CORSO POST **LAUREA**

PROGETTARE E COSTRUIRE STRUTTURE NAVALI E NAUTICHE IN MATERIALE COMPOSITO

TIPO DI CORSO	Corso post laurea
SEDE DI SVOLGIMENTO	Trieste
DURATA	80 ore
CHIUSURA ISCRIZIONI	12 novembre 2010
SELEZIONI	dal 15 al 19 novembre 2010
AVVIO DEL CORSO	29 novembre 2010
CONTENUTI	Il percorso propone una rassegna dei principali materiali utilizzati in ambito navale e nautico, sia per quanto riguarda le matrici che i rinforzi e le tipologie di pannelli (single skin o sandwich). In seguito si esporranno le caratteristiche peculiari dei materiali compositi e le procedure per "progettare il materiale". In particolare, si analizzeranno le tecniche di progettazione e i principali metodi di dimensionamento basati su teorie semplificative (ad esempio la CLT - Classical Laminate Theory) o sui moderni approcci di tipo FEM. Sarà illustrata l'importanza della caratterizzazione meccanica dei materiali, attraverso l'analisi delle principali normative di riferimento. Si affronterà poi il problema del comportamento delle strutture in composito al fuoco, attraverso l'analisi del quadro normativo (ad esempio HSC o IMO - SOLAS) e le soluzioni progettuali possibili; anche in questo caso verrà presentata una rassegna dei principali test di reazione e resistenza al fuoco impiegati in campo navale. Concluderà il percorso formativo la presentazione dei principali processi produttivi tradizionalmente utilizzati in campo navale e nautico (*hand lay-up*, infusione, sacco a vuoto, pre-impregnati, autoclave) analizzandone le peculiarità e i campi di applicazione.
REQUISITI DI AMMISSIONE	Utenza laureata, occupata o disoccupata. Il corso è aperto anche a persone in possesso di diploma di scuola superiore, purché occupate nel settore.
REFERENTE DEL CORSO	Paolo Garavello - garavello.p@iresfvg.org - 040 3220746
URL	http://www.progettomare.fvg.it/la-formazione/offerta-formativa/formazione-superiore-e-ifts/progettare-e-costruire-strutture-navali-e-nautiche-in-materiale-composito.aspx