

<b>TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI E ALLESTIMENTO NAVALE</b>			
<b>NUMERO DI CREDITI (CFU):</b> 6			
<b>SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:</b> ING-IND/02			
<b>TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO:</b> attività caratterizzante			
<b>DOCENTE:</b> Prof. Antonio SCAMARDELLA			
<b>FINALITÀ DEL CORSO:</b> Conoscenza delle fondamentali tecnologie delle costruzioni navali, in termini di classificazione, regolamentazione, materiali, collegamenti, schemi strutturali e tecniche di fabbricazione. Capacità di interpretare le strutture navali e conoscenza di alcune problematiche di stabilità delle navi durante il varo, l'alaggio e in caso di incaglio.			
<b>ARTICOLAZIONE DIDATTICA:</b>			
lezioni: 40 h	esercitazioni: 8 h	laboratorio: -	seminari: -
<b>PROGRAMMA DEL CORSO:</b>			
<p>Classificazione delle navi e normativa di riferimento: classificazione per sostentamento, navigazione, mezzo di propulsione e servizio. Materiali da scafo: legnami, acciai e leghe leggere.</p> <p>Alcuni problemi di stabilità delle navi: studio statico del varo, l'incaglio e l'alaggio.</p> <p>Scafi in plastica rinforzata: fibre e matrici, metodi di fabbricazione. Lo scafo in acciaio: i sistemi strutturali, stress a cui è sottoposta una nave, calcolo del modulo di resistenza di correnti longitudinali con striscia di fasciame associata.</p> <p>Le strutture dello scafo: il fondo, il fianco, il ponte e le paratie. Configurazioni strutturali esemplari: navi roll-on/roll-off, navi portacontenitori, portarinfuse solide, portarinfuse liquide, analisi di dettaglio della sezione maestra di una bulk-carrier da 35000 DWT.</p> <p>I cantieri navali: preparazione e lavorazione dei laminati, la tecnica della prefabbricazione, gli apparecchi di sollevamento e i picchi del carico. Collegamenti saldati: classificazione dei processi di saldatura, tecniche di saldatura e taglio nei cantieri navali.</p> <p>Introduzione agli impianti di bordo (sentina/antincendio/Marpol).</p>			
<b>PRE-REQUISITI:</b> Nessuno.			
<b>MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO:</b> Esame finale orale.			
<b>TESTI DI RIFERIMENTO:</b>			
<p>A. CAMPANILE, "Corso di Tecnologia delle Costruzioni navali".</p> <p>M. GLEJESES, "Architettura navale. Geometria e statica della nave", Liguori.</p> <p>Dispense e appunti a cura del docente.</p>			