 6	Ore: 48
Ore di lezione: 32	Ore di esercitazione: 16
<p>Obiettivi formativi: Il corso ha lo scopo di ampliare la conoscenza della Dinamica della Nave ponendosi come naturale collegamento fra gli argomenti trattati nel precedente corso di Architettura Navale I e quelli esposti nei corsi esplicitamente dedicati alla progettazione delle navi.</p>	
<p>Contenuti: Forme di carena, sostentamento e resistenza al moto: i principali coefficienti geometrici e di funzionamento che caratterizzano le carene sia per monoscafi (a sostentamento idrostatico, idrodinamico o misto), sia per pluriscafi. I valori tipicamente assunti in funzione del tipo di nave e dell'esercizio. Cenni sull'influenza delle forme sulla tenuta al mare. Metodi statistici ed euristici disponibili in letteratura per la previsioni delle prestazioni propulsive. Propulsione: le eliche a pale orientabili, le eliche in mantello, le eliche controrotanti, gli idrogetti.</p>	
Prerequisiti / Propedeuticità: Architettura Navale I	
Metodo didattico: Lezioni frontali, esercitazioni in aula e in vasca navale	
Materiale didattico: Slide delle lezioni. Testi di riferimento	
Modalità di esame: Esercizi progettuali da portare all'esame; colloquio orale.	