

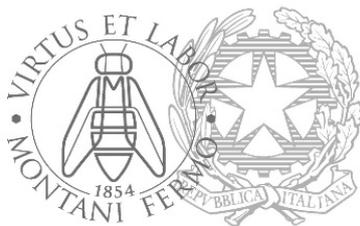
Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Trasporti e Logistica
ARTICOLAZIONE	Conduzione del mezzo navale
ANNO DI CORSO	5°
DISCIPLINA	Meccanica e macchine
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 4 (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 MANTAIN SEAWORTHINESS OF THE SHIP• ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XII COMPETENZA - ASSICURA LA CONFORMITÀ CON I REQUISITI DELLA PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO• XIII COMPETENZA - MANTENERE LE CONDIZIONI DI NAVIGABILITÀ DELLA NAVE• PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV COMPETENZA - PREVIENE, CONTROLLA E COMBATTE GLI INCENDI A BORDO	
Conoscenze	Abilità
MODULO 1 - APPARATI MOTORI APPARATI MOTORI PRINCIPALI: STRUTTURA, CARATTERISTICHE, CICLI DI FUNZIONAMENTO, IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO E SOVRALIMENTAZIONE IMPIANTO PROPULSIVO A TURBOGAS	MODULO 1: <ul style="list-style-type: none">• Classificare le funzioni dei componenti costituenti i sistemi di produzione, trasmissione e/o trasformazione dell'energia.• Classificare, individuare ed interpretare le principali caratteristiche funzionali dei più comuni organi meccanici• Riconoscere la costituzione ed il funzionamento degli apparati motori, gli impianti

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

www.istitutomontani.edu.it - mail: aptf010002@istruzione.it - pec: aptf010002@pec.istruzione.it
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO



<p>MODULO 2 - DIFESA AMBIENTALE E DELLA NAVE E SISTEMI DI ESTINZIONE INCENDI DIFESA DELL'AMBIENTE CORROSIONE ACQUOSA: CAUSE E CARATTERISTICHE ISPEZIONI INTERNE PER IDENTIFICARE E PREVENIRE LA CORROSIONE IMPIANTI DI ESTINZIONE INCENDIO FISSI E PORTATILI</p> <p>MODULO 3 - IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE, VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO IMPIANTI DI VENTILAZIONE: RICAMBI DI ARIA E SISTEMI DI VENTILAZIONE. IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE: MACCHINE FRIGORIFERE E POMPE DI CALORE. COMPONENTI. IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO: PROPRIETÀ DELL' ARIA UMIDA. CONDIZIONI DI BENESSERE TERMOIGROMETRICO. IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO</p> <p>MODULO 4 - OLEODINAMICA SULLE NAVI COMPONENTI DI UN CIRCUITO IDRAULICO PERDITE DI POTENZA NEI CIRCUITI IDRAULICI LE PINNE STABILIZZATRICI LE ELICHE A PALE ORIENTABILI GLI AUSILIARI DI COPERTA</p>	<p>ausiliari di bordo, per il governo della nave e per il benessere delle persone</p> <p>MODULO 2:</p> <ul style="list-style-type: none">• Descrivere i sistemi anticorrosivi impiegati in ambito navale e la protezione catodica dello scafo e del propulsore.• Riconoscere le parti fondamentali di un impianto antincendio ed i suoi principi di funzionamento• Valutare ed analizzare l'impatto ambientale dei sistemi e dei processi a bordo <p>MODULO 3:</p> <ul style="list-style-type: none">• Classificare, individuare ed interpretare le principali caratteristiche funzionali dei più comuni organi meccanici• Conoscere i concetti basi del condizionamento ambientale• Conoscere le tipologie di impianti di ventilazione e la loro composizione• Disegnare il ciclo del freddo e l'impianto di refrigerazione a compressione di vapore• Illustrare le grandezze termodinamiche più significative degli impianti• Utilizzare il piano termodinamico p-h <p>MODULO 4:</p> <ul style="list-style-type: none">• Saper leggere schemi di impianti oleodinamici• Schematizzare l'impiantistica oleodinamica
--	--