

Tavola A-V/1-1-1

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle petroliere (*oil*) e delle chimichiere (*chemical tankers*)

1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per la valutazione della competenza
Contribuisce alle sicure operazioni di carico delle navi petroliere e chimichiere	<p>Conoscenza basica delle navi cisterna: .1 tipi di navi petroliere e navi gasiere .2 sistemazioni generali e costruzione</p> <p>Conoscenza basica delle operazioni di carico: .1 sistemi di tubature e valvole .2 pompe del carico .3 caricazione e scarica .4 pulizia delle cisterne, spurgo, gas free e inertizzazione</p> <p>Conoscenza basica delle proprietà fisiche degli idrocarburi (<i>oil</i>) e dei prodotti chimici: .1 pressione e temperatura, includendo la relazione tra pressione di vapore e temperatura .2 sviluppo dei tipi di carica elettrostatica .3 simboli chimici</p> <p>Conoscenza e comprensione della cultura della sicurezza a bordo della petroliera e gestione della sicurezza:</p>	<p>Esame e valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <p>.1 approvata esperienza di servizio .2 approvata esperienza su nave scuola .3 approvato addestramento sul simulatore .4 approvato programma di addestramento</p>	<p>Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità sono chiare ed efficaci</p> <p>Le operazioni di carico sono svolte in conformità con i principi e le procedure accettate per garantire la sicurezza delle operazioni</p>
Prende le precauzioni per evitare i rischi	<p>Conoscenza basica dei rischi associati con le operazioni delle petroliere, includendo: .1 rischi per la salute .2 rischi per l'ambiente .3 rischi di reattività .4 rischi di corrosione .5 rischi di esplosione e infiammabilità .6 sorgenti di innesco, includendo i rischi elettrostatici .7 rischi tossicità .8 perdite e nubi di vapori</p>	<p>Esame e valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti: .1 approvata esperienza di servizio .2 approvata esperienza su nave scuola .3 approvato addestramento sul simulatore .4 approvato programma di addestramento</p>	<p>Correttamente identifica su una pertinente MSDS* i rischi relativi al carico per la nave e il personale e effettua le azioni appropriate in conformità con le procedure stabilite.</p> <p>Identificazione e azioni conformi alle procedure stabilite in linea con le migliori pratiche, nel diventare consapevole di una situazione di rischio,</p>

• *NOTA: MSDS = Material Safety Data Sheet = Scheda di sicurezza del prodotto*

Tavola A-V/1-1-1

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle petroliere e delle chimichiere

1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per la valutazione della competenza
Prende le precauzioni per evitare i rischi (<i>continuazione</i>)	<p>Conoscenza basica dei controlli dei rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 Inertizzazione, imbottitura d'acqua (<i>water padding</i>), agenti essiccanti e tecniche di monitoraggio .2 misure antistatiche .3 ventilazione .4 segregazione .5 inibizione del carico .6 importanza della compatibilità del carico .7 controllo atmosferico .8 prova del gas (<i>gas testing</i>) <p>Comprensione delle informazioni della scheda di sicurezza del prodotto (<i>MSDS</i>)</p>		
Applica le precauzioni e le misure per la salute e la sicurezza sul lavoro	<p>Funzione e corretto uso degli strumenti misuratori di gas ed apparecchiature similari</p> <p>Corretto uso delle dotazioni di sicurezza e dei dispositivi di protezione, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 autorespiratore e apparecchiatura per l'evacuazione dalla cisterna .2 vesti e attrezzatura protettiva .3 rianimatori .4 attrezzatura di soccorso e sfuggita <p>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 navi petroliere e chimichiere, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 precauzioni da prendere quando si entra in spazi chiusi .2 precauzioni da prendere prima e durante i lavori di riparazione e manutenzione .3 misure di sicurezza per i lavori a caldo e a freddo .4 sicurezza elettrica .5 lista di controllo di sicurezza bordo/terra 	<p>Esame e valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 approvata esperienza di servizio .2 approvata esperienza su nave scuola .3 approvato addestramento sul simulatore .4 approvato programma di addestramento 	<p>Sono osservate le procedure per l'ingresso in spazi chiusi</p> <p>Sono sempre osservate le procedure e le pratiche antinfortunistiche designate per la salvaguardia del personale e della nave</p> <p>L'appropriata attrezzatura di sicurezza e protettiva è usata correttamente</p>

