



Progetto esecutivo

MOD 8.3\_2

Ed. 1 Rev.0 del  
01/09/2019

Red. RSG  
App.DS

Pag. 1 /20



## **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW**

**ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA**

INDIRIZZO:           TRASPORTI E LOGISTICA  
ARTICOLAZIONE:    CONDUZIONE DEL MEZZO  
OPZIONE:            CONDUZIONE APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI ( CAIM)  
CLASSE: V  
A.S. 2024/25

DISCIPLINA:        DIRITTO ED ECONOMIA

**Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-III/1 – STCW 95 Amended Manila 2010**

<b>Funzione</b>	<b>Competenza</b>	<b>Descrizione</b>
<b>meccanica navale a livello operativo</b>	I	Mantiene una sicura guardia in macchina
	II	Usa la lingua inglese in forma scritta e parlata
	III	Usa i sistemi di comunicazione interna
	IV	Fa funzionare (operate) il macchinario principale e ausiliario e i sistemi di controllo associati
	V	Fare funzionare (operate) i sistemi del combustibile, lubrificazione, zavorra e gli altri sistemi di pompaggio e i sistemi di controllo associati
<b>Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello oper.</b>	VI	Fa funzionare (operate) i sistemi elettrici, elettronici e di controllo
	VII	Manutenzione e riparazione dell'apparato elettrico, elettronico
<b>manutenzione e riparazione a livello operativo</b>	VIII	Appropriato uso degli utensili manuali, delle macchine utensili e strumenti di misurazione per la fabbricazione e la riparazione a bordo
	IX	Manutenzione e riparazione del macchinario e dell'attrezzatura di bordo
<b>controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo</b>	X	Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento
	XI	Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave
	XII	Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo
	XIII	Fa funzionare i mezzi di salvataggio
	XIV	Applica il pronto soccorso sanitario (medical first aid) a bordo della nave
	XV	Controlla la conformità con i requisiti legislativi
	XVI	Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working)
	XVII	Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave

## MODULO N. 3.1 IMO

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

<b>Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)</b> <b>XV – Controlla la conformità con le disposizioni di legge</b>	
<b>Competenze LL GG</b> <ul style="list-style-type: none"><li>operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza</li></ul>	
<b>Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti</li></ul>	
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conoscenza delle fonti esterne del diritto della navigazione</li></ul>
<b>Discipline coinvolte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Inglese</li><li>Scienze della navigazione</li></ul>
<b>ABILITÀ</b>	
<b>Abilità LLGG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>descrivere le funzioni e la struttura dell'IMO</li><li>individuare gli elementi basilari delle convenzioni IMO</li><li>descrivere le procedure di aggiornamento delle convenzioni internazionali</li></ul>
<b>Abilità da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>saper individuare la fonte della normativa di settore</li><li>saper indicare le fasi di formazione delle convenzioni e le procedure di aggiornamento</li></ul>

## CONOSCENZE

<i>Conoscenze LLGG</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• normativa relativa alle convenzioni IMO riguardanti la sicurezza della vita in mare e la protezione dell'ambiente marino</li></ul>
<i>Conoscenze da formulare</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• struttura e funzioni dell'IMO</li><li>• i principali atti dell'IMO: convenzioni, protocolli, risoluzioni, codici</li><li>• conoscenza di base delle convenzioni IMO in materia di sicurezza della vita in mare e di protezione dell'ambiente marino: SOLAS 74/78 e successivi emendamenti, MARPOL 73/78, STCW 78/2010 ILLC 66, COLREG</li></ul>
<i>Contenuti disciplinari minimi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Discreta conoscenza di base delle convenzioni IMO riguardanti la sicurezza della vita in mare e la protezione dell'ambiente marino</li></ul>

<b>Impegno Orario</b>	Durata in ore		Ore 14 – modulo 3.1 IMO		
	Periodo	<input type="checkbox"/> X Settembre <input type="checkbox"/> X Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<b>Metodi Formativi</b> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing	<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare) .....			
<b>Mezzi, strumenti e sussidi</b>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> documentazione nazionale ed internazionale	<input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<b>In itinere</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>Criteria di valutazione</b> </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p> <p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell'impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall'allievo nella sua attività di apprendimento.</p>			
<b>Fine modulo</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....				
<b>Livelli minimi per le verifiche</b>	Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• struttura e funzioni dell'IMO</li> <li>• conoscenza di base delle convenzioni IMO in materia di sicurezza della vita in mare e di protezione dell'ambiente marino: SOLAS 74/78 e successivi emendamenti, MARPOL 73/78 e annessi, STCW 78/2010, ILLC 66, COLREG</li> </ul>				
<b>Azioni di recupero e di approfondimento</b>	Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un'attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell'offerta formativa. L'approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d'interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un'esposizione orale.				

## MODULO N. 3.2 PERSONALE MARITTIMO

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

<b>Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)</b>	
<b>XVI – Applicazione del comando (leadership) e delle abilità (skills) del lavoro di squadra</b>	
<b>Competenze LL GG</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza</li></ul>	
<b>Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti</li></ul>	
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conoscenza del ruolo dell'armatore e dei suoi ausiliari</li></ul>
<b>Discipline coinvolte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Logistica</li><li>Scienze della navigazione</li></ul>
<b>ABILITÀ</b>	
<b>Abilità LLGG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>saper riconoscere attribuzioni e doveri del comandante e dell'equipaggio</li><li>rispettare le procedure ed assumere comportamenti adeguati alle funzioni ricoperte</li><li>applicare le norme del diritto della navigazione e del diritto internazionale</li></ul>
<b>Abilità da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>saper riconoscere ruolo e caratteri dell'armatore e dei suoi ausiliari</li><li>saper individuare le obbligazioni delle parti del contratto di arruolamento</li><li>saper riconoscere attribuzioni e doveri del comandante e dell'equipaggio</li></ul>

**CONOSCENZE**

<p><i>Conoscenze LLGG</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratti di lavoro nazionali ed internazionali</li> <li>• Personale marittimo: certificazioni, licenze, abilitazioni per il personale dei trasporti</li> </ul>
<p><i>Conoscenze da formulare</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gente di mare: l'equipaggio, gerarchia e doveri dell'equipaggio</li> <li>• Contratti di lavoro nazionali e internazionali: in particolare il contratto di arruolamento e suoi aspetti pubblicistici e privatistici</li> <li>• Obblighi dell'armatore e obblighi del lavoratore, cessazione e risoluzione del contratto</li> <li>• Responsabilità connesse con l'esercizio delle funzioni professionali del settore dei trasporti</li> <li>• Comandante: funzioni di natura pubblicistica e privatistica, responsabilità</li> <li>• Cenni sui contratti di tirocinio, di ingaggio e di comandata</li> <li>• Conoscenza di base della Maritime Labour Convention MLC2006</li> </ul>
<p><i>Contenuti disciplinari minimi</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obbligazioni derivanti dal contratto di lavoro: in particolare il contratto di arruolamento</li> <li>• Obblighi di natura pubblicistica dell'equipaggio</li> <li>• Principi da osservare nella tenuta di una guardia di navigazione</li> </ul>

<i>Impegno Orario</i>	Durata in ore		Ore 10 - modulo 3.2 Personale marittimo		
	Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input checked="" type="checkbox"/> X Novembre <input type="checkbox"/> X Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<i>Metodi Formativi</i> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing	<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<i>Mezzi, strumenti</i> <i>e sussidi</i>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> documentazione nazionale ed internazionale	<input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<i>In itinere</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Criteria di Valutazione</b> </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p> <p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell’impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall’allievo nella sua attività di apprendimento.</p>			
<i>Fine modulo</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....				
<i>Livelli minimi per le verifiche</i>	Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- contratto di lavoro in particolare il contratto di arruolamento</li> <li>- obblighi di natura pubblicitaria dell’equipaggio</li> </ul>				
<i>Azioni di recupero e di approfondimento</i>	Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un’attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell’offerta formativa. L’approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d’interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un’esposizione orale.				

