REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Installatore/manutentore di impianti elettrici nautici**
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area di Attività	ADA.10.08.02 - Installazione di impianti elettrici/elettronici a bordo di imbarcazioni ADA.10.08.06 - Manutenzione e riparazione di impianti elettrici/elettronici 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 elettrici nautici svolge attività di predisposizione di piani di installazione nonché di realizzazione, controllo e manutenzione degli impianti elettrici di bordo, elaborando anche schemi e disegni tecnici afferenti all'impiantistica elettrica. Oltre ad elementi di elettrotecnica, di elettromagnetismo, di meccanica ed alle peculiarità legate agli impianti elettrici di bordo, il tecnico impiantista elettrico possiede conoscenze di disegno tecnico, utilizzando ed interpretando simboli, scale e metodi di rappresentazione specifici. Conosce gli strumenti di lavoro e le attrezzature necessarie per l'installazione, il collaudo, la gestione e l'ispezione degli impianti. È in grado di leggere ed interpretare disegni tecnici e/o schemi costruttivi di impianti elettrici di bordo e di identificare tempi e costi di realizzazione in rapporto alle tipologie di intervento da effettuare. Il profilo in esame procede poi al controllo ed alla manutenzione degli impianti, effettuando i test di verifica della funzionalità di macchinari ed impianti elettrici e applica interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria allorché si manifestino eventuali anomalie. Nell'ambito degli apparati elettrici, verifica in particolare il corretto funzionamento dei dispositivi di protezione e di sicurezza e traduce, infine, gli interventi effettuati in dati ed informazioni necessarie alla dichiarazione di conformità degli impianti.
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	6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.1.3 - Elettromeccanici

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Configurazione del piano di installazione / manutenzione degli impianti elettrici di bordo (502)
2. Controllo e manutenzione degli impianti elettrici di bordo (508)
3. Installazione degli impianti elettrici di bordo (518)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Configurazione del piano di installazione / manutenzione degli impianti elettrici di bordo**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Configurazione dei piani di installazione e della manutenzione degli impianti elettrici di bordo
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure di pianificazione operativa 2. Applicare procedure per l'approvvigionamento 3. Applicare procedure di diagnosi guasti elettrico elettronici 4. Applicare procedure di pianificazione dei lavori di installazione impianti idraulici di bordo 5. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 6. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	1. Elementi di disegno meccanico 2. Circuiti elettrici ed elettromeccanici 3. Componentistica elettrica 4. Convertitori, macchine e azionamenti elettrici 5. Disegno tecnico elettrico 6. Elementi di disegno navale 7. Elementi di elettronica ed elettrotecnica 8. Elementi di illuminotecnica 9. Normative tecniche per installazione impianti elettrici di bordo
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.3.0 - Elettrotecnici 6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.1.3 - Elettromeccanici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Controllo e manutenzione degli impianti elettrici di bordo**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Controllo e manutenzione degli impianti elettrici di bordo correttamente eseguito secondo le procedure determinate
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare modalità di collaudo di componenti elettrici 2. Applicare procedure di collaudo impianti elettrici 3. Applicare procedure di redazione del verbale di collaudo impianto elettrico 4. Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici di macchinari/impianti 5. Applicare tecniche di controllo funzionale dei componenti elettrici di macchinari/impianti 6. Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti elettrici 7. Applicare tecniche di testing elettrico su componenti di macchinari/impianti 8. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni 9. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	1. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano 2. Principi di funzionamento degli impianti elettrici 3. Principi di funzionamento di macchinari e apparecchiature elettriche 4. Tecniche di manutenzione elettrica 5. Tecniche di redazione documentazione tecnica 6. Modalità e sistemi di collaudo di impianti, macchinari e componenti elettrici 7. Tecniche di controllo funzionale e diagnosi guasti di impianti, macchinari e componenti elettrici
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.1.3 - Elettromeccanici
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Installazione degli impianti elettrici di bordo**
Livello EQF	3
Descrizione della performance da osservare	Apparecchiature elettrica installata correttamente
Descrizione breve	
Abilità	1. Applicare procedure per la prevenzione degli infortuni 2. Applicare modalità di installazione di apparecchiature elettromeccaniche 3. Applicare modalità di installazione di messa a terra 4. Applicare modalità di posa dei tubi per impianti elettrici 5. Applicare modalità di tracciatura di impianti elettrici 6. Applicare procedure per la messa in sicurezza di impianti elettrici 7. Applicare tecniche di controllo isolamento impianti elettrici 8. Applicare tecniche di installazione impianti elettrici di bordo 9. Applicare tecniche di installazione motori elettrici 10. Applicare tecniche di montaggio quadri elettrici 11. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	1. Elementi di disegno meccanico 2. Componentistica elettrica 3. Convertitori, macchine e azionamenti elettrici 4. Disegno tecnico elettrico 5. Elementi di disegno navale 6. Normative tecniche per installazione impianti elettrici di bordo 7. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano 8. Principi di funzionamento degli impianti elettrici 9. Principi di funzionamento di macchinari e apparecchiature elettriche 10. Sistemi di collaudo
Referenziazione ISTAT CP2011	6.2.4.1.1 - Installatori e riparatori di impianti elettrici industriali 6.2.4.1.3 - Elettromeccanici
Risultati attesi	
Attività	