

**TAVOLA A-III/5**

**Dettaglio degli standard minimi di competenza per la certificazione di comuni come “ marittimo di macchina qualificato” (able seafarer engine) in un locale macchina presidiato o destinati a svolgere compiti in una macchina periodicamente non presidiata**

**Funzione: meccanica navale (marine engineering) a livello di supporto**

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
<b>Competenza</b>	<b>Conoscenza, comprensione e perizia</b>	<b>Metodi per dimostrare la competenza</b>	<b>Criteri per valutare la competenza</b>
Contribuisce alla sicurezza della guardia di macchina	<p>Capacità (<i>ability</i>) di comprendere gli ordini e di comunicare con l'ufficiale di guardia su argomenti pertinenti con i compiti di guardia</p> <p>Procedure per il rilievo, la tenuta e la cessione di una guardia</p> <p>Le informazioni richieste per tenere una guardia sicura</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta dall'esperienza di servizio o da una prova pratica (<i>practical test</i>)</p>	<p>Le comunicazioni sono chiare e concise</p> <p>La tenuta, cessione e rilievo della guardia sono conformi con le pratiche e le procedure accettabili</p>
Contribuisce al monitoraggio e al controllo di una guardia di macchina	<p>Conoscenza basica della funzione e dell'operatività del macchinario principale di propulsione e del macchinario ausiliario.</p> <p>Comprensione basica del controllo delle pressioni, delle temperature e dei livelli del macchinario principale di propulsione e del macchinario ausiliario.</p>	<p>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 prova pratica</p>	<p>La frequenza e l'estensione del monitoraggio del macchinario principale di propulsione e del macchinario ausiliario sono conformi con i principi e le procedure accettate</p> <p>Le deviazioni dalla norma sono identificate</p> <p>Le condizioni di mancanza di sicurezza o di potenziale pericolo sono prontamente riconosciute, riportate e rettifiche prima che continui il lavoro</p>
Contribuisce alle operazioni di rifornimento e trasferimento di combustibile	<p>Conoscenza della funzione e dell'operatività dell'impianto combustibile e dell'olio e delle operazioni di trasferimento, includendo:</p> <p>.1 preparazione per le operazioni di rifornimento e trasferimento di combustibile</p> <p>.2 procedure per il collegamento e lo scollegamento delle manichette per il rifornimento ed il trasferimento del combustibile.</p> <p>.3 procedure relative agli incidenti che possono avvenire durante le operazioni di rifornimento o trasferimento combustibile</p> <p>.4 chiusura (<i>securing</i>) delle operazioni di rifornimento e trasferimento di combustibile</p> <p>.5 capacità (<i>ability</i>) di misurare e riferire correttamente i livelli delle cisterne.</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <p>.1 approvata esperienza di servizio .2 addestramento pratico .3 esami .4 approvata esperienza su nave scuola</p> <p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da una dimostrazione pratica</p>	<p>Le operazioni di trasferimento sono svolte in conformità con le pratiche di sicurezza stabilite e le istruzioni di funzionamento dell'attrezzatura</p> <p>La movimentazione di liquidi pericolosi, rischiosi e dannosi è conforme con le procedure di sicurezza stabilite.</p> <p>Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità dell'operatore hanno costantemente successo</p>

**TAVOLA A-III/5**

**Dettaglio degli standard minimi di competenza per la certificazione di comuni come “ marittimo di macchina qualificato” (*able seafarer engine*) in un locale macchina presidiato o destinati a svolgere compiti in una macchina periodicamente non presidiata**

**Funzione: meccanica navale (*marine engineering*) a livello di supporto**

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per valutare la competenza
Contribuisce alle operazioni (di pompaggio) sentine e di zavorramento	<p>Conoscenza del sicuro funzionamento, operatività e manutenzione degli impianti di sentina e di zavorramento, includendo:</p> <p>.1 riferire gli incidenti associati alle operazioni di trasferimento</p> <p>.2 capacità (<i>ability</i>) di misurare e riferire correttamente i livelli delle cisterne</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <p>.1 approvata esperienza di servizio</p> <p>.2 addestramento pratico</p> <p>.3 esami</p> <p>.4 approvata esperienza su nave scuola</p> <p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da una dimostrazione pratica</p>	<p>Le operazioni e la manutenzione sono svolte in conformità con le pratiche di sicurezza stabilite e le istruzioni operative dell'apparecchiatura ed è evitato l'inquinamento dell'ambiente marino.</p> <p>Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità dell'operatore hanno costantemente successo.</p>
Contribuisce al funzionamento ( <i>operation</i> ) dell'apparecchiatura e del macchinario	<p>Funzionamento (<i>operation</i>) sicuro dell'apparecchiatura, includendo:</p> <p>.1 valvole e pompe</p> <p>.2 apparecchiatura di innalzamento e sollevamento</p> <p>.3 boccaporte, porte stagne, portelloni e relativa apparecchiatura</p> <p>Capacità (<i>ability</i>) ad usare e comprendere i segnali basilari di sollevamento per una gru o un verricello</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <p>.1 approvata esperienza di servizio</p> <p>.2 addestramento pratico</p> <p>.3 esami</p> <p>.4 approvata esperienza su nave scuola</p> <p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da una dimostrazione pratica</p>	<p>Le operazioni sono svolte in conformità con le pratiche di sicurezza stabilite e le istruzioni operative dell'apparecchiatura .</p> <p>Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità dell'operatore hanno costantemente successo.</p>