**MODULO N. 3.3    CONTRATTI DI UTILIZZAZIONE DELLA NAVE E DI ASSICURAZIONE CONTRO I RISCHI DELLA NAVIGAZIONE**

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

<b>Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)</b>	
<b>XVI – Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working)</b>	
<b>Competenze LL GG</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza</li> </ul>	
<b>Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti</li> </ul>	
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza della disciplina generale del contratto</li> </ul>
<b>Discipline coinvolte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inglese</li> </ul>
<b>ABILITÀ</b>	
<b>Abilità LLGG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>individuare i contratti di utilizzazione del mezzo</li> <li>individuare gli obblighi assicurativi per le imprese di trasporto</li> </ul>
<b>Abilità da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>saper riconoscere le diverse tipologie dei contratti di utilizzazione della nave</li> <li>saper individuare le obbligazioni a carico delle parti</li> <li>saper descrivere gli elementi essenziali del contratto di assicurazione</li> <li>saper distinguere i diversi tipi di assicurazione e di liquidazione dell'indennizzo;</li> <li>saper illustrare l'istituto giuridico delle avarie</li> </ul>

**CONOSCENZE**

<p><b><i>Conoscenze LLGG</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contratti di utilizzazione della nave</li> <li>• contratti di assicurazione contro i rischi della navigazione</li> <li>• responsabilità connesse con l'esercizio delle funzioni professionali del settore trasporti</li> </ul>
<p><b><i>Conoscenze da formulare</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I contratti di utilizzazione di nave</li> <li>• La locazione: nozione, locazione a scafo nudo e sue caratteristiche, forma del contratto, obblighi del locatore e obbligazioni del conduttore, cessazione della locazione, impossibilità sopravvenuta nel godimento</li> <li>• Il noleggio: nozione, oggetto del contratto, stipulazione e forma, obbligazioni del noleggiante e obbligazioni del noleggiatore, responsabilità del noleggiante, cessazione del noleggio, attività del comandante agli ordini del noleggiatore</li> <li>• Il contratto di trasporto: nozione</li> <li>• Trasporto di persone: generalità, biglietto di passaggio, obbligazioni del vettore, obbligazioni del passeggero, impedimenti nell'esecuzione del contratto, responsabilità del vettore nel trasporto marittimo di passeggeri</li> <li>• Trasporto di cose: nozione, trasporto di cose nel codice della navigazione e nel codice civile, trasporto di carico totale o parziale, stallie e contro stallie, esecuzione del contratto, nolo, trasporto di cose determinate, obblighi del vettore e responsabilità nel trasporto, cenni sui documenti relativi alle merci</li> <li>• Disciplina generale del contratto di assicurazione: assicurazione di responsabilità e di cose, obbligazioni delle parti, liquidazione dell'indennizzo. Istituto giuridico delle avarie</li> </ul>
<p><b><i>Contenuti disciplinari minimi</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nozione del contratto di locazione, trasporto e noleggio; obbligazioni delle parti</li> <li>• Disciplina generale del contratto di assicurazione</li> </ul>

<i>Impegno Orario</i>	Durata in ore		Ore 14 – modulo 3.3 contratti di utilizzazione della nave e di assicurazione contro i rischi della navigazione		
	Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> X Gennaio <input type="checkbox"/> X Febbraio <input type="checkbox"/> X Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<i>Metodi Formativi</i> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing		<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		
<i>Mezzi, strumenti e sussidi</i>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> documentazione nazionale e internazionale		<input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<i>In itinere</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">           Criteri di Valutazione         </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p>		
<i>Fine modulo</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		<p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell'impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall'allievo nella sua attività di apprendimento.</p>		
<i>Livelli minimi per le verifiche</i>	<p>Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• differenze tra contratto di locazione, di noleggio e di trasporto</li> <li>• contratto di assicurazione contro i rischi della navigazione</li> </ul>				
<i>Azioni di recupero e di approfondimento</i>	<p>Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un'attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell'offerta formativa. L'approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d'interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un'esposizione orale.</p>				

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

**Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)**

X – assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento

**Competenze LL GG**

- operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza

**Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)**

- cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti
- procedure di sicurezza ed emergenza

**Prerequisiti**

- Conoscenza dell'IMO
- Convenzioni SOLAS e MARPOL

**Discipline coinvolte**

- Inglese
- Scienze della navigazione
- Meccanica e macchine

**ABILITÀ**

**Abilità LLGG**

- controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto con relativa documentazione
- applicare le norme nazionali ed internazionali in tema di tutela dell'ambiente
- rispettare le procedure contro l'inquinamento ed assumere comportamenti adeguati alle funzioni ricoperte

**Abilità da formulare**

- saper assicurare la conformità con le disposizioni per prevenire l'inquinamento;
- saper documentare la gestione ed i controlli realizzati a bordo

**CONOSCENZE**

<p><b><i>Conoscenze LLGG</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normative nazionali ed internazionali per la prevenzione dell'inquinamento nell'ambiente marino</li> </ul>
<p><b><i>Conoscenze da formulare</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione d'inquinamento secondo la Convenzione di Montego Bay</li> <li>• Conoscenza di base della Convenzione MARPOL e annessi</li> <li>• Normativa sul trasporto delle merci pericolose: cenni sulle prescrizioni del codice IMDG su imballaggio, etichettatura, stivaggio e documentazione</li> <li>• Registro degli idrocarburi</li> </ul>
<p><b><i>Contenuti disciplinari minimi</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione d'inquinamento e registro degli idrocarburi</li> <li>• Conoscenza di base della MARPOL e annessi e del codice IMDG</li> </ul>

<i>Impegno Orario</i>	Durata in ore		Ore 14 - modulo 3.4 Prevenzione dell'inquinamento dell'ambiente marino		
	Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<i>Metodi Formativi</i> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing	<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<i>Mezzi, strumenti e sussidi</i>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> documentazione nazionale e internazionale	<input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<i>In itinere</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>Criteria di Valutazione</b> </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p> <p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell'impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall'allievo nella sua attività di apprendimento.</p>			
<i>Fine modulo</i>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....				
<i>Livelli minimi per le verifiche</i>	Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• definizione di inquinamento, registro degli idrocarburi.</li> <li>• conoscenza di base della convenzione MARPOL e del codice IMDG</li> </ul>				
<i>Azioni di recupero e di approfondimento</i>	Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un'attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell'offerta formativa. L'approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d'interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un'esposizione orale.				

## MODULO N. 3.5 SOCCORSO

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

**Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)**

**XIII – Fa funzionare i dispositivi di salvataggio**

**Competenze LL GG**

- operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza

**Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)**

- cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti

**Prerequisiti**

- Conoscenza degli obblighi dell'equipaggio
- Conoscenza di base della convenzione SOLAS

**Discipline coinvolte**

- Scienze della navigazione

**ABILITÀ**

**Abilità LLGG**

- applicare la normativa relativa al soccorso, assistenza e salvataggio in ambiente marino
- assumere comportamenti consoni al rispetto delle funzioni ricoperte e alla tutela della sicurezza delle persone e del mezzo
- individuare i rischi degli ambienti di lavoro, verificando la congruità dei mezzi di prevenzione e protezione applicando le disposizioni legislative
- applicare le norme nazionali e internazionali in tema di tutela della sicurezza delle persone e del mezzo

**Abilità  
da formulare**

- saper riconoscere attribuzioni e doveri del comandante e dell'equipaggio
- saper individuare le precauzioni di sicurezza da osservare durante una guardia
- saper applicare la normativa relativa al soccorso, assistenza e salvataggio in ambiente marino

**CONOSCENZE**

<p><b><i>Conoscenze LLGG</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislazione, normative, regolamenti e procedure a tutela della sicurezza, dell'ambiente marino e della qualità nei trasporti</li> </ul>
<p><b><i>Conoscenze da formulare</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi costitutivi del soccorso: distinzione tra assistenza e salvataggio</li> <li>• Tipi di soccorso, obblighi del soccorritore, obblighi dei beneficiari del soccorso, le obbligazioni pecuniarie derivanti dal soccorso, rimorchio</li> <li>• Cenni sul recupero, ritrovamento relitti e urto di navi</li> </ul>
<p><b><i>Contenuti disciplinari minimi</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza di base della convenzione SOLAS</li> <li>• Obblighi di natura pubblicistica dell'equipaggio</li> <li>• Principi da osservare nella tenuta di una guardia di navigazione</li> </ul>

<b>Impegno Orario</b>	Durata in ore		Ore 10 - modulo 3.5 Soccorso		
	Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input checked="" type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> X Aprile <input type="checkbox"/> X Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<b>Metodi Formativi</b> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing	<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<b>Mezzi, strumenti e sussidi</b>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> documentazione nazionale ed internazionale	<input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....			
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<b>In itinere</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <b>Criteria di Valutazione</b> </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p> <p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell'impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall'allievo nella sua attività di apprendimento.</p>			
<b>Fine modulo</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....				
<b>Livelli minimi per le verifiche</b>	Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza di base della convenzione SOLAS</li> <li>• Obblighi di natura pubblicistica dell'equipaggio</li> <li>• Principi da osservare nella tenuta di una guardia di navigazione</li> </ul>				
<b>Azioni di recupero e di approfondimento</b>	Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un'attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell'offerta formativa. L'approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d'interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un'esposizione orale.				

**MODULO N. 3.6      DIPORTO**

Funzione: controllo dell'operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo

<p><b>Competenze (rif. STCW 95 Amended 2010)</b>  <b>XV – Controlla la conformità con le disposizioni di legge</b></p>	
<p><b>Competenze LL GG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza</li> </ul>	
<p><b>Percorso formativo di Allievo Ufficiale di Macchina (MIT - Decreto 19/12/2016)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cenni sulle Convenzioni internazionali sul settore marittimo e sulle normative vigenti</li> </ul>	
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza dei contratti di utilizzazione delle navi
<b>Discipline coinvolte</b>	
<b>ABILITÀ</b>	
<b>Abilità LLGG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>descrivere i principi fondamentali della normativa nazionale ed internazionale sul diporto</li> </ul>
<b>Abilità da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>saper interpretare la fonte della normativa di settore</li> <li>comprendere la peculiarità della normativa sul diporto: codice della nautica da diporto</li> <li>individuare le caratteristiche dei contratti di locazione e di noleggio dei mezzi destinati al diporto</li> </ul>

## CONOSCENZE

<i>Conoscenze LLGG</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• normativa nazionale ed internazionale sul diporto</li></ul>
<i>Conoscenze da formulare</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipologie di mezzi destinati al diporto</li><li>• Contratti di utilizzazione: locazione e noleggio</li><li>• Contratto di assicurazione</li></ul>
<i>Contenuti disciplinari minimi</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Discreta conoscenza di base del codice della nautica da diporto e delle sue peculiarità</li></ul>

<b>Impegno Orario</b>	Durata in ore		Ore 4 – modulo 3.6 Diporto		
	Periodo	<input type="checkbox"/> Settembre <input type="checkbox"/> Ottobre <input type="checkbox"/> Novembre <input type="checkbox"/> Dicembre	<input type="checkbox"/> Gennaio <input type="checkbox"/> Febbraio <input type="checkbox"/> Marzo	<input type="checkbox"/> Aprile <input type="checkbox"/> Maggio <input type="checkbox"/> Giugno	
<b>Metodi Formativi</b> <i>È possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem solving <input type="checkbox"/> problem posing		<input type="checkbox"/> alternanza <input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> brain – storming <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento <input type="checkbox"/> altro (specificare) .....		
<b>Mezzi, strumenti e sussidi</b>	<input type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> codice civile <input type="checkbox"/> codice della navigazione <input type="checkbox"/> codice della nautica da diporto <input type="checkbox"/> documentazione nazionale ed internazionale		<input type="checkbox"/> dispense <input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> riviste di settore <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>					
<b>In itinere</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">           Criteri di Valutazione         </div> <p>I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.O.F. ; per le prove scritte è stato attribuito un punteggio secondo una griglia stilata appositamente.</p> <p>Nella valutazione finale si tiene conto del profitto, dell'impegno, della partecipazione attiva alle lezioni e dei progressi compiuti dall'allievo nella sua attività di apprendimento.</p>		
<b>Fine modulo</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input type="checkbox"/> verifiche orali <input type="checkbox"/> altro (specificare).....				
<b>Livelli minimi per le verifiche</b>	Produzione, sia nella forma scritta che in quella orale, di performance chiare e lineari riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipologie di mezzi destinati al diporto</li> <li>• caratteristiche dei contratti di locazione e noleggio delle unità da diporto</li> </ul>				
<b>Azioni di recupero e di approfondimento</b>	Qualora gli obiettivi minimi prefissati non siano stati raggiunti si procederà ad un'attività di recupero in conformità a quanto deliberato in Collegio docenti e inserito nel Piano dell'offerta formativa. L'approfondimento consisterà nella produzione di lavori di ricerca su specifiche tematiche d'interesse personale degli allievi i cui elaborati verranno proposti alla classe con un'esposizione orale.				