

5. ALLESTIMENTO E MONTATAGGIO MECCANICO NAUTICO

DESCRIZIONE DELL'AZIONE FORMATIVA

Inserire nel riquadro sottostante una descrizione sintetica (max. 500 caratteri) dell'azione formativa.

Titolo: ALLESTIMENTO E MONTATAGGIO MECCANICO NAUTICO

L'azione formativa fornisce una risposta ai bisogni formativi espressi dai giovani NEET di età compresa fra i 18 ed i 29 anni di età, correlati con le esigenze di competenze professionali manifestate dalle aziende del contesto spezzino al fine di consentire ai giovani un possibile inserimento lavorativo con competenze adeguate. L'azione formativa, in particolare, è finalizzata ad erogare ai predetti giovani una formazione professionalizzante atta a favorire l'introduzione nel mercato del lavoro.

L'azione si sviluppa in **240 ore**, prioritariamente di pratica svolta in laboratorio, nel quale verranno simulate le principali tecniche per installare impianti di condizionamento a bordo di imbarcazioni. A tale scopo verrà utilizzato un simulacro di costruzione navale realizzato in precedenza nel cantiere spezzino di Fincantieri del Muggiano per testare una serie di soluzioni in ambito mega-yacht e donato al Cisita come "palestra" professionale per giovani da inserire nelle imprese navali e nautiche del territorio.

Figura professionale che si intende formare (indicare ISTAT e/o Riferimento al repertorio regionale):

ALLESTITORE NAUTICO - ID.SCHEDA 30-031

ISTAT [6.5.2.2.2 - Falegnami](#)

La figura professionale è in grado di costruire, montare, adattare, riparare manufatti lignei e elementi tipici delle imbarcazioni da diporto (pavimenti, soffitti, pannelli e murate, mobili o parti di mobile), eseguendo le necessarie operazioni di taglio, pulitura, raschiatura, piallatura, fresatura, sagomatura ed incastro di strutture, supporti o elementi complessi per articolazione e dimensione. Effettua lavorazioni di finitura, di completamento e di ripristino di parti ed insiemi, mediante lucidatura, pittura ed applicazione di accessori. E' in grado, inoltre, di effettuare coibentazioni, sistemi di fissaggio e ancoraggio ed allestimento di servizi igienici, garantendo il coordinamento con idraulici ed elettricisti. Si occupa in parte anche della progettazione relativa al passaggio di impianti, padroneggiando elementi di idraulica e di elettrotecnica. Impiega nelle lavorazioni materiali lignei, acciaio, materie plastiche per uso navale (poliestere, poliuretani, polivinilici, ecc.), coibenti, collanti, impregnanti, antiossidanti, sigillanti e vernicianti. Utilizza una pluralità di strumenti di produzione: dagli utensili manuali (banco di lavoro, segacci, scalpelli, pialle, squadre, morsetti, etc.) ai macchinari (trapani, seghetti, levigatrici, elettro fresatrici, seghe elettriche, troncatrici, fresatrici). E' in grado di interpretare correttamente il disegno tecnico e la documentazione di corredo e d'interpretare istruzioni specifiche di lavorazione e disegni esecutivi nonché le normative inerenti il sistema di qualità. Programma, esegue e controlla le diverse fasi del lavoro.

Attestato rilasciato al termine dell'azione formativa:

Attestato di **Specializzazione** con Attestazione della competenza **"Essere in grado di effettuare il montaggio di allestimenti nautici interni ed esterni"** presente nella figura professionale **ALLESTITORE NAUTICO - ID.SCHEDA 30-031** Repertorio Ligure delle Professioni.

Tipologia dei destinatari (titolo di studio/prerequisiti di accesso):

Numero destinatari previsti: 10

Giovani disoccupati di età compresa tra i 18 ed i 29 anni, non iscritti né frequentanti un regolare corso di studi (secondari superiori, terziari non universitari o universitari), non iscritti né frequentanti alcun corso di formazione, compresi quelli di aggiornamento per l'esercizio della professione o per il mantenimento dell'iscrizione ad un Albo o Ordine professionale, non inseriti in percorsi di tirocinio, che non abbiano in corso lo svolgimento di un progetto di servizio civile regionale e che non abbiano già usufruito di attività formative a valere sulla Misura oggetto del presente Avviso.

I suddetti giovani devono aver concordato con il CPI di inserire nel proprio PAI la Misura 2A e, prima dell'avvio della formazione, devono aver intrapreso un percorso di politica attiva del lavoro (almeno la Misura 1C – orientamento specialistico o di II livello) presso Soggetto accreditato selezionato dalla Regione.

Non è richiesto nessun titolo di studio per l'accesso al corso.