Tavola A-V/1-1-1

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle petroliere e chimichiere

1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per la valutazione della competenza
Applica le precauzioni e le misure di salute e sicurezza sul lavoro (<i>continuazione</i>)	Conoscenza basilica di primo soccorso con riferimento alle schede di sicurezza (MSDS)		Cosa fare e non fare nelle operazioni di primo soccorso
Svolge le operazioni antincendio	<p>Organizzazione di risposta all'incendio e azione da effettuare su una petroliera</p> <p>Rischi incendio associati con la movimentazione del carico e il trasporto di liquidi pericolosi e nocivi alla rinfusa</p> <p>Agenti antincendio usati per spegnere gli incendi di idrocarburi (<i>oil</i>) e chimici</p> <p>Funzionamento (<i>operations</i>) degli impianti fissi di estinzione incendio con schiuma</p> <p>Funzionamento (<i>operations</i>) degli estintori a schiuma portatili</p> <p>Funzionamento (<i>operations</i>) degli impianti fissi a polvere</p> <p>Contenimento dello sversamento in relazione alle operazioni di lotta antincendio</p>	Esercitazioni pratiche e istruzioni svolte in condizioni veramente realistiche durante l'addestramento (es. simulate condizioni di bordo) e, ogni qualvolta sia possibile, al buio.	<p>Le azioni iniziali e di proseguimento (<i>follow up</i>) nel diventare consapevoli di un incendio a bordo sono conformi alle pratiche e procedure stabilite</p> <p>L'azione effettuata al riconoscimento dei segnali di emergenza è appropriata all'emergenza indicata e conforme con le procedure stabilite</p> <p>Gli indumenti e l'attrezzatura sono appropriati alla natura delle operazioni di lotta antincendio</p> <p>La tempistica e la sequenza delle azioni individuali sono appropriate alle prevalenti circostanze e condizioni</p> <p>L'estinzione dell'incendio è raggiunta usando appropriate procedure, tecniche e agenti antincendio</p>
Risponde alle emergenze	Conoscenza basilica delle procedure di emergenza, includendo l'arresto di emergenza	Esame e valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti: .1 approvata esperienza di servizio .2 approvata esperienza su nave scuola .3 approvato addestramento sul simulatore .4 approvato programma di addestramento	Il tipo e l'impatto dell'emergenza è prontamente identificato e le azioni di risposta sono conformi alle procedure di emergenza e ai piani di emergenza
Prende le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito dello sversamento di idrocarburi (<i>oil</i>) o prodotti chimici	<p>Conoscenza basilica degli effetti dell'inquinamento da idrocarburi (<i>oil</i>) e prodotti chimici sulla vita umana e marina</p> <p>Conoscenza basilica delle procedure di bordo per prevenire l'inquinamento</p>	Esame e valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti: .1 approvata esperienza di servizio .2 approvata esperienza su nave scuola .3 approvato addestramento sul simulatore .4 approvato programma di addestramento	Le procedure previste per la salvaguardia dell'ambiente sono sempre osservate

Tavola A-V/1-1-1

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle petroliere e chimichiere

1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per la valutazione della competenza
Prende le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito dello sversamento di petrolio o prodotti chimici <i>(continuazione)</i>	Conoscenza basica delle misure da prendere in caso di sversamento, includendo la necessità di: .1 riferire le informazioni pertinenti alle persone responsabili .2 aiutare nell'applicazione delle procedure di bordo per il contenimento degli sversamenti		