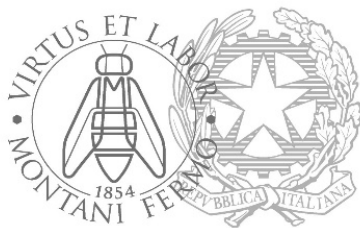


Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo navale
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Meccanica e macchine
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Scritto/Orale/Grafico-Pratico

Competenze	
SEZIONE DELLE COMPETENZE STCW: <ul style="list-style-type: none">• MANOEUVRE THE SHIP IX COMPETENZA - MANOVRA LA NAVE• INSPECT AND REPORT DEFECTS AND DAMAGE TO CARGO SPACES, HATCH COVERS AND BALLAST TANKS XI COMPETENZA - ISPEZIONA E RIFERISCE I DIFETTI E I DANNI AGLI SPAZI DI CARICO, BOCCAPORTE E CASSE DI ZAVORRA MANTAIN SEAWORTHINESS OF THE SHIP• XIII COMPETENZA - MANTENERE LE CONDIZIONI DI NAVIGABILITÀ DELLA NAVE	
Conoscenze	Abilità
MODULO 1 - MACCHINE OPERATRICI A FLUIDO FORZE E PRESSIONI, LEGGE DI STEVINO, LEGGE DI PASCAL, T. DI BERNOULLI, CONCETTI DI PREVALENZA, LAVORO, POTENZA; CLASSIFICAZIONE DELLE MACCHINE OPERATRICI A FLUIDO, CARATTERISTICHE E PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO SERVIZIO ACQUA A BORDO: DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA DOLCE, POTABILIZZAZIONE; SERVIZI DI SENTINA, ZAVORRA SPIEGARE IL	MODULO 1 - MACCHINE OPERATRICI A FLUIDO <ul style="list-style-type: none">• Conoscere il servizio acqua a bordo: distribuzione dell'acqua dolce, potabilizzazione; servizi di sentina, zavorra• Spiegare caratteristiche e prestazioni, struttura e tipologie delle macchine operatrici idrauliche• Spiegare il principio di funzionamento e la composizione schematica dei Generatori di acqua dolce MODULO 2 - RESISTENZA DEI MATERIALI

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5
Tel. 0734 622632



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E LA
COMPOSIZIONE SCHEMATICA DEI
GENERATORI ACQUA DOLCE

MODULO 2 - RESISTENZA DEI
MATERIALI

DISTINGUERE I PRINCIPALI
PROCEDIMENTI DI LAVORAZIONE E
FABBRICAZIONE DEI MATERIALI USATI
A BORDO. PROVA DI TRAZIONE.

MODULO 3 - LA PROPULSIONE NAVALE
LA PROPULSIONE NAVALE: POTENZE E
PERDITE, RENDIMENTO, LA
PROPULSIONE ELETTRICA. I
PROPULSORI NAVALI: ELICA A PALE
FISSE, ELICA A PALE ORIENTABILI,
PROPULSORI AZIMUTALI PROPULSORE
CICLOIDALE IDROGETTO, ELICA
TRASVERSALE

MODULO 4 - LINEA D'ASSI
RICONOSCERE LE CARATTERISTICHE
SALIENTI DEGLI ORGANI MECCANICI
DI TRASMISSIONE DELLA POTENZA.
STRUTTURA DELLA LINEA D'ASSI NELLE
SUE COMPONENTI ESSENZIALI.

- Distinguere i principali procedimenti di lavorazione e fabbricazione dei materiali usati a bordo
 - Gestire semplici procedure di manutenzione e riparazione
 - Riconoscere i materiali utilizzati a bordo
- MODULO 3 - LA PROPULSIONE NAVALE
- Riconoscere le caratteristiche salienti degli organi meccanici di trasmissione della potenza
 - Spiegare le differenti tipologie di impianti propulsivi.
 - Utilizzare apparecchiature e strumenti per il controllo, la manutenzione e la condotta dei sistemi di propulsione, degli impianti asserviti a servizi e processi di tipo termico, meccanico, elettrico e fluido dinamico
- MODULO 4 - LINEA D'ASSI
- Descrivere la linea d'assi nelle sue componenti essenziali
 - Distinguere le differenti tipologie di macchine a fluido indicando le loro caratteristiche salienti
 - Riconoscere le caratteristiche salienti degli organi meccanici di trasmissione della potenza
 - Spiegare le differenti tipologie di impianti propulsivi.
 - Utilizzare apparecchiature e strumenti per il controllo, la manutenzione e la condotta dei sistemi di propulsione, degli impianti asserviti a servizi e processi di tipo
 - termico, meccanico, elettrico e fluidodinamico