

**Tavola A-V/1-2-1**  
**Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle gasiere**  
*(liquefied gas 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
<p>Contribuisce alle sicure operazioni di carico delle gasiere (<i>liquefied gas tankers</i>)</p>	<p><i>Caratteristiche operative e progettuali delle gasiere (liquefied gas tankers)</i></p> <p>Conoscenza básica delle gasiere (<i>liquefied gas tankers</i>):</p> <p>.1 tipi di gasiere .2 sistemazioni generali e costruzione</p> <p>Conoscenza básica delle operazioni di carico:</p> <p>.1 sistemi di tubature e valvole .2 attrezzature per la movimentazione del carico .3 caricaione, scarica e cura durante il trasporto .4 sistemi di arresto di emergenza (ESD) .5 pulizia delle cisterne, spurgo, gas free e inertizzazione</p> <p>Conoscenza básica delle proprietà fisiche di gas liquefatti, includendo</p> <p>.1 proprietà e caratteristiche .2 pressione e temperatura, includendo la relazione tra pressione di vapore e temperatura .3 sviluppo dei tipi di carica elettrostatica .4 simboli chimici</p> <p>Conoscenza e comprensione della cultura della sicurezza a bordo della nave cisterna 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>
<p>Prende le precauzioni per evitare i rischi</p>	<p>Conoscenza básica dei rischi associati con le operazioni delle navi cisterna, includendo:</p> <p>.1 rischi per la salute .2 rischi per l'ambiente .3 rischi di reattività .4 rischi di corrosione .5 rischi di esplosione e infiammabilità</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>Correttamente identifica su una pertinente MSDS i rischi pertinenti al carico per la nave e il personale e effettua le azioni appropriate in conformità con le procedure stabilite.</p> <p>Identificazione e azioni nel diventare consapevole di una situazione di rischio, conformemente alle procedure stabilite in linea con le migliori pratiche</p>

**Tavola A-V/1-2-1**  
**Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle gasiere**  
*(liquefied gas 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
Prende le precauzioni per evitare i rischi  (continuazione)	.6 sorgenti di innesco .7 rischi elettrostatici .8 rischi tossicità .9 perdite e nubi di vapori .10 temperature estremamente basse .11 rischi di pressione  Conoscenza basica del controllo dei rischi: .1 tecniche di inertizzazione, asciugatura e 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> )  Comprensione delle informazioni della scheda di sicurezza del prodotto ( <i>MSDS</i> )		
Applica le precauzioni e le misure per la salute e la sicurezza sul lavoro	Funzione e corretto uso degli strumenti di misurazione del gas e apparecchiatura similare  Corretto uso delle dotazioni di sicurezza e dei dispositivi di protezione, includendo: .1 autorespiratore e apparecchiatura per l'evacuazione dalla cisterna .2 vesti e attrezzatura protettiva .3 rianimatori .4 attrezzatura di soccorso e sfuggita	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	

**Tavola A-V/1-2-1**  
**Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle gasiere**  
*(liquefied gas 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
<p>Applica le precauzioni e le misure per la salute e la sicurezza sul lavoro</p> <p>(continuazione)</p>	<p>Conoscenza basilica delle pratiche e procedure antinfortunistiche in conformità con la legislazione e le linee guida industriali e la sicurezza personale a bordo pertinente alle gasiere (<i>liquefied gas tankers</i>), includendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>.1 precauzioni da prendere quando si entra in spazi chiusi</li> <li>.2 precauzioni da prendere prima e durante i lavori di riparazione e manutenzione</li> <li>.3 misure di sicurezza per i lavori a caldo e a freddo</li> <li>.4 sicurezza elettrica</li> <li>.5 lista di controllo di sicurezza bordo/terra</li> </ol> <p>Conoscenza basilica di primo soccorso con riferimento alla scheda di sicurezza (MSDS)</p>		<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> <p>Cosa fare e non fare nel primo soccorso</p>
<p>Svolge le operazioni di lotta antincendio</p>	<p>Organizzazione antincendio e azione da effettuare su una nave cisterna (<i>tanker</i>)</p> <p>Rischi speciali associati con la movimentazione del carico e il trasporto di gas liquefatti alla rinfusa</p> <p>Agenti antincendio usati per spegnere gli incendi di gas</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>Conoscenza basilica del contenimento dello sversamento in relazione alle operazioni di lotta antincendio</p>	<p>Esercitazioni pratiche e istruzioni svolte secondo condizioni approvate e veramente realistiche durante l'addestramento (es. simulate condizioni di bordo) e, ogni qualvolta sia possibile, al buio.</p>	<p>Le azioni iniziali e di proseguimento (<i>follow up</i>) nel diventare consapevoli di una emergenza sono conformi alle pratiche e procedure stabilite</p> <p>L'azione effettuata al riconoscimento dei segnali di emergenza è appropriata all'emergenza indicata ed è 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>

**Tavola A-V/1-2-1**  
**Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento di base per le operazioni di carico delle gasiere**  
*(liquefied gas tankers)*

1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
<b>Competenza</b>	<b>Conoscenza, comprensione e perizia</b>	<b>Metodi per dimostrare la competenza</b>	<b>Criteri per la valutazione della competenza</b>
Risponde alle emergenze	Conoscenza basica delle procedure di emergenza, includendo l'arresto ( <i>shutdown</i> ) 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 e ai piani di emergenza
Prende le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente a seguito del rilascio di gas liquefatti	Conoscenza basica degli effetti dell'inquinamento sulla vita umana e marina  Conoscenza basica delle procedure di bordo per prevenire l'inquinamento  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'adozione delle procedure di bordo per il contenimento dello sversamento .3 prevenire la frattura precaria ( <i>brittle fracture</i> )	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