### TAVOLA A-III/5

**Dettaglio degli standard minimi di competenza per la certificazione di comuni come “ marittimo di macchina qualificato” (*able seafarer engine*) in un locale macchina presidiato o destinati a svolgere compiti in una macchina periodicamente non presidiata**

**Funzione: controllo elettrico, elettronico e meccanico (*engineering*) a livello di supporto**

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per valutare la competenza
Uso sicuro dell'apparecchiatura elettrica	<p>Uso e funzionamento (<i>operation</i>) sicuro dell'apparecchiatura elettrica, includendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.1 precauzioni di sicurezza prima di iniziare il lavoro o la riparazione</li> <li>.2 procedure di isolamento</li> <li>.3 procedure di emergenza</li> <li>.4 differenti voltaggi di bordo</li> </ul> <p>Conoscenza delle cause della scossa elettrica e precauzioni da osservare per prevenire la scossa</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.1 approvata esperienza di servizio</li> <li>.2 addestramento pratico</li> <li>.3 esami</li> <li>.4 approvata esperienza su nave scuola</li> </ul>	<p>Riconosce e riferisce i rischi elettrici e l'apparecchiatura non sicura</p> <p>Comprende il voltaggio di sicurezza per maneggiare l'apparecchiatura portatile</p> <p>Comprendere i rischi associati con l'apparecchiatura ad alta tensione e il lavoro a bordo</p>

**Funzione: Manutenzione e riparazione a livello di supporto**

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per valutare la competenza
Contribuisce alla manutenzione e riparazione a bordo	<p>Capacità (<i>ability</i>) ad usare i materiali e l'attrezzatura per la pitturazione, lubrificazione e pulizia</p> <p>Capacità (<i>ability</i>) di comprendere ed eseguire le procedure di routine di manutenzione e riparazione</p> <p>Conoscenza delle tecniche di preparazione della superficie</p> <p>Conoscenza della sicura eliminazione dei materiali di scarto</p> <p>Comprensione delle linee guida di sicurezza del fabbricante e le istruzioni di bordo</p> <p>Conoscenza dell'utilizzo, manutenzione e impiego degli utensili manuali ed elettrici e gli strumenti di misura e le macchine utensili</p> <p>Conoscenza del lavoro sui metalli</p>	<p>Valutazione (<i>assessment</i>) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.1 approvata esperienza di servizio</li> <li>.2 addestramento pratico</li> <li>.3 esami</li> <li>.4 approvata esperienza su nave scuola</li> </ul>	<p>Le attività di manutenzione sono svolte in conformità con le specifiche procedure tecniche e di sicurezza</p> <p>La selezione e l'uso dell'attrezzatura e degli utensili è appropriata</p>

## TAVOLA A-III/5

### Dettaglio degli standard minimi di competenza per la certificazione di comuni come “marittimo di macchina qualificato” (*able seafarer engine*) in un locale macchina presidiato o destinati a svolgere compiti in una macchina periodicamente non presidiata

#### Funzione: Controllo dell'operatività (*operation*) della nave e cura delle persone a bordo a livello di supporto

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4
Competenza	Conoscenza, comprensione e perizia	Metodi per dimostrare la competenza	Criteri per valutare la competenza
Contribuisce al maneggio delle provviste	Conoscenza delle procedure per il sicuro maneggio, stivaggio e rizzaggio delle provviste	Valutazione ( <i>assessment</i> ) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:  .1 approvata esperienza di servizio .2 addestramento pratico .3 esami .4 approvata esperienza su nave scuola	Le operazioni con le provviste sono svolte in conformità con le stabilite pratiche di sicurezza e le istruzioni di funzionamento dell'apparecchiatura  Il maneggio delle provviste pericolose, rischiose e dannose è conforme con le stabilite pratiche di sicurezza  Le comunicazioni all'interno dell'area di responsabilità dell'operatore hanno costantemente successo.
Applica le precauzioni e contribuisce alla prevenzione dell'inquinamento all'ambiente marino	Conoscenza delle precauzioni da prendere per prevenire l'inquinamento dell'ambiente marino  Conoscenza dell'uso e funzionamento dell'attrezzatura anti inquinamento  Conoscenza dei metodi approvati per l'eliminazione degli inquinanti marini	Valutazione ( <i>assessment</i> ) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:  .1 approvata esperienza di servizio .2 addestramento pratico .3 esami .4 approvata esperienza su nave scuola	Le procedure progettate per la salvaguardia dell'ambiente marino sono osservate in ogni momento
Applica le procedure di salute e sicurezza sul lavoro	Conoscenza discreta delle procedure di sicurezza sul lavoro e la sicurezza personale a bordo, includendo:  .1 sicurezza elettrica .2 bloccaggio ed etichettatura ( <i>lockout/tagout</i> ) .3 sicurezza meccanica .4 sistemi dei permessi di lavoro .5 lavori in sopraelevazione .6 lavori in spazi ristretti .7 tecniche di sollevamento e metodi per prevenire danni alla schiena .8 sicurezza chimica e rischio biochimico .9 dispositivi di protezione individuale	Valutazione ( <i>assessment</i> ) dell'evidenza ottenuta da uno o più dei seguenti:  .1 approvata esperienza di servizio .2 addestramento pratico .3 esami .4 approvata esperienza su nave scuola	Le procedure progettate per la salvaguardia del personale e della nave sono osservate in ogni momento  Le pratiche di lavoro sicuro sono osservate e le appropriate apparecchiature di sicurezza e di protezione sono correttamente usate in ogni momento