

# ORIENTAMENTO - NAUTICO 2020/2021

## I PERCORSI DI STUDIO

L'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Gioeni Trabia" di Palermo ad indirizzo Trasporti e Logistica, offre numerose articolazioni di studio.

Tra queste, e per ciò che riguarda il settore nautico, le articolazioni disponibili sono le seguenti:

- Conduzione del mezzo navale;
- Conduzione degli apparati ed impianti di bordo
- Costruzione del mezzo navale

La durata dei percorsi di studio è di cinque anni al termine dei quali è previsto il conseguimento di un Diploma di Maturità che consente l'accesso diretto alla carriera del personale navigante.

Il percorso di studi garantisce, attraverso programmi didattici rigorosamente controllati dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e dal MIT (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti), i requisiti minimi richiesti dalla normativa internazionale denominata STCW (Standards of Training, Certification and Watchkeeping) relativamente alle conoscenze che gli equipaggi delle navi, ed in particolare gli Ufficiali di Navigazione (Conduzione del mezzo navale) ed Ufficiali di Macchine (Conduzione degli apparati ed impianti di bordo), devono possedere.

Per quanto detto, il Diploma di Maturità conseguito presso il Nostro Istituto è riconosciuto a livello Internazionale e ciò permette l'imbarco dei nostri Allievi Ufficiali su navi battenti bandiera di quasi qualunque Nazione del Mondo.

### **CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE (Capitani)**

Il diplomato che segue e termina questo percorso di studi possiede adeguate competenze per inserirsi nel campo del controllo e del monitoraggio della navigazione garantendo la sicurezza e l'efficienza della traversata che egli stesso pianifica e gestisce a bordo delle navi.

Conosce inoltre la meteorologia, l'Oceanografia e pertanto può occupare ruoli di rilievo nel settore dell'ambiente ed in particolare quello marino.

#### **Le conoscenze (in sintesi):**

- struttura della nave;
- pianificazione e condotta della navigazione;
- stabilità del mezzo navale;
- la gestione del carico e la sua movimentazione;
- gestione del personale di bordo;
- gestione dell'impresa dei trasporti nelle sue varie componenti ed interconnessioni;
- norme e organizzazione dei servizi per la salvaguardia della vita umana in mare e dell'ambiente in generale e marino in particolare.

### **Gli sbocchi lavorativi (in sintesi):**

- Ufficiale di Navigazione della Marina Mercantile;
- Impiego negli Uffici Tecnici delle Società del Trasporto Marittimo;
- libera professione come perito nel settore del trasporto marittimo e assicurativo;
- impieghi nel settore dell'ecologia marina (monitoraggio dell'ambiente marittimo e costiero)
- Impieghi nelle aziende ed agenzie di trasporto, spedizioni e assicurazioni marittime
- Tecnico per il controllo dei trasporti portuali e intermodali
- Nautica da diporto

La carriera di Ufficiale di Navigazione culmina con l'acquisizione del ruolo di Comandante della Marina Mercantile.

### **CONDUZIONE DEGLI APPARATI E DEGLI IMPIANTI DI BORDO (Macchinisti)**

Il diplomato che segue e termina questo percorso di studi possiede adeguate conoscenze e metodi di lavoro funzionali alla gestione e alla conduzione di impianti termici, elettrici, meccanici e fluidodinamici utilizzati nella trasformazione e nel controllo dell'energia con particolare riferimento alla propulsione ed agli impianti navali.

Possiede inoltre conoscenze tecnico-scientifiche sulla teoria e tecnica dei controlli delle macchine e degli impianti ed è in grado di occuparsi produttivamente degli impianti di tutela e disinquinamento dell'ambiente.

### **Le conoscenze (in sintesi)**

- la struttura della nave;
- la propulsione navale e la sua gestione;
- la gestione servizi di bordo;
- la tecnica dei controlli e dell'automazione degli impianti e degli apparati termici, meccanici, elettrici e fluidodinamici;
- le norme e le tecniche per la salvaguardia della vita umana in mare e dell'ambiente;

### **Gli sbocchi lavorativi (in sintesi):**

- Ufficiale di Macchine della marina mercantile;
- Libera professione (perito nel settore dell'impiantistica);
- Tecnico per la gestione di impianti climatizzati di terra e di bordo;
- Perito nelle centrali termiche e termoelettriche;
- Impieghi nel settore dell'ecologia marina (disinquinamento dell'ambiente marino e smaltimento rifiuti);
- Nautica da diporto;

## **COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE (Costruttore navale)**

Il Perito di questa articolazione è un tecnico della progettazione, costruzione, riparazione e trasformazione di navi e galleggianti; possiede competenze nel campo dell'organizzazione aziendale e controllo della produzione e può inserirsi nel campo della carpenteria industriale.

### **Le conoscenze (in sintesi):**

- statica e la dinamica della nave;
- materiali e le tecnologie di costruzione della nave;
- progettazione strutturale, anche con strumenti avanzati, l'organizzazione e la gestione dei cantieri navali.

### **Gli sbocchi lavorativi (in sintesi):**

- costruzioni navali (progettazione, costruzioni, manutenzioni, riparazioni di natanti e imbarcazioni, navi senza limiti per la vetroresina e per il legno e fino a 300 tonnellate di stazza lorda per le costruzioni in acciaio)
- gestione di settori dei Cantieri navali
- officine di carpenteria e modellistica navale
- libera professione (perito nel settore delle costruzioni navali)
- perito tecnico dei registri navali

## **LA PROSECUZIONE DEGLI STUDI UNIVERSITARI**

La solida base matematica posseduta dagli Allievi dell'Istituto unita alla conoscenza delle discipline umanistiche e della Lingua Inglese, permette al Diplomato dell'Istituto per i Trasporti e la Logistica di intraprendere, in alternativa alla carriera a bordo delle navi, qualunque Facoltà Universitaria.

Tra queste, quelle che più presentano affinità con i percorsi di studi dell'Istituto sono:

- Ingegneria navale
- Scienze Nautiche
- Scienze Ambientali
- Biologia Marina ed Oceanografia
- Ingegneria Nautica, Ingegneria Meccanica e Informatica Applicata
- Ingegneria della Sicurezza Industriale e Nucleare
- Economia e legislazione dei Sistemi Logistici
- Fisica
- Ingegneria Elettrica ed Elettronica
- Economia Marittima
- Economia e Commercio

## **LE ACCADEMIE**

Il diplomato dell'Istituto può accedere, attraverso prove selettive, ai corsi per Ufficiali del Ruolo Normale delle Accademie Militari (Navale, Aeronautica, Guardia di Finanza), in Servizio Permanente Effettivo o di complemento.

Può inoltre accedere all'Accademia della Marina Mercantile il cui accesso è riservato esclusivamente ai diplomati degli Istituti Tecnici per i Trasporti e la Logistica e che vogliono intraprendere la carriera del mare, incrementando ulteriormente le proprie conoscenze e integrando ad un percorso di studi, i Corsi Professionali di Base necessari all'accesso ai ruoli del personale navigante.