

Tavola A-V/1-1-3

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento avanzato per le operazioni di carico delle navi 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
1° Colonna	2° Colonna	3° Colonna	4° Colonna
Capacità (<i>ability</i>) ad effettuare e monitorare le operazioni di carico	<p><i>Progetto e caratteristiche di una chimichiera</i></p> <p>Conoscenza del progetto di una chimichiera, impianti e attrezzatura, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 sistemazioni generali e costruzione .2 impianti e attrezzature di pompaggio .3 costruzione e sistemazioni delle cisterne .4 sistemazioni dell'impianto di tubazioni e drenaggio .5 sistemi di controllo ed allarme della pressione e temperatura delle cisterne e del sistema tubazioni .6 sistemi di controllo delle misurazioni e di allarme .7 impianti individuazione gas .8 impianti di riscaldamento e raffreddamento del carico .9 impianti di pulizia delle cisterne .10 impianti di controllo dell'ambiente delle cisterne di carico .11 impianti zavorra .12 ventilazione dell'area carico e degli alloggi .13 impianto ritorno/ ricupero vapori .14 impianti antincendio .15 cisterne, tubature, materiali accessori e rivestimenti .16 gestione delle acque sporche (<i>slop</i>) <p>Conoscenza della teoria e delle caratteristiche della pompa, includendo i tipi di pompe del carico e il loro sicuro funzionamento</p> <p>Perizia (<i>proficiency</i>) nella cultura di sicurezza sulle navi cisterna e applicazione del sistema di gestione della sicurezza (SMS)</p> <p>Conoscenza e comprensione dei sistemi di controllo e di sicurezza, includendo l'arresto di emergenza</p>	<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>Le comunicazioni sono chiare, comprese e di successo</p> <p>Le operazioni di carico sono svolte in modo sicuro tenendo in considerazione i progetti, gli impianti e l'attrezzatura della chimichiera.</p> <p>Le operazioni di carico sono pianificate, gestito il rischio è gestito e svolte in conformità con i principi accettati e le procedure per garantire la sicurezza delle operazioni ed evitare l'inquinamento dell'ambiente marino</p> <p>Le procedure di controllo e i sistemi di sicurezza garantiscono che tutti gli allarmi sono prontamente individuati e gestiti in conformità con le procedure stabilite</p>

Tavola A-V/1-1-3

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento avanzato per le operazioni di carico delle navi 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
Capacità (<i>ability</i>) ad effettuare e monitorare le operazioni di carico (<i>continuazione</i>)	<p><i>Carico, scarico, cura e movimentazione del carico</i></p> <p>Capacità (<i>ability</i>) ad effettuare le misurazioni e i calcoli per il carico</p> <p>Conoscenza degli effetti dei carichi liquidi alla rinfusa sull'assetto, stabilità e integrità strutturale</p> <p>Conoscenza e comprensione delle operazioni relative ai prodotti chimici, includendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> .1 piani di carico e scarico .2 zavorramento e dezavorramento .3 operazioni di pulizia delle cisterne .4 controllo dell'atmosfera delle cisterne .5 inertizzazione .6 gas freeing .7 trasferimenti nave – nave .8 requisiti per la stabilizzazione e l'inibizione .9 requisiti per il riscaldamento e il raffreddamento e conseguenze per i carichi adiacenti .10 compatibilità e segregazione del carico .11 carichi con alta viscosità .12 operazioni con i residui di carico .13 operazioni per l'ingresso nelle cisterne <p>Sviluppo ed applicazione dei piani relativi alle operazioni di carico, procedure e liste di controllo</p> <p>Capacità (<i>ability</i>) a calibrare e usare i sistemi di controllo ed individuazione di gas, strumenti e apparecchiatura</p> <p>Capacità (<i>ability</i>) a gestire e supervisionare il personale con responsabilità relative al carico</p>		<p>Una corretta caricazione, stivaggio e scarico dei carichi garantisce che le condizioni di stabilità e di stress rimangono, sempre, all'interno dei limiti di sicurezza</p> <p>Una potenziale non conformità con le procedure relative alle operazioni di carico è prontamente identificata e corretta.</p> <p>Le azioni intraprese e le procedure seguite sono correttamente identificate e l'attrezzatura di bordo relativa al carico è usata correttamente</p> <p>La calibrazione e l'uso dell'apparecchiatura di controllo e di individuazione del gas è conforme con le pratiche e procedure operative</p> <p>Al personale sono stati assegnati i compiti ed è stato informato sulle procedure e sugli standards di lavoro che devono essere seguiti, in maniera appropriata agli individui interessati e in conformità con le sicure pratiche operative</p>