Articolazione del monte ore in termini di moduli formativi (aggiungere celle se necessario):

n.	Titolo modulo	Di cui ore di teoria	Di cui ore di pratica	Di cui ore di stage	Totale ore
1	CULTURA D'IMPRESA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	8	0	0	8
2	SVILUPPO SOFT SKILL	12	0	0	12
3	CENNI DI COSTRUZIONE YACHT IN VTR - LETTURA DI DISEGNO – SCHEMI DI MONTAGGIO	24	16	0	40
4	SICUREZZA SUL LAVORO	34	12	0	46
5	ADDESTRAMENTO PRATICO	0	130	0	130
6	VERIFICA FINALE	4			4

Sintesi contenuti dei moduli formativi

Modulo 1 – CULTURA D'IMPRESA E COMPARTO DELLA BLUE ECONOMY	8 h
Sistema Impresa Organizzazione aziendale Testimonianze/Visite aziendali	
Modulo 2 - SVILUPPO SOFT SKILL	12 h
Comunicazione in azienda Tecniche comportamentali Esercitazioni	
Modulo 3 – CENNI DI COSTRUZIONE YACHT IN VTR - LETTURA DI DISEGNO – SCHEMI DI MONTAGGIO	40 h
Le principali tipologie di costruzione: in legno, in vetroresina I procedimenti di costruzione e le relative fasi La creazione dello scafo La finitura ed i trattamenti particolari Principi di sviluppo sostenibile Lettura del disegno navale Schemi di montaggio di impianti a bordo Nomenclatura e simbologia disegno – esercitazioni pratiche	
Modulo 4 - SICUREZZA SUL LAVORO	46 h
Sicurezza generale Sicurezza specifica Conduzione di carrelli elevatori con verifiche esterne PLE con verifiche esterne Conduzione di carroponte	
Modulo 5 – ADDESTRAMENTO PRATICO	130 h
- UTENSILI MANUALI E MACCHINARI (24 ORE) Conoscenza della ferramenta di bordo Utilizzo di utensili manuali, meccanici o pneumatici per le lavorazioni di bordo Utilizzo delle principali macchine per la lavorazione della vetroresina, del legno e altri materiali di bordo	
- MONTAGGIO SCAFO E APPARATI TECNICI (54 ORE) Tecniche di taglio e foratura dello scafo, della struttura e della sovrastruttura in vetroresina per l'installazione della componentistica di bordo (griglie di estrazione, telecamere, faretto, ecoscandaglio, velocimetri etc.). Tecniche di compartimentazione degli ambienti mediate l'applicazione (avvitatura, saldatura, incastro), nonché incollatura e verniciatura di pannellature in legno, metallo e materiali sintetici. Tecniche di posa, montaggio e smontaggio di portelloni e strutture minori di bordo, portelloni oleodinamici, terrazzini, spiaggette e relativi meccanismi di movimentazione; Tecniche di posa in opera di vetri (preparazione della superficie, installazione guarnizione, siliconatura parete, imbarco e posizionamento del vetro, accessori di coperta). Esercitazioni	
- ALLESTIMENTO DI BORDO (52 ORE) Tecniche di posa in opera della coperta, prevalentemente in legno, utilizzando materiali isolanti e colle Tecniche di posa in opera di mobilio in legno e vetroresina e arredi esterni (ad es.: passamano, cuscineria, tendalini) Tecniche di montaggio accessori coperta (acciai, bitte, battagliole, verricelli, bottazzi, passacime tambucci, passiuomo, porte laterali elettriche e manuali, portafanali, alberotti, antenne, radar, luci di via e di camminamento); Esercitazioni	
Modulo 6 – VERIFICA FINALE	4 h
Verifica degli apprendimenti per attestazione competenza	

Competenze in uscita:

Essere in grado di effettuare il montaggio di allestimenti nautici interni ed esterni

- Realizza la compartimentazione degli ambienti mediante l'applicazione (avvitatura, saldatura, incastro), nonché incollatura e verniciatura di pannellature in legno, metallo e materiali sintetici, utilizzando prodotti isolanti - Posa la coperta, prevalentemente in legno, sui ponti della nave utilizzando materiali isolanti e colle - Monta gli arredi esterni (ad es.: passamano, cuscineria, tendalini)

Conoscenze	Apparecchiature termo-idrauliche di bordo
	Coibenti
	Elementi di impiantistica per la nautica da diporto
	Materiali per la verniciatura del legno
	Normativa di sicurezza nell'ambito del cantiere da diporto
	Prodotti per il trattamento del legno
	Tecnica d'uso delle resine epossidiche
	Tecniche di arredo navale
	Tecniche di ceratura e incollaggio del legno
	Tecniche di montaggio di parti metalliche
	Tecniche di verniciatura e carteggio
	Terminologia tecnica della nave
	Tipologie di legno
	Trattamento dei materiali compositi nella costruzione di imbarcazioni
	Applicare modalità di posa dei tubi per impianti elettrici
Applicare procedure di sicurezza nei luoghi di lavoro	
Applicare tecniche di finitura e protezione delle superfici in legno	
Applicare tecniche di incollaggio del legno	
Applicare tecniche di lucidatura legno	
Applicare tecniche di montaggio di apparati elettrici	
Applicare tecniche di montaggio/smontaggio di parti metalliche	
Applicare tecniche di posa in opera di materiali da rivestimento	
Abilità	Applicare tecniche di posa in opera materiali isolanti
	Applicare tecniche di posa in opera strutture in legno
	Applicare tecniche di verniciatura su metallo
	Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)
	Utilizzare documentazione tecnica di prodotto
	Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni
	Utilizzare strumenti di levigatura del legno
Utilizzare strumenti per riparazioni idrauliche	
Utilizzare strumenti per verniciatura (compressore, pistola a pressione)	