REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Installatore/manutentore di impianti idraulici e di condizionamento nautico**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.08.03 - Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento a bordo di imbarcazioni ADA.10.08.07 - Manutenzione e riparazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo
Processo	Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici
Sequenza di processo	Montaggio/installazione di apparati meccanici, di impianti idraulici, termici, elettrici ed elettronici nautici e navali Refitting, manutenzione e riparazione di navi e imbarcazioni
Descrizione sintetica della qualificazione	L'Installatore/manutentore di impianti idraulici e di condizionamento nautico è in grado di installare, mantenere inefficienza e riparare impianti termici, idraulici, di condizionamento ed igienico sanitari 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, con le relative prove di funzionalità. Provvede, infine, alla riparazione di impianti idraulici, termici, di climatizzazione e ventilazione. La figura professionale in oggetto è in grado di identificare tempi e costi di realizzazione in rapporto alle tipologie di intervento da effettuare. Per quanto riguarda l'installazione vera e propria di impianti idraulici o di condizionamento, esegue il montaggio, semplice o complesso, e traduce schemi e disegni tecnici in sistemi di distribuzione dei fluidi (acqua, 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. Esegue, inoltre, le lavorazioni meccaniche accessorie che possono essere richieste per la realizzazione degli impianti (ad es.: alloggiamento delle apparecchiature e delle condutture). Procede al controllo ed alla manutenzione degli impianti e effettua 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.
Referenziazione ATECO 2007	C.30.11.02 - Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi) C.30.12.00 - Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive C.33.15.00 - Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori)
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.2 - Frigoristi navali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Manutenzione di impianti idraulici, termici, di climatizzazione e ventilazione nautici (519)
2. Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento nautici (535)
3. Programmazione degli interventi di installazione e manutenzione di impianti idraulici termici e di condizionamento nautici (538)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Manutenzione di impianti idraulici, termici, di climatizzazione e ventilazione nautici**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianto in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza in esercizio
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti condizionamento 2. Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti di riscaldamento 3. Applicare procedure di manutenzione ordinaria impianti elettrici 4. Applicare procedure di sostituzione componenti impianti di condizionamento 5. Applicare tecniche di controllo isolamento impianti elettrici 6. Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti di condizionamento 7. Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti idraulici 8. Applicare tecniche di misurazione parametri elettrici 9. Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti condizionamento 10. Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti di riscaldamento 11. Applicare tecniche di regolazione e taratura impianti sanitari 12. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni
Conoscenze	1. Elementi di disegno tecnico 2. Elementi di elettronica 3. Elementi di elettrotecnica 4. Apparecchiature termo-idrauliche di bordo 5. Elementi di disegno navale 6. Elementi di fluidodinamica 7. Elementi di idraulica 8. Impianti di condizionamento 9. Impianti termoidraulici 10. Tecniche e procedure di manutenzione di impianti condizionamento e di riscaldamento 11. Tecniche e procedure di manutenzione di impianti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.2 - Frigoristi navali 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Installazione di impianti idraulici, termici e di condizionamento nautici**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Impianti idraulici, termici e di condizionamento nautici correttamente installati
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di collaudo impianti di condizionamento 2. Applicare procedure di collaudo impianti di riscaldamento 3. Applicare procedure di collaudo impianti idraulici 4. Applicare tecniche di installazione di impianti idraulici 5. Applicare tecniche di montaggio di impianti condizionamento 6. Applicare tecniche di montaggio di impianti di riscaldamento 7. Applicare tecniche di montaggio di impianti sanitari 8. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni
Conoscenze	1. Elementi di disegno meccanico 2. Elementi di elettrotecnica 3. Apparecchiature termo-idrauliche di bordo 4. Elementi di costruzioni idrauliche 5. Elementi di disegno navale 6. Elementi di idraulica 7. Tecniche e procedure di installazione di impianti di condizionamento e riscaldamento 8. Tecniche e procedure di installazione di impianti idraulici 9. Tecniche di montaggio di impianti sanitari
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.2 - Frigoristi navali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Programmazione degli interventi di installazione e manutenzione di impianti idraulici termici e di condizionamento nautici**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Interventi di installazione e manutenzione di impianti idraulici termici e di condizionamento nautici programmati
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di pianificazione operativa 2. Applicare procedure per l'approvvigionamento 3. Applicare modalità di test agli impianti idraulici e di condizionamento 4. Applicare procedure di pianificazione dei lavori di installazione impianti idraulici di bordo 5. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni
Conoscenze	1. Tecniche di pianificazione 2. Elementi di disegno navale 3. Elementi di elettronica ed elettrotecnica 4. Impianti di condizionamento 5. Norme per la installazione di impianti di condizionamento 6. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano 7. Elementi di disegno tecnico e meccanico 8. Elementi di impiantistica civile e industriale 9. Elementi di idraulica e fluidodinamica 10. Impianti e apparecchiature termoidrauliche
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.3.4.2 - Frigoristi navali 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
Risultati attesi	
Attività	