

2. INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NAVALI E NAUTICI

DESCRIZIONE DELL'AZIONE FORMATIVA

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

Titolo: INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NAVALI E NAUTICI

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 di aggiornamento professionale atta a favorire l'introduzione nel mercato del lavoro.

L'azione formativa si sviluppa in **200 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 Cisit 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):

INSTALLATORE/MANUTENTORE DI IMPIANTI IDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO NAUTICI – Id scheda 30-019 - ISTAT [6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili](#)

L'installatore e manutentore di impianti di condizionamento nautici è in grado di installare, mantenere in efficienza e riparare impianti di condizionamento a bordo delle imbarcazioni.

Legge ed interpreta i disegni tecnici e gli schemi progettuali. Sceglie e prepara i materiali occorrenti alla lavorazione, esegue la realizzazione di sottoassiemi, nonché effettua il montaggio. Per quanto riguarda l'installazione vera e propria di impianti di condizionamento, il soggetto esegue il montaggio, semplice o complesso, e traduce schemi e disegni tecnici in sistemi di distribuzione dei fluidi (vapore, aria). Applica tecniche di montaggio di apparecchiature termiche e idro-sanitarie, e combina tecniche per la saldatura e per la realizzazione di giunti smontabili e per il montaggio di collettori. Eseguendo, inoltre, le lavorazioni meccaniche accessorie che possono essere richieste per la realizzazione degli impianti (ad es.: alloggiamento delle apparecchiature e delle condutture). Procedo al controllo ed alla manutenzione degli impianti, effettuando i test di controllo sulla loro funzionalità, individuando ed adottando le principali tecniche di collaudo degli impianti installati, nonché effettuando interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria su eventuali anomalie. Valuta il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di sicurezza e traduce gli interventi effettuati in dati ed informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità degli impianti, registrando sulla documentazione tecnica le fasi del lavoro ed i risultati ottenuti.

Attestato rilasciato al termine dell'azione formativa:

Attestato di Aggiornamento professionale con Attestazione della competenza **"Essere in grado di installare impianti idraulici, termici e di condizionamento nautici"** presente nella figura professionale **INSTALLATORE/MANUTENTORE DI IMPIANTI IDRAULICI E DI CONDIZIONAMENTO NAUTICI** Id.scheda 30-019 Repertorio Ligure delle Professioni.

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

Numero destinatari previsti: 8

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	8	12	0	20
3	LETTURA DI DISEGNO – SCHEMI DI MONTAGGIO	8	24	0	32
4	SICUREZZA SUL LAVORO	40		0	40
5	ATTIVITA' DI LABORATORIO MECCANICO	0	48	0	48
6	ATTIVITA' DI MONTAGGIO IMPIANTI	0	48	0	48
7	VERIFICA FINALE	4			4

Sintesi contenuti dei moduli formativi

Modulo 1 – CULTURA D'IMPRESA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	8 h
Sistema Impresa Organizzazione aziendale Testimonianze aziendali	
Modulo 2 - SVILUPPO SOFT SKILL	20 h
Comunicazione in azienda Tecniche comportamentali Esercitazioni	
Modulo 3 – LETTURA DI DISEGNO – SCHEMI DI MONTAGGIO	32 h
Letture del disegno navale Schemi di montaggio di impianti a bordo Nomenclatura e simbologia disegno – esercitazioni pratiche	
Modulo 4 - SICUREZZA SUL LAVORO	40 h
Sicurezza generale Sicurezza specifica a rischio alto Spazi confinati Lavori in quota e cadute dall'alto	
Modulo 5 – ATTIVITA' DI LABORATORIO MECCANICO	48 h
Utilizzo strumenti di misura Utilizzo strumenti e attrezzatura di officina e strumenti di saldatura Esercitazioni	
Modulo 6 - ATTIVITA' DI MONTAGGIO IMPIANTI	48 h
Disegno di costruzioni di montaggio Montaggio condotte Esercitazioni	
Modulo 7 – VERIFICA FINALE	4 h
Verifica degli apprendimenti per attestazione competenza	

Competenze in uscita:

Essere in grado di installare impianti idraulici, termici e di condizionamento nautici

- Applicare le tecniche di montaggio di apparecchiature termiche (generatori di calore, impianti di climatizzazione, impianti gas e apparecchi utilizzatori) e idro-sanitarie (apparecchi sanitari, rubinetteria) - Applicare tecniche per la saldatura e per la realizzazione di giunti smontabili e per il montaggio di collettori - Applicare tecniche per la posa di condutture di acqua, vapore, gas - Eseguire le lavorazioni meccaniche che possono essere richieste per la realizzazione degli impianti - Individuare e adottare le principali tecniche e procedure di collaudo degli impianti installati, individuando e revisionando eventuali anomalie - Rispettare le norme antinfortunistiche e di sicurezza tipiche del settore

Conoscenze	Abilità
Apparecchiature termo-idrauliche di bordo Elementi di costruzioni idrauliche Elementi di disegno meccanico Elementi di disegno navale Elementi di elettrotecnica Elementi di idraulica	Applicare procedure di collaudo impianti di condizionamento Applicare procedure di collaudo impianti di riscaldamento Applicare procedure di collaudo impianti idraulici Applicare tecniche di installazione di impianti idraulici Applicare tecniche di montaggio di impianti condizionamento Applicare tecniche di montaggio di impianti di riscaldamento Applicare tecniche di montaggio di impianti sanitari Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI) Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni