

Progettazione Disciplinare di Meccanica, Impianti e Macchine per l'ITT e ITN "IIS Galilei Artiglio"

1. Obiettivi generali di apprendimento

Al termine del percorso lo studente deve essere in grado di:

- Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
- Utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
- Riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche ed ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali;
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo;
- Riconoscere e applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi;
- Orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio.

La modulazione di questi obiettivi si dipana nell'arco del secondo biennio e del monoennio finale, e nelle discipline di:

- Meccanica, Macchine ed Energia
- Sistemi e Automazione
- Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto
- Disegno, progettazione e organizzazione industriale
- Impianti energetici, disegno e progettazione

Meccanica, Macchine e Sistemi Propulsivi

Gli obiettivi generali di apprendimento riferiti alla materia Meccanica, Macchine e sistemi propulsivi per la sezione ACN (Conduzione del mezzo navale) sono modulati nel rispetto delle direttive STCW (amended 2010) Regola AII/1 - IMO Model Course 7.03.

Obiettivi della classe **terza**:

- IX Competenza = Manovra la nave;
- XI Competenza = Ispeziona e riferisce i difetti e i danni agli spazi di carico. boccaporte e casse di zavorra;
- XIII Competenza = Mantiene le condizioni di navigabilità della nave;

Obiettivi della classe **quarta**:

- I Competenza = Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione;
- X Competenza = Monitora la caricazione, lo stivaggio, il rizzaggio, cura durante il viaggio e sbarco del carico;
- XI Competenza = Ispeziona e riferisce i difetti e i danni agli spazi di carico. boccaporte e casse di zavorra;
- XIII Competenza = Mantiene le condizioni di navigabilità della nave;

Obiettivi della classe **quinta**:

- IX Competenza = Manovra la nave;
- XII Competenza = Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento;
- XIII Competenza = Mantiene le condizioni di navigabilità della nave;
- XIV Competenza = Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo;