

Insegnamento: Costruzioni Navali	
Modulo (ove presente la suddivisione in moduli):	
Anno di corso: III	Semestre: II
Codice:	SSD: ING/IND 02
CFU: 9	Ore: 72
Ore di lezione: 40	Ore di esercitazione: 32
<p>Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire allo studente concetti e procedure per la determinazione dei principali carichi insistenti su strutture navali e della relativa risposta (statica e dinamica)</p>	
<p>Contenuti: Tipologie dei carichi insistenti su strutture navali e schematizzazioni strutturali atte allo studio della risposta: classificazione per durata di applicazione, carichi primari, secondari e terziari. Schema strutturale di trave nave: caratteristiche e peculiarità. Cenni sulle metodologie di previsione dei principali tipi di carico. Definizione del momento flettente in acqua tranquilla mediante metodi analitici diretti. (E) Definizione del momento flettente d'onda con metodi quasi statici (E) e mediante formulazioni parametriche in accordo con i suggerimenti degli Istituti di Classifica e dell'IACS, ai fini della verifica della sezione maestra (E). Calcolo della prima frequenza propria flessionale del trave scafo (E). Determinazione del momento flettente ultimo (resistente) del trave nave (E) Carichi di incaglio e varo. Modelli strutturali per carichi locali. Carichi locali: statici, d'onda, termici (cenni), d'ormeggio. Risposta a carichi strutturali locali. Carichi terziari Sovrapposizione degli effetti. Cenni sulla generazione e propagazione di rumore a bordo ed all'esterno di navi (E) = oggetto di esercitazione</p>	
<p>Prerequisiti / Propedeuticità: Statica e Geometria della Nave, Tecnologia delle Costruzioni Navali, Scienza delle Costruzioni</p>	
<p>Metodo didattico: Lezioni ed esercitazioni svolte in classe e/o in aula informatica</p>	
<p>Materiale didattico: slide proiettate a lezione disponibili in rete sul sito docente</p>	
<p>Riferimenti bibliografici: Ship Design and Construction SNAME 2003 RINA Rules</p>	
<p>Modalità di esame prova orale, articolata nella discussione degli elaborati ed in domande teoriche volte all'accertamento dell'acquisizione delle conoscenze di base</p>	