

MECCANICA, MACCHINE E SISTEMI PROPULSIVI**Docente: Andrea Alberani ITP: Danny Bottari**

COMPETENZE RAGGIUNTE alla fine dell'anno per la disciplina:	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della tecnologia meccanica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative - Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni - Imparare ad imparare - Collaborare e partecipare - Competenze digitali.
CONOSCENZE o CONTENUTI TRATTATI: (anche attraverso UDA o moduli)	<ul style="list-style-type: none"> - Modulo 1: SISTEMI PROPULSIVI NAVALI Linea d'assi; Tipologia di propulsori navali; Tipologie di apparati motore di propulsione - Modulo 2: TRASMISSIONE MECCANICA DEL MOTO Sistemi di locomozione nei mezzi di trasporto navale; Trasmissione meccanica del moto: aste, alberi e giunti; Norme per il disegno tecnico; Software per la schematizzazione e il disegno progettuale; Caratterizzazione meccanica, tecnologica e funzionale di materiali ingegneristici, componenti e parti del mezzo - Modulo 3: NAVI PER IL TRASPORTO DELLE MERCI E MEZZI AUSILIARI DI MOVIMENTAZIONE Mezzi di trasporto navale; Macchine di sollevamento e trasporto merce; Affidabilità dei mezzi di trasporto - Modulo 4: PRODUZIONE ENERGETICA ED EMISSIONI INQUINANTI Sistemi di produzione energetica, trasformazione e/o trasmissione dell'energia; Effetti dello sfruttamento del suolo e delle risorse;
METODOLOGIE:	<ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale in classe o laboratorio. - Attività di gruppo in classe o laboratorio. - Assegnazione di compiti e/o studio da svolgere a casa. - Attività di laboratorio. - Attività di ricerca a casa. - PCTO
CRITERI DI VALUTAZIONE:	<ul style="list-style-type: none"> - Verifiche orali. - Compiti scritti in classe. - Compiti scritti a casa. - Prova strutturata. - Questionari. - Prova in laboratorio. - Relazioni.

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;- Appunti dettati dall'insegnante.- Attrezzature di laboratorio- Internet.- Video inerenti argomenti trattati.
--	--

VIAREGGIO, 06/06/2023

Firma docenti

Andrea Albani

Danny Botto

Firma studente

Giuseppe Costa