

## REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

| <b>SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE<sup>1</sup></b>                 |  |
|--|--|
| <b><i>Trasporti e Logistica</i></b>                                |  |
| <b>Processo</b>  | Trasporto di persone e merci con mezzi navali  |
| <b>Sequenza di processo</b>  | Trasporto di persone e merci con mezzi navali  |
| <b>Area di Attività</b>  | ADA.13.108.324 Gestione della navigazione e delle procedure di safety a bordo nave<br>ADA.13.108.325 Organizzazione e coordinamento del personale di coperta<br>ADA.13.108.327 Esecuzione delle attività operative di supporto a bordo nave  |
| <b>Qualificazione regionale</b>                                    | <b>TECNICO DELLA GESTIONE OPERATIVA NAVI CHIMICHIERE (TANKISTA PER CHIMICHIERE)</b>  |
| <b>Referenziazioni della qualificazione</b>                        | Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006):<br>7.4.5.1.0 - marinai di coperta<br>Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011):<br>7.4.5.1.0 - marinai di coperta   |
|  | Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT):<br>50.20 Trasporto marittimo e costiero di merci   |
| <b>Livello EQF</b>   | 4  |
| <b>Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività</b> | Il Tecnico della gestione operativa navi chimichiere - Tankista per chimichiere è un Sottufficiale ed opera alle dirette dipendenze di un Ufficiale di coperta a livello direttivo circa la conduzione dell'impianto del carico quando la nave opera commercialmente, alle dirette dipendenze del Direttore di Macchina o un Ufficiale di Macchina a livello direttivo quando impegnato nella manutenzione dell'impianto del carico. |

<sup>1</sup> Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011



Unione Europea



REGIONE CAMPANIA

## STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

| <b>COMPETENZA N. 1 - Titolo</b>  |   |
|--|---|
| Coadiuvare l'Ufficiale di coperta di livello direttivo nella movimentazione del carico ed in tutte quelle operazioni accessorie realizzate in sicurezza tipiche della nave chimichiera (pulizia delle cisterne, spurgo, gas free e inertizzazione.)  |   |
| <b>Risultato atteso</b>  |   |
| Gestione operazioni di carico su navi chimichiere  |   |
| <b>Abilità</b>   | <b>Conoscenze</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgere le operazioni di carico o altre operazioni tipiche delle navi chimiche in sicurezza ed in accordo agli standard previsti</li> <li>• Identificare le tipologie fisiche degli idrocarburi e dei prodotti chimici per prevedere le modalità di carico degli stessi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza basica delle navi cisterna: tipi di navi chimiche, sistemazioni generali e costruzione</li> <li>• Conoscenza basica delle operazioni di carico: sistemi di tubature e valvole, pompe del carico, caricazione e scarica, pulizia delle cisterne, spurgo, gas free e inertizzazione</li> <li>• Conoscenza basica delle proprietà fisiche degli idrocarburi (oil) e dei prodotti chimici: pressione e temperatura, incluso la relazione tra pressione di vapore e temperatura; sviluppo dei tipi di carica elettrostatica; simboli chimici</li> <li>• Conoscenza e comprensione della cultura della sicurezza a bordo della chimica e gestione della sicurezza.</li> </ul> |

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

| <b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>   | <b>Oggetto di osservazione</b>                    | <b>Indicatori</b>   |
|---|---|---|
| <p>Coadiuvare l'Ufficiale di coperta di livello direttivo nella movimentazione del carico ed in tutte quelle operazioni accessorie realizzate in sicurezza tipiche della nave gasiera (pulizia delle cisterne, spurgo, gas free e inertizzazione.)</p> <p>Gestione operazioni di carico su navi gasiere</p> | Le operazioni di carico e scarico su navi gasiere | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità sono chiare ed efficaci.</li> <li>• Le operazioni di carico sono svolte in conformità con i principi accettati e le procedure per garantire la sicurezza delle operazioni.</li> </ul> |

| <b>COMPETENZA N. 2- Titolo</b>   |   |
|--|---|
| Contribuire alla corretta manutenzione di tutti gli accessori componenti l'impianto del carico delle navi chimiche sotto la direzione di un Ufficiale di Macchina  |   |
| <b>Risultato atteso</b>  |   |
| Manutenzione e riparazione accessori e impianti del carico   |   |
| <b>Abilità</b>   | <b>Conoscenze</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparare e smontare un banzigo e un ponte</li> <li>• Preparare e smontare le scale e sollevamenti per il pilota, pararatti e scalandroni</li> <li>• Usare la caviglia con abilità marinara</li> <li>• Usare i materiali e le attrezzature per la pitturazione, lubrificazione e pulizia</li> <li>• Comprendere ed eseguire le manutenzioni di routine e le procedure di riparazione</li> <li>• Comprendere le linee guida di sicurezza dei fabbricanti e le istruzioni di bordo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivi di accesso, boccaporte e coperture di boccaporte, rampe, portelloni laterali,</li> <li>• Sistemi per impianti di sentina e zavorra, aspirazione e pozzetti</li> <li>• Tipologie di gru, biglii verricelli</li> <li>• Tecniche di preparazione delle superfici</li> <li>• Linee guida di sicurezza dei fabbricanti e tipologie di istruzioni di bordo.</li> <li>• Conoscenza dell'impiego, manutenzione e utilizzo degli accessori componenti gli impianti di carico delle navi chimiche</li> </ul> |

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

| <b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>  | <b>Oggetto di osservazione</b>   | <b>Indicatori</b>  |
|--|--|--|
| <p>Contribuire alla corretta manutenzione di tutti gli accessori componenti l'impianto del carico delle navi chimiche sotto la direzione di un Ufficiale di Macchina</p> <p>Manutenzione e riparazione accessori e impianti del carico</p> | <p>Le attività marinarie e quelle di riparazione attrezzature di bordo e coordinamento delle attività dei sottoposti</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimostrare il modo corretto di effettuare e usare nodi, impiombature, bozze, legature, utilizzando, come appropriato, il maneggio della tela.</li> <li>• Dimostrare il corretto uso di paranchi e bozzelli</li> <li>• Dimostrare i metodi corretti per maneggiare i cavi, cavi di acciaio</li> <li>• Le attività di manutenzione e riparazione accessori impianti di navi chimiche sono svolte in conformità con le specifiche tecniche, di sicurezza e le procedure</li> <li>• L'impiego, la manutenzione e l'utilizzo degli utensili manuali ed elettrici sono conformi alle linee guida di sicurezza dei fabbricanti e alle istruzioni di bordo</li> </ul> |

