

MECCANICA, MACCHINE E SISTEMI PROPULSIVI**Docente: Andrea Alberani**

<p>CONOSCENZE CONTENUTI TRATTATI: (anche attraverso UDA o moduli)</p>	<p>MODULO 1 – Sistemi propulsivi delle navi UD 1 La propulsione navale da pag. 247 a 260</p> <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 <p>MODULO 2 – Meccanica applicata UD 1 Unità di misura da pag. 1 a 10</p> <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 <p>UD3 Richiami di meccanica generale da pag. 19 a 22 UD 8 Trasmissione meccanica del moto da pag. 111 a 118</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione - Aste e alberi - Giunti - Ruote dentate <p>MODULO 3 – Macchine operatrici su fluidi UD 4 Meccanica dei fluidi da pag. 49 a 58</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premessa - Viscosità - Leggi della meccanica dei fluidi <p>UD 1 Macchine operatrici su fluidi da pag 331 a 348</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione delle macchine operatrici su fluidi - Prevalenza di una macchina operatrice su fluidi - Pompe cinetiche - 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 UD 5 Servizio acqua mare da pag. 413 a 422 <ul style="list-style-type: none"> - I servizi di sentina - La sentina oleosa - La sentina regolamentare - Il servizio di zavorra
METODOLOGIE:	-Lezione frontale; -Dialogo formativo;
CRITERI DI VALUTAZIONE:	- 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); - Monografie di apparati; - Approfondimenti e schede esercizi condivisi sul registro elettronico - Mezzi audiovisivi - Internet

VIAREGGIO, 08/06/2023

Firma docente


Firma studenti
