

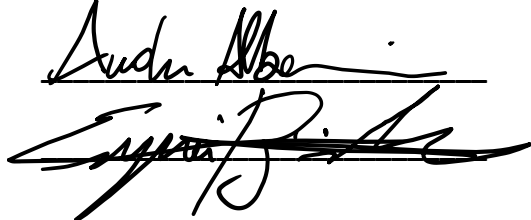
MECCANICA, MACCHINE E SISTEMI PROPULSIVI**Docente: Andrea Alberani ITP: Eugenio Biancalana**

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina come previsto dall' STCW:	1) IX competenza – Manovra la nave 2) IX competenza – Manovra la nave 3) XIII competenza - Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave;
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI: (anche attraverso UDA o moduli)	MODULO 1 – Sistemi propulsivi delle navi UD 1 La propulsione navale da pag. 247 a 260 <ul style="list-style-type: none"> - Motori primi per la propulsione navale - Potenze e perdite di potenza dei motori a combustione - La propulsione meccanica delle navi - L'elica a pale fisse - L'elica a pale orientabili - I propulsori azimutali - Il propulsore cicloidale - L'idrogetto - L'elica trasversale MODULO 2 – Meccanica applicata UD 1 Unità di misura da pag. 1 a 10 <ul style="list-style-type: none"> - Grandezze fondamentali e grandezze derivate - Multipli e sottomultipli - Tempo - Lunghezza Massa - Angolo piano - Velocità - Accelerazione - Forza - Densità - Peso specifico - Pressione - Lavoro ed energia - Potenza - Concentrazione UD3 Richiami di meccanica generale da pag. 19 a 23 UD 8 Trasmissione meccanica del moto da pag. 111 a 118 <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione - Aste e alberi - Giunti - Ruote dentate MODULO 3 – Macchine operatrici su fluidi UD 4 Meccanica dei fluidi da pag. 49 a 58 <ul style="list-style-type: none"> - Premessa - Viscosità - Leggi della meccanica dei fluidi - Test di autovalutazione UD 1 Macchine operatrici su fluidi da pag 331 a 348 <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione delle macchine operatrici su fluidi - Prevalenza di una macchina operatrice su fluidi - Pompe cinetiche

	<ul style="list-style-type: none"> - Pompe volumetriche rotative - Pompe volumetriche alternative <p>UD 4 Le tubazioni di bordo da pag 393 a 399</p> <ul style="list-style-type: none"> - Componenti principali delle tubazioni <p>UD 5 Servizio acqua mare da pag. 413 a 422</p> <ul style="list-style-type: none"> - I servizi di sentina - La sentina oleosa - La sentina regolamentare - Il servizio di zavorra <p>UD 6 Servizio acqua dolce da pag. 423 a 430</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione - Evaporatori - Impianti a osmosi inversa - Distribuzione dell'acqua dolce - Produzione dell'acqua potabile
METODOLOGIE:	<ul style="list-style-type: none"> -Lezione frontale; -Esercitazioni laboratorio; -Dialogo formativo; -Software didattici.
CRITERI DI VALUTAZIONE:	<ul style="list-style-type: none"> - Prove scritte; - Colloquio orale;
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI:	<ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo (Meccanica, Macchine e impianti ausiliari nuova edizione gialla, Luciano Ferraro, edito da Hoepli); - Software didattici; - Monografie di apparati; - Approfondimenti e schede esercizi condivisi sul registro elettronico

VIAREGGIO, 08/06/2023

Firma docenti



Firma studenti

