**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA**

**MODULI RELATIVI ALLE COMPETENZE STCW**

ISTITUTO : **I.S.I.S. DUCA DEGLI ABRUZZI – POLITECNICO DEL MARE**

INDIRIZZO: **Trasporti e Logistica**

ARTICOLAZIONE: **Conduzione del Mezzo**

OPZIONE: **PERCORSO SPERIMENTALE INTEGRATO DI CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI (CAIM) / CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI ELETTRONICI DI BORDO (CAIE**)

CLASSE:

A.S.

DISCIPLINA:

DOCENTE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-III/1 – STCW 95 Amended Manila 2010** | | |
| **Funzione** | **Competenza** | **Descrizione** |
| **meccanica navale a livello operativo** | 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 |
| **Controllo elettrico, elettronico e meccanico a livello oper.** | VI | Fa funzionare (operate) i sistemi elettrici, elettronici e di controllo |
| VII | Manutenzione e riparazione dell’apparato elettrico, elettronico |
| **manutenzione e riparazione a livello operativo** | 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 |
| **controllo dell’operatività della nave e la cura delle persone a bordo a livello operativo** | 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-III/6 – STCW 95 Amended Manila 2010 | | |
| Funzione | **Competenza** | **Descrizione** |
| controllo elettrico, elettronico e meccanico (control engineering) a livello operativo | I | Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo |
| II | Monitoraggio del funzionamento dei sistemi di controllo del macchinario di propulsione e ausiliario |
| III | Fa funzionare (operate) i generatori |
| IV | Fa funzionare (operate) e manutenziona i sistemi elettrici di potenza superiore a 1000 Volts |
| V | Fa funzionare (operate) i computers e le reti di computers sulle navi |
| VI | Utilizzo della lingua inglese, scritta e orale |
| VII | Usa i sistemi di comunicazione interna |
| manutenzione e riparazione a livello operativo | VIII | Manutenzione e riparazione dell’apparecchiatura elettrica ed elettronica |
| IX | Manutenziona e ripara sistemi di automazione e di controllo del