| <b>COMPETENZA N. 3- Titolo</b>   |   |
|--|---|
| <p>Applicare le precauzioni e le misure di sicurezza sul lavoro su navi chimiche, prevenendo i rischi, rispondendo a tutte le emergenze connesse alle operazioni del carico e mettendo in funzione mezzi di salvataggio per la salvaguardia della vita dei lavoratori</p>  |   |
| <b>Risultato atteso</b>  |   |
| <p>Gestione sicurezza sui luoghi di lavoro</p>   |   |
| <b>Abilità</b>   | <b>Conoscenze</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adottare le procedure necessarie a prevenire i rischi a bordo di una nave chimica</li> <li>• Preparare e lanciare delle lance di salvataggio</li> <li>• Utilizzare le attrezzature della lancia di salvataggio</li> <li>• Utilizzare i mezzi di salvataggio anche in condizioni meteo-marine avverse</li> <li>• Utilizzare le zattere autogonfiabili (con aperture di una zattera se possibile)</li> <li>• Utilizzare le tute di Immersione</li> <li>• Mettere in funzione e utilizzare correttamente gli strumenti di misurazione del gas e apparecchiatura similare.</li> <li>• Identificare le precauzioni da prendere quando si entra in spazi chiusi</li> <li>• Individuare le precauzioni da prendere prima e durante i lavori di riparazione e manutenzione</li> <li>• Adottare misure di sicurezza per i lavori a caldo e a freddo e per la sicurezza elettrica</li> <li>• Utilizzare la lista di controllo di sicurezza bordo/terra</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza basica dei rischi associati con le operazioni delle navi cisterna, includendo: rischi per la salute, per l'ambiente,, rischi di reattività, di corrosione, di esplosione e infiammabilità, sorgenti di innesco, rischi elettrostatici, rischi tossicità, perdite e nubi di vapori, temperature estremamente basse, rischi di pressione</li> <li>• Principi di base del controllo dei rischi: tecniche di inertizzazione, asciugatura e di monitoraggio; misure antistatiche; ventilazione; segregazione; inibizione del carico; importanza della compatibilità del carico; controllo atmosferico; prova del gas (gas testing)</li> <li>• Comprensione delle informazioni della scheda di sicurezza del prodotto (MSDS)</li> <li>• Conoscenza basica delle procedure di emergenza, includendo la chiusura (shutdown) di emergenza</li> <li>• Come indossare la cintura di salvataggio</li> <li>• Tecniche di preparazione e lancio delle lance di salvataggio</li> <li>• Tecniche di manovra ed uso delle zattere autogonfiabili</li> <li>• Procedure di Primo Soccorso</li> <li>• Ubicazione e contenuti del Manuale Addestramento Mezzi Salvataggio</li> <li>• Corretto uso delle dotazioni di sicurezza e dei dispositivi di protezione: autorespiratore e apparecchiatura per l'evacuazione dalla cisterna ; vesti e attrezzatura protettiva; rianimatori; attrezzatura di soccorso e sfuggita</li> <li>• Conoscenza basica delle pratiche e procedure antinfortunistiche in conformità con la legislazione e le linee guida industriali e la sicurezza personale a bordo pertinente alle chimiche (includendo:</li> <li>• Conoscenza basica di primo soccorso con riferimento alla scheda di sicurezza (MSDS).</li> </ul> |

### Indicazioni per la valutazione delle competenze

| Titolo competenza e Risultato atteso | Oggetto di osservazione | Indicatori |
|--------------------------------------|-------------------------|------------|
|--------------------------------------|-------------------------|------------|



|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Applicare le precauzioni e le misure di sicurezza sul lavoro su navi chimiche, prevenendo i rischi, rispondendo a tutte le emergenze connesse alle operazioni del carico e mettendo in funzione mezzi di salvataggio per la salvaguardia della vita dei lavoratori</p> <p>Gestione sicurezza sui luoghi di lavoro</p> | <p>Le operazioni e le procedure atte a salvaguardare la sicurezza sul lavoro in navi chimiche</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Identifica su una pertinente MSDS i rischi pertinenti al carico per la nave e al personale ed effettua le azioni appropriate in conformità con le procedure stabilite.</li><li>• Identifica le azioni necessarie a diventare consapevole di una situazione di rischio, conformemente alle procedure stabilite in linea con le migliori pratiche.</li><li>• Sono osservate le procedure per l'ingresso in spazi chiusi.</li><li>• Sono sempre osservate le procedure e le pratiche antinfortunistiche designate per la salvaguardia del personale e della nave.</li><li>• L'appropriata attrezzatura di sicurezza e protettiva è usata correttamente.</li><li>• Cosa fare e non fare nel primo soccorso.</li><li>• Il tipo e l'impatto dell'emergenza è prontamente identificato e le azioni di risposta conformi alle procedure di emergenza e ai piani di emergenza</li></ul> |
|--|---|--|

