



**ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA**

**“NAUTICO SAN GIORGIO”**

**“NAUTICO C.COLOMBO**



Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

1 | 6

## **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA**

### **MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW**

**ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA “Nautico C. COLOMBO”**

**INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA**

**ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO**

**OPZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO AERONAUTICO**

**CLASSE: QUARTA CONDUZIONE DEL MEZZO AERONAUTICO**

**DISCIPLINA: DIRITTO**

**ANNO SCOLASTICO: 2018/19**



# ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

2 | 6

## Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-II/1 – STCW 95 Emended Manila 2010

Funzione	Competenza	Descrizione
Navigazione a Livello Operativo	I	Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione
	II	Mantiene una sicura guardia di navigazione
	III	Uso del radar e ARPA per mantenere la sicurezza della navigazione
	IV	Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione
	V	Risponde alle emergenze
	VI	Risponde a un segnale di pericolo in mare
	VII	Usa l'IMO Standard Marine Communication Phrases e usa l'Inglese nella forma scritta e orale
	VIII	Trasmette e riceve informazioni mediante segnali ottici
	IX	Manovra la nave
Maneggio e stivaggio del carico a livello operativo	X	Monitora la caricazione, lo stivaggio, il rizzaggio, cura durante il viaggio e sbarco del carico
	XI	Ispeziona e riferisce i difetti e i danni agli spazi di carico, boccaporte e casse di zavorra
	XII	Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento
Controllo dell'operatività della nave e cura delle persone a bordo a livello operativo	XIII	Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave
	XIV	Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo
	XV	Aziona ( <i>operate</i> ) i mezzi di salvataggio
	XVI	Applica il pronto soccorso sanitario ( <i>medical first aid</i> ) a bordo della nave
	XVII	Controlla la conformità con i requisiti legislativi
	XVIII	Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra (team working)
	XIX	Contribuisce alla sicurezza del personale e della nave

**MODULO N. 1 Funzione:** Controllo dell'operatività dell'aeromobile e cura delle persone a bordo a livello operativo

Competenza LL GG	
Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi di trasporto	
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper leggere un testo giuridico</li> <li>• Conoscere l'inquadramento del diritto della navigazione nell'ambito dell'ordinamento giuridico italiano e internazionale</li> </ul>
Discipline coinvolte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigazione</li> <li>• Logistica</li> <li>• Inglese</li> </ul>
ABILITÀ	
Abilità LLGG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere le principali categorie del diritto della navigazione</li> <li>• Saper individuare gli organi amministrativi, le loro funzioni e gli atti di loro competenza</li> </ul>
Abilità da formulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare le norme del diritto della navigazione e del diritto internazionale.</li> <li>• Descrivere i differenti organismi giuridici, nazionali ed internazionali, che regolano i sistemi di trasporto</li> </ul>
CONOSCENZE	
Conoscenze LLGG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonti del diritto internazionale, del sistema trasporti e della navigazione</li> <li>• Codici della navigazione</li> <li>• Organismi nazionali, internazionali e normativa di settore prevista dalle convenzioni internazionali</li> <li>• Organizzazione giuridica della navigazione</li> <li>•</li> </ul>
Conoscenze da formulare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il regime giuridico dello spazio aereo secondo le convenzioni internazionali</li> <li>• Il demanio aeronautico e le concessioni amministrative</li> <li>• Organizzazione amministrativa della navigazione</li> <li>• Conoscere le diverse tipologie di aeroporti e la disciplina di gestione degli aeroporti</li> <li>• Conoscere le tipologie dei servizi aeroportuali</li> </ul>
Contenuti disciplinari minimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delineare il sistema delle fonti del diritto della navigazione aerea</li> <li>• Conoscenza delle principali convenzioni internazionali</li> <li>• Conoscenza del sistema del demanio aeronautico e delle concessioni demaniali</li> </ul>



# ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



## Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

4 | 6

<b>Impegno Orario</b>	Durata in ore		33	
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	X Settembre X Ottobre X Novembre X Dicembre	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	X Settembre X Ottobre X Novembre X Dicembre
<b>Metodi Formativi</b> <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio X lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni X dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem		<input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab  <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento	
<b>Mezzi, strumenti e sussidi</b> <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> attrezzature di laboratorio <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> ..... <input type="checkbox"/> simulatore <input type="checkbox"/> monografie di apparati <input type="checkbox"/> virtual - lab		X dispense X libro di testo <input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> strumenti per calcolo elettronico <input type="checkbox"/> Strumenti di misura <input type="checkbox"/> Cartografia tradiz. e/o elettronica X Altro: Codice della navigazione, stesura appunti	
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>				
<b>In itinere</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata  <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> saggio breve <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche X interrogazioni orali		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Criteri di Valutazione</b> </div> <p>La formulazione della valutazione del voto finale terrà conto dei risultati delle verifiche, della partecipazione ed interesse mostrato, dell'impegno e dei progressi conseguiti nel corso dell'anno.</p>	
<b>Fine modulo</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche X interrogazioni orali			
<b>Livelli minimi per le verifiche</b>	Saper delineare i modelli organizzativi della navigazione aerea in modo chiaro, seppur non approfondito			



## ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



### Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

5 | 6

<b>Azioni di recupero ed approfondimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Per il recupero curriculare si utilizzeranno la lezione individualizzata ed il recupero di fine anno scolastico</li></ul> L'approfondimento consisterà, laddove si reputi necessario, nella produzione di lavori di ricerca su tematiche particolarmente significative
--	--

**MODULO N. 2 Funzione:** : Controllo dell'operatività dell'aeromobile e cura delle persone a bordo a livello operativo

Competenza LL GG	
Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi di trasporto	
<b>Prerequisiti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saper leggere e interpretare un testo giuridico</li><li>• Conoscere i fondamenti del modello amministrativo della navigazione aerea. Conoscere il regime giuridico-amministrativo dell'aeromobile</li></ul>
<b>Discipline coinvolte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigazione</li><li>• Logistica</li><li>• Inglese</li></ul>
ABILITÀ	
<b>Abilità LLGG</b>	Saper individuare requisiti ed elementi di identificazione dell'aeromobile Rispettare le procedure ed assumere comportamenti consoni rispetto alle funzioni ricoperte.
<b>Abilità da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applicare le norme del diritto della navigazione aerea e del diritto internazionale</li><li>• Descrivere i documenti di bordo</li><li>• Identificare le norme di riferimento relative ai contratti di lavoro. Saper riconoscere attribuzioni e doveri del comandante e dell'equipaggio.</li></ul>
CONOSCENZE	



# ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



## Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

6 | 6

<b>Conoscenze LLGG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La qualificazione giuridica e l'individuazione dell'aeromobile</li><li>• Documenti di bordo</li><li>• Contratti di lavoro nazionali e internazionali. Responsabilità connesse con l'esercizio delle funzioni professionali del settore trasporti.</li></ul>
<b>Conoscenze da formulare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conoscere le diverse tipologie di aeromobili</li><li>• Conoscere gli aspetti privatistici e pubblicistici del contratto di costruzione dell'aeromobile</li><li>• Conoscere i contratti di lavoro nazionali e internazionali e le responsabilità connesse con l'esercizio delle funzioni professionali del settore trasporti.</li></ul>
<b>Contenuti disciplinari minimi</b>	Saper illustrare i caratteri principali del regime giuridico dell'aeromobile



# ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



## Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

7 | 6

<b>Impegno Orario</b>	Durata in ore		33	
	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input type="checkbox"/> xGennaio <input type="checkbox"/> xFebbraio <input type="checkbox"/> xMarzo <input type="checkbox"/> xAprile	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	<input type="checkbox"/> xMaggio <input type="checkbox"/> xGiugno
<b>Metodi Formativi</b> <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> laboratorio <input checked="" type="checkbox"/> lezione frontale <input type="checkbox"/> debriefing <input type="checkbox"/> esercitazioni <input checked="" type="checkbox"/> dialogo formativo <input type="checkbox"/> problem		<input type="checkbox"/> project work <input type="checkbox"/> simulazione – virtual Lab <input type="checkbox"/> percorso autoapprendimento	
<b>Mezzi, strumenti e sussidi</b> <i>E' possibile selezionare più voci</i>	<input type="checkbox"/> attrezzature di laboratorio ○ ..... ○ ..... ○ ..... ○ ..... <input type="checkbox"/> simulatore <input type="checkbox"/> monografie di apparati <input type="checkbox"/> virtual - lab		<input checked="" type="checkbox"/> dispense <input checked="" type="checkbox"/> libro di testo <input type="checkbox"/> pubblicazioni ed e-book <input type="checkbox"/> apparati multimediali <input type="checkbox"/> strumenti per calcolo elettronico <input type="checkbox"/> Strumenti di misura <input type="checkbox"/> Cartografia tradiz. e/o elettronica <input checked="" type="checkbox"/> Altro: Codice della navigazione; stesura appunti	
<b>VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE</b>				
<b>In itinere</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> saggio breve <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input checked="" type="checkbox"/> interrogazioni orali		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Criteri di Valutazione</b> </div> <p>La formulazione della valutazione del voto finale terrà conto dei risultati delle verifiche, della partecipazione ed interesse mostrato, dell'impegno e dei progressi conseguiti nel corso dell'anno.</p>	
<b>Fine modulo</b>	<input type="checkbox"/> prova strutturata prova semistrutturata <input type="checkbox"/> prova in laboratorio <input type="checkbox"/> relazione <input type="checkbox"/> griglie di osservazione <input type="checkbox"/> comprensione del testo <input type="checkbox"/> prova di simulazione <input type="checkbox"/> soluzione di problemi <input type="checkbox"/> elaborazioni grafiche <input checked="" type="checkbox"/> interrogazioni orali			
<b>Livelli minimi per le verifiche</b>	Saper illustrare i caratteri principali del regime giuridico dell'aeromobile			



## ISTITUTO TECNICO DEI TRASPORTI E LOGISTICA

“NAUTICO SAN GIORGIO”

“NAUTICO C.COLOMBO”



### Progetto esecutivo

MOD 7.3\_2

Ed. 1 Rev.1 del 02/05/13

Red. RSG App.DS

8 | 6

#### Azioni di recupero ed approfondimento

- Per il recupero curriculare si utilizzeranno la lezione individualizzata ed il recupero di fine anno scolastico  
L'approfondimento, laddove si riterrà necessario, consisterà nella produzione di lavori di ricerca su tematiche particolarmente significative