

## Syllabus

### Descrizione del corso

DENOMINAZIONE	COSTRUZIONI IMPIANTI NAVALI E MARINI I
TIPOLOGIA	CARATTERIZZANTE
SSD	ING-IND/02
CORSO DI LAUREA E ANNO DI CORSO	Scienze e Gestione delle Attività Marittime III
CREDITI	7
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I SEMESTRE
ORARIO LEZIONI	link
AULA LEZIONI	link
NOME	D'ALESSANDRO ANTONIO
E-MAIL	antonio.dalessandro@marina.difesa.it
TELEFONO	
PAGINA WEB	<a href="http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime">http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime</a>
RICEVIMENTO	
DIPARTIMENTO	Dipartimento Jonico in Sistemi giuridici ed economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture Via Duomo, 259 c/o ex Caserma Rossaroll - 74123 Taranto tel. + 39 099 372382
PROGRAMMA DEL CORSO	Classificazione dei mezzi navali: in base al sistema di sostentamento – in base alla funzione. Geometria della nave e cenni di statica Scafo, opera viva e opera morta Perpendicolare avanti, addietro e al mezzo Definizioni delle parti che costituiscono una nave Piano di costruzione. Carene simili e carene affini Lunghezza, larghezza, altezza di costruzione e immersione. Rapporti tra dimensioni lineari, di superficie e di volume dello scafo. Coefficienti di finezza Parametri che influenzano la stabilità di una nave Compartimentazione stagna.

Nomenclatura navale  
Struttura trasversale  
Struttura longitudinale  
Struttura trasversale/longitudinale  
Materiali metallici impiegati in campo navale  
Acciai, leghe, materiali compositi  
Tecnologia delle costruzioni  
Elementi di carpenteria metallica (lamiere, profilati, squadre, piattabande)  
Madieri, paramezzali, paratie stagne, elementi stagni, depositi, basamenti  
Strutture speciali  
Strutture di prora, poppa, locale A.M., sovrastrutture, ponte di volo  
Impianti antincendio e antifalla  
Il collettore antincendio  
EE/PP antincendio e grande esaurimento, la regolazione  
EE/PP e motopompe barellabili  
Impianti fissi e semifissi antincendio  
Impianti fissi e semifissi d'esaurimento  
Impianti propulsione e generazione energia  
Sistema propulsivo con motori termici Diesel  
Sistema propulsivo con turbine a gas e vapore  
Sistemi combinati: codog, codag, cogag, cosas  
Giunti, riduttori, linee assi ed eliche  
Produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica  
Caratteristiche degli impianti elettrici navali  
Centrali elettriche e loro assetti  
Impianto presa da terra  
Impianti scafo  
Impianto timoneria e relativo telecomando  
Produzione e distribuzione dell'aria compressa B.P e A.P.  
Produzione e distribuzione dell'acqua dolce  
Il condizionamento dell'aria  
Trattamento acque nere  
Depurazione acque oleose

“Dispensa di Costruzioni ed impianti navali e marini” -  
Mariscuola

Taranto Edizione settembre 2012.

TESTI  
CONSIGLIATI

OBIETTIVI  
SPECIFICI DEL  
CORSO

Far acquisire ai frequentatori la conoscenza degli elementi geometrici della carena di una nave e delle principali problematiche strutturali della stessa e le conoscenze generali sulla struttura di taluni impianti di bordo, sulla logica di funzionamento, sull'interpretazione degli schemi tecnici e sulle principali manutenzioni.

Particolare attenzione è dedicata, al fine del raggiungimento degli obiettivi dell'apprendimento, alle esercitazioni di taglio pratico, alla discussione, all'interpretazione e all'approfondimento critico dei risultati delle conoscenze acquisite in via teorica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO APPRESI	<p>I risultati di apprendimento attesi riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento e la padronanza della disciplina;</li> <li>-Lo sviluppo della capacità di lavoro in modo autonomo sia individuale, sia in gruppo;</li> <li>-Lo sviluppo della capacità di studio critico e di argomentazione per condividere, confrontare e mettere in discussione le proprie idee e quelle altrui.</li> </ul>
CAMBI DI CORSO	Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.
FREQUENZA	<p>Consigliata Vedasi regolamento</p>
METODI E MATERIALI DIDATTICI	<p>Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali relative agli aspetti della disciplina rilevanti ed indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento e globali del corso di studio. La didattica frontale è supportata da seminari, esercitazioni, esperienze di taglio pratico.</p> <p>Nel corso delle lezioni sono utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in power point proiettate in aula, schemi, indicazioni bibliografiche e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia della didattica.</p>
PROPEDEUTICITA'	<p>Non sono previste propedeuticità</p> <p>La prova finale del profitto relativa all'insegnamento si svolge in forma scritta e/o orale e la valutazione è espressa con un voto in trentesimi, con eventuale lode.</p>
MODALITA' DI VERIFICA	<p>Ulteriori verifiche del profitto sono effettuate durante il corso. Esse sono relative agli argomenti trattati a lezione e sono articolate sotto forma di questionari caratterizzati da domande aperte e/o a risposte multiple, esercizi. Di esse potrà tenersi conto nella valutazioni intermedie.</p> <p>I criteri per la valutazione della prova orale tengono conto della correttezza dei contenuti, della chiarezza argomentativa e delle capacità di analisi critica e di rielaborazione.</p>
STUDENTI ERASMUS	Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus
ASSEGNAZIONE TESI	<p>Gli studenti interessati richiedono al docente la tesi mediante compilazione di apposito modulo disponibile presso la segreteria didattica, dopo il superamento dell'esame finale di profitto relativo all'insegnamento con congruo anticipo.</p>