

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

| QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione qualificazione</b>                                                                                                                   | <b>Meccanico motorista navale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Livello EQF</b>                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Settore Economico Professionale</b>                                                                                                                | SEP 10 - Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Area di Attività</b>                                                                                                                               | ADA.10.08.01 - Montaggio di apparati meccanici a bordo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Processo</b>                                                                                                                                       | Montaggio e manutenzione di apparati meccanici, elettrici ed elettronici, idraulici, termici navali e nautici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sequenza di processo</b>                                                                                                                           | Montaggio/installazione di apparati meccanici, di impianti idraulici, termici, elettrici ed elettronici nautici e navali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>                                                                                                     | <p>Il meccanico motorista navale si occupa dell'installazione, del controllo, della manutenzione e della riparazione dei motori di imbarcazioni da diporto. E' in grado di effettuare l'installazione dell'apparato motore e dei relativi impianti di riduzione e di comando e controllo a bordo delle imbarcazioni. Si occupa altresì del sistema di lubrificazione, dell'impianto di raffreddamento, dell'impianto di alimentazione del combustibile, di quello di aspirazione e di scarico dei gas. Possiede conoscenze ed abilità di intervento per ciò che attiene l'impiantistica elettrica ed elettronica ed il correlato sistema di strumenti di comando e controllo. Cura l'ottimizzazione della potenza del motore, applicando le sue conoscenze rispetto ai rapporti di riduzione, le curve di potenza e di consumo dei motori. E' in grado di analizzare le circostanze per le quali si è prodotto il guasto; localizzata la causa, smonta le parti del motore da riparare e, se necessario, le porta in officina per effettuare le adeguate riparazioni, provvedendo a sostituzioni di pezzi o talora alla loro ricostruzione. Rimontata a bordo la parte motoristica o di impianto collegato al propulsore sul quale ha eseguito l'intervento, effettua i controlli e le prove necessarie per accertarsi del loro corretto funzionamento. Nel corso dei suoi interventi impiega un'ampia serie di utensili meccanici quali chiavi di vario tipo, cacciaviti, pinze nonché macchine utensili quali fresatrici, torni, saldatrici e macchine a controllo numerico.</p> |
| <b>Referenziazione ATECO 2007</b>                                                                                                                     | <p>C.30.11.02 - Cantieri navali per costruzioni metalliche e non metalliche (esclusi i sedili per navi)</p> <p>C.30.12.00 - Costruzione di imbarcazioni da diporto e sportive</p> <p>C.33.15.00 - Riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>                                                                                                                   | <p>6.2.3.8.1 - Attrezzisti navali</p> <p>6.2.3.8.2 - Meccanici e motoristi navali</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>1. Realizzazione di riparazioni su motori di imbarcazioni da diporto (531)</p> <p>2. Installazione di motori per imbarcazioni da diporto (536)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione unità di competenza          | Realizzazione di riparazioni su motori di imbarcazioni da diporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Livello EQF                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione della performance da osservare | Motore riparato nel rispetto degli standard di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descrizione breve                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Abilità                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicare procedure di controllo qualità</li> <li>2. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi)</li> <li>3. Utilizzare utensili per il montaggio meccanico</li> <li>4. Applicare metodi accertamento guasti di motori marini</li> <li>5. Applicare procedure di controllo dei circuiti di motori marini (refrigeranti, di scarico, di alimentazione,ecc)</li> <li>6. Applicare procedure di manutenzione ordinaria di motori marini</li> <li>7. Applicare procedure di redazione relazioni tecniche su interventi effettuati</li> <li>8. Applicare tecniche di aggiustaggio meccanico</li> <li>9. Applicare tecniche di avviamento motori marini</li> <li>10. Applicare tecniche di diagnostica guasti impianti elettromeccanici</li> <li>11. Applicare tecniche di manutenzione di motori navali diesel, turbine, macchine alternative</li> <li>12. Applicare tecniche di montaggio/smontaggio di parti metalliche</li> <li>13. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni</li> <li>14. Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)</li> </ol> |
| Conoscenze                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche di attrezzi ed utensili meccanici</li> <li>2. Elementi di disegno meccanico</li> <li>3. Elementi di elettromeccanica</li> <li>4. Elementi di meccanica</li> <li>5. Tecnologia meccanica</li> <li>6. Dispositivi di comando e controllo di motori marini fuori bordo</li> <li>7. Impianti di bordo per il funzionamento di motori marini (lubrificazione, combustibile, raffreddamento, aspirazione gas di scarico)</li> <li>8. Impianti di propulsione navali</li> <li>9. Motori per propulsione ed ausiliari delle imbarcazioni da diporto</li> <li>10. Sistemi di collaudo</li> <li>11. Strumenti di misurazione meccanica</li> <li>12. Strumenti e utensili per installazioni meccaniche</li> <li>13. Tecniche di avviamento motori marini</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referenziazione ISTAT CP2011               | 6.2.3.8.1 - Attrezzisti navali<br>6.2.3.8.2 - Meccanici e motoristi navali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Risultati attesi                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Attività                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione unità di competenza          | Installazione di motori per imbarcazioni da diporto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Livello EQF                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descrizione della performance da osservare | Motore installato secondo le specifiche tecniche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Descrizione breve                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abilità                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi)</li> <li>2. Utilizzare strumenti di misurazione meccanica</li> <li>3. Utilizzare utensili per il montaggio meccanico</li> <li>4. Applicare procedure di collaudo motori marini</li> <li>5. Applicare procedure di installazione dispositivi di comando e controllo di motori marini fuori bordo</li> <li>6. Applicare procedure di installazione impianti di bordo per il funzionamento di un motore marino</li> <li>7. Applicare tecniche di avviamento motori marini</li> <li>8. Applicare tecniche di installazione e posizionamento motore marino</li> <li>9. Applicare tecniche di montaggio motori meccanici</li> <li>10. Utilizzare documentazione tecnica fornita dai produttori di imbarcazioni</li> <li>11. Utilizzare strumenti di officina (mazza, cacciavite, chiave inglese)</li> </ol> |
| Conoscenze                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elementi di disegno meccanico</li> <li>2. Elementi di meccanica</li> <li>3. Dispositivi di comando e controllo di motori marini fuori bordo</li> <li>4. Elementi di disegno navale</li> <li>5. Elementi di struttura dell'imbarcazione</li> <li>6. Impianti di bordo per il funzionamento di motori marini (lubrificazione, combustibile, raffreddamento, aspirazione gas di scarico)</li> <li>7. Motori per propulsione ed ausiliari delle imbarcazioni da diporto</li> <li>8. Normativa di sicurezza nell'ambito del cantiere da diporto</li> <li>9. Sistemi di collaudo</li> <li>10. Strumenti di misurazione meccanica</li> <li>11. Strumenti e utensili per installazioni meccaniche</li> <li>12. Tecniche di avviamento motori marini</li> <li>13. Tecniche di installazione motori marini</li> </ol>                                                  |
| Referenziazione ISTAT CP2011               | 6.2.3.8.1 - Attrezzisti navali<br>6.2.3.8.2 - Meccanici e motoristi navali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Risultati attesi                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Attività                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |