

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	
<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare procedure di pianificazione operativa2. Applicare procedure per l'approvvigionamento3. Applicare procedure di diagnosi guasti elettrico elettronici4. Applicare procedure di pianificazione dei lavori di installazione impianti idraulici di bordo5. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni6. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di disegno meccanico2. Circuiti elettrici ed elettromeccanici3. Componentistica elettrica4. Convertitori, macchine e azionamenti elettrici5. Disegno tecnico elettrico6. Elementi di disegno navale7. Elementi di elettronica ed elettrotecnica8. Elementi di illuminotecnica9. 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	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare modalità di collaudo di componenti elettrici2. Applicare procedure di collaudo impianti elettrici3. Applicare procedure di redazione del verbale di collaudo impianto elettrico4. Applicare procedure di sostituzione componenti elettrici di macchinari/impianti5. Applicare tecniche di controllo funzionale dei componenti elettrici di macchinari/impianti6. Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti elettrici7. Applicare tecniche di testing elettrico su componenti di macchinari/impianti8. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni9. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano2. Principi di funzionamento degli impianti elettrici3. Principi di funzionamento di macchinari e apparecchiature elettriche4. Tecniche di manutenzione elettrica5. Tecniche di redazione documentazione tecnica6. Modalità e sistemi di collaudo di impianti, macchinari e componenti elettrici7. 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	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare procedure per la prevenzione degli infortuni2. Applicare modalità di installazione di apparecchiature elettromeccaniche3. Applicare modalità di installazione di messa a terra4. Applicare modalità di posa dei tubi per impianti elettrici5. Applicare modalità di tracciatura di impianti elettrici6. Applicare procedure per la messa in sicurezza di impianti elettrici7. Applicare tecniche di controllo isolamento impianti elettrici8. Applicare tecniche di installazione impianti elettrici di bordo9. Applicare tecniche di installazione motori elettrici10. Applicare tecniche di montaggio quadri elettrici11. Utilizzare strumenti di verifica impianti elettrici
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Elementi di disegno meccanico2. Componentistica elettrica3. Convertitori, macchine e azionamenti elettrici4. Disegno tecnico elettrico5. Elementi di disegno navale6. Normative tecniche per installazione impianti elettrici di bordo7. Norme tecniche di sicurezza uni-cei comitato elettrotecnico italiano8. Principi di funzionamento degli impianti elettrici9. Principi di funzionamento di macchinari e apparecchiature elettriche10. 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	