Tavola A-V/1-1-3

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento avanzato per le operazioni di carico delle navi 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
Familiarità con le proprietà chimiche e fisiche dei carichi chimici	<p>Conoscenza e comprensione delle proprietà chimiche e fisiche delle sostanze liquide nocive, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 categorie dei carichi chimici (corrosive, tossico, infiammabile, esplosivo) .2 gruppi chimici e utilizzo industriale .3 reattività dei carichi <p>Comprendere le informazioni contenute nella scheda di sicurezza del prodotto (MSDS)</p>	<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>Viene fatto un efficace uso delle risorse di informazione per l'identificazione delle proprietà e delle caratteristiche delle sostanze liquide nocive e gas relativi, e il loro impatto sulla sicurezza, l'ambiente e l'operatività della nave</p>
Prende le precauzioni per la prevenzione dei rischi	<p>Conoscenza e comprensione dei rischi e delle misure di controllo associate con le operazioni di carico della chimichiera, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 infiammabilità ed esplosività .2 tossicità .3 rischi per la salute .4 composizione del gas inerte .5 rischi elettrostatici .6 reattività .7 corrosività .8 punto di bassa bollitura dei carichi .9 carichi ad alta densità .10 solidificazione dei carichi .11 polimerizzazione dei carichi <p>Conoscenza e comprensione dei pericoli di non conformità con le pertinenti norme/regolamenti</p>	<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>I pertinenti rischi relativi al carico per la nave e il personale associati con le operazioni di carico della chimichiera sono correttamente identificati e sono prese appropriate misure di controllo</p>
Applica le precauzioni per la sicurezza e la salute sul lavoro	<p>Conoscenza e comprensione delle sicure pratiche di lavoro includendo la valutazione dei rischi e la sicurezza personale a bordo pertinente alle navi chimichiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 precauzioni da prendere quando si entra in spazi chiusi, includendo il corretto impiego dei diversi tipi di autorespiratori .2 precauzioni da prendere prima e durante i lavori di riparazione e manutenzione .3 precauzioni per i lavori a caldo e a freddo 	<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 sempre osservate le procedure previste per la salvaguardia del personale e della nave</p> <p>Le pratiche antinfortunistiche sono sempre osservate e l'appropriata attrezzatura di sicurezza e protettiva è usata correttamente</p> <p>Le pratiche lavorative sono conformi con i requisiti legislativi, codici di pratica, permessi di lavoro e preoccupazione per l'ambiente</p>

Tavola A-V/1-1-3

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento avanzato per le operazioni di carico delle navi 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
Applica le precauzioni per la sicurezza e la salute sul lavoro <i>(continuazione)</i>	.4 precauzioni per la sicurezza elettrica .5 uso appropriato dei DPI (Personal Protective Equipment – PPE)		Uso corretto dell'autorespiratore Sono osservate le procedure per l'ingresso in spazi chiusi
Risponde alle emergenze	Conoscenza e comprensione delle procedure di emergenza della chimichiera, includendo: .1 piani nave per la risposta all'emergenza .2 arresto di emergenza delle operazioni di carico .3 azioni da effettuare in caso di avaria agli impianti o ai servizi essenziali per il carico .4 lotta antincendio sulle chimichiere .5 soccorso in spazi chiusi .6 reattività del carico .7 gettito a mare del carico .8 uso dei dati della scheda di sicurezza (MSDS) Azioni che devono essere effettuate dopo una collisione, incaglio o sversamento Conoscenza delle procedure di primo soccorso a bordo delle navi chimichiere con riferimento alla Guida di Primo Soccorso da usare in incidenti relativi alle merci pericolose (MFAG)	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 conformi alle stabilite procedure di emergenza e ai piani di emergenza L'ordine di priorità, e i livelli e la tempistica per l'effettuazione dei rapporti e l'informazione del personale di bordo, sono pertinenti alla natura dell'emergenza e riflettono l'urgenza del problema Le procedure di evacuazione, arresto di emergenza ed isolamento sono appropriate alla natura dell'emergenza e sono applicate prontamente L'identificazione e le azioni effettuate in una emergenza medica sono conformi all'attuale pratica riconosciuta di primo soccorso e alle linee guida internazionali
Prende le precauzioni per prevenire l'inquinamento dell'ambiente	Comprensione delle procedure per prevenire l'inquinamento dell'atmosfera e dell'ambiente	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 operazioni sono svolte in conformità con i principi e le procedure accettate per la prevenzione dell'inquinamento dell'ambiente

Tavola A-V/1-1-3

Dettaglio dello standard minimo di competenza nell'addestramento avanzato per le operazioni di carico delle navi 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
Monitora e controlla la conformità con i requisiti legislativi	<p>Conoscenza e comprensione delle disposizioni pertinenti della Convenzione Internazionale per la Prevenzione dell'Inquinamento da parte delle navi (MARPOL) e gli altri pertinenti strumenti IMO, linee guida dell'industria e regolamenti portuali come comunemente applicati</p> <p>Perizia (<i>proficiency</i>) nell'uso del Codice IBC e documenti relativi</p>	<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 	La movimentazione dei carichi è conforme con i pertinenti strumenti IMO e gli standards industriali stabiliti e i codici antinfortunistici