

Descrizione

Il costruttore nautico e la costruttrice nautica costruiscono, riparano e fanno manutenzione di imbarcazioni di ogni genere: barche a motore, a vela, a remi, in legno, in materiale sintetico o in metallo. Realizzano tutte le tappe della produzione: lo studio di disegni e progetti, la scelta e l'utilizzo dei materiali, l'installazione delle attrezzature di navigazione, l'allestimento delle cabine e la rifinitura.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

Costruzione

- leggere e interpretare disegni e progetti ideati dall'atelier di architettura navale;
- scegliere i materiali adatti alla costruzione di ogni componente dell'imbarcazione;
- realizzare o utilizzare sagome esistenti per costruire scafi in legno;
- fabbricare stampi per la costruzione di scafi in resina sintetica;
- modellare lo scafo, che sia in legno, metallo o materia sintetica;
- rinforzare lo scafo per garantire la stabilità e la resistenza in acqua;
- lucidare, levigare, pulire, dipingere e verniciare le superfici per abbellirle e proteggerle dalle intemperie;
- acquistare o fabbricare i mobili per l'arredamento delle cabine: sedili, cuccette, elementi per la cucina, ecc.;
- installare impianti elettrici;
- montare tubature, pompe e serbatoi per il funzionamento degli impianti sanitari;
- installare il motore, nonché i comandi e i sistemi di propulsione;
- montare apparecchiature radio, meccanismi di navigazioni e altri accessori: timone, strumenti di pilotaggio, motore, ancora, sistemi di trasmissione, ecosonde, luci di segnalazione, ecc.;

Riparazione e manutenzione

- controllare e assicurare la manutenzione di tutte le parti dell'imbarcazione: struttura, coperta, alberi, corde, nodi, attrezzature tecniche, ecc.;
- sostituire i pezzi difettosi;
- pulire, svuotare e riparare le imbarcazioni;
- tirare a secco le barche e organizzare il trasporto in officina servendosi di gru, argani e corde;
- riparare i danni subiti dallo scafo, per esempio in seguito ad una collisione;
- prendere le misure delle parti da sostituire, se necessario fare uno schizzo o un disegno, fabbricarle e montarle;
- adattare le imbarcazioni alle nuove norme di navigazione (rialzare le parti posteriori, modificare i segnali luminosi, ecc.);
- levigare le superfici in legno o in materiale sintetico, ritoccare i mastici, ridipingere le fiancate;
- garantire la sicurezza delle imbarcazioni durante il rimessaggio invernale.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda specializzata e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona, 1 giorno alla settimana.

Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- costruzione e riparazione di componenti di barche in legno;
- costruzione e riparazione di componenti di barche in materiale plastico e metallo;
- esecuzione di interventi di installazione e modifica di impianti tecnici nautici;
- conduzione di barche e di sistemi di trasporto e di sollevamento;
- esecuzione di interventi di progettazione, controllo e manutenzione.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (20 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale Svizzera di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

COSTRUTTORE NAUTICO o

COSTRUTTRICE NAUTICA

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- conoscenze di base delle lingue nazionali.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Senso tecnico
- Accuratezza e precisione
- Resistenza fisica
- Resistenza agli sbalzi termici

Condizioni di lavoro

I costruttori nautici e le costruttrici nautiche lavorano in piccole squadre all'interno di cantieri navali, in officine chiuse o semichiusate. Tuttavia, gran parte del lavoro, che richiede forza ed energia, è svolto all'aria aperta. I costruttori nautici e le costruttrici nautiche collaborano con architetti nautici, meccanici, maestri di vela e personale addetto alla manutenzione delle imbarcazioni. Durante la stagione nautica, le loro ore di lavoro aumentano perché forniscono servizi di assistenza anche nei fine settimana e nei giorni festivi.

I costruttori nautici e le costruttrici nautiche lavorano in cantieri navali in Svizzera e all'estero. Con l'esperienza, possono diventare direttori di officine, avviare un'attività in proprio o lavorare nella consulenza ai clienti, nella vendita di barche e accessori, nella perizia di ispezione delle barche, ecc. Le possibilità di formazione e di impiego dopo la formazione sono limitate.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- apprendistato complementare di manutentore/trice nautico/a;
- stages di perfezionamento in vari cantieri nautici, in Svizzera e all'estero;
- corsi di formazione continua proposti dall'Associazione svizzera di costruttori nautici;
- bachelor of Engineering in Schiffbau und Meerestechnik (Germania);
- bachelor of Science in Navigation and Maritime Science (Inghilterra);
- bachelor of Engineering in Yacht and Powercraft Design oppure in Ship Science (Inghilterra).

Altre offerte di formazione continua

su: www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Agente tecnico di materie sintetiche AFC/Agente tecnica di materie sintetiche AFC
- Carpentiere AFC/Carpentiera AFC
- Manutentore nautico (AFC)/Manutentrice nautica (AFC)

Indirizzi

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Viale Stefano Franscini 25
6500 Bellinzona
Telefono: 091 814 53 11
<http://www.cptbellinzona.ti.ch>

SBV / ASCN
Associazione svizzera costruttori nautici
Bündtengasse 2
4800 Zofingen
Telefono: 062 751 91 88
<http://www.bootbauer.ch>