| <b>COMPETENZA N. 4 - Titolo</b>  |   |
|--|---|
| Svolgere le operazioni di lotta antincendio come da posizione Ruolo d'Appello assegnato  |   |
| <b>Risultato atteso</b>  |   |
| Gestione e lotta antincendio   |   |
| <b>Abilità</b>   | <b>Conoscenze</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzare le azioni di risposta all'incendio</li> <li>• Identificare le azioni da effettuare su una galleria</li> <li>• Utilizzare gli apparecchi Autorespiratori</li> <li>• Usare la tuta Antincendio</li> <li>• Usare gli estintori portatili</li> <li>• Utilizzare le manichette antincendio, asce, coperte antincendio, etc.</li> <li>• Organizzare le squadre di emergenza</li> <li>• Utilizzare gli EEBD</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischi incendio associati con la movimentazione del carico e il trasporto di liquidi pericolosi e nocivi alla rinfusa</li> <li>• Agenti antincendio usati per spegnere gli incendi di idrocarburi e chimici</li> <li>• Tecniche di funzionamento degli impianti fissi di estinzione incendio con schiuma e a polvere</li> <li>• Modalità di funzionamento degli estintori a schiuma portatili</li> <li>• Contenimento dello sversamento in relazione alle operazioni di lotta antincendio</li> <li>• Tipologie di azioni da intraprendere in caso di incendio in sala macchine e in caso di incendio nei locali alloggi e cucina.</li> <li>• Tecniche di accensione della Pompa incendio di Emergenza/Generatore di Emergenza</li> <li>• Ubicazione e contenuti del Manuale Addestramento Antincendio</li> </ul> |

#### Indicazioni per la valutazione delle competenze

| <b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>  | <b>Oggetto di osservazione</b>                       | <b>Indicatori</b>  |
|--|--|--|
| <p>Svolgere le operazioni di lotta antincendio come da posizione Ruolo d'Appello assegnato</p> <p>Gestione e lotta antincendio</p> | <p>Le operazioni di gestione e lotta antincendio</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le azioni iniziali e di proseguimento (follow up) nel diventare consapevoli di un incendio a bordo sono conformi alle pratiche e procedure stabilite</li> <li>• L'azione effettuata al riconoscimento dei segnali di emergenza è appropriata all'emergenza indicata e conforme con le procedure stabilite</li> <li>• Gli indumenti e l'attrezzatura sono appropriati alla natura delle operazioni di lotta antincendio</li> <li>• La tempistica e la sequenza delle azioni individuali sono appropriate alle prevalenti circostanze e condizioni</li> <li>• L'estinzione dell'incendio è raggiunta usando appropriate procedure, tecniche e agenti antincendio</li> </ul> |

| <b>COMPETENZA N. 5 - Titolo</b>  |  |
|--|--|
| Prendere le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito di rilascio prodotti chimici  |  |
| <b>Risultato atteso</b>  |  |
| Gestione ambientale e antinquinamento  |  |
| <b>Abilità</b>   | <b>Conoscenze</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prendere le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito del rilascio di gas liquefatti.</li> <li>• Utilizzare il Materiale Antinquinamento</li> <li>• Organizzare le squadre di emergenza</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza basica degli effetti dell'inquinamento sulla vita umana e marina.</li> <li>• Conoscenza basica delle procedure di bordo per prevenire l'inquinamento</li> <li>• Conoscenza basica delle misure da prendere in caso di sversamento, inclusa la necessità di riferire le informazioni pertinenti alle persone responsabili; aiutare nell'adozione delle procedure di bordo per il contenimento dello sversamento; prevenire la frattura precaria</li> <li>• Ubicazione del Materiale Antinquinamento</li> <li>• Procedure per il Deposito Rifiuti</li> <li>• Procedure per lo smaltimento liquami</li> <li>• Procedure del Piano SMPEP</li> <li>• Tipologie di azioni da intraprendere in caso di inquinamento a mare</li> </ul> |

#### Indicazioni per la valutazione delle competenze

| <b>Titolo competenza e Risultato atteso</b>  | <b>Oggetto di osservazione</b>                                   | <b>Indicatori</b>  |
|--|--|--|
| Prendere le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito di rilascio prodotti chimici<br><br>Gestione ambientale e antinquinamento | Le operazioni di prevenzione dell'inquinamento ambientale marino | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le procedure previste per la salvaguardia dell'ambiente sono sempre osservate.</li> </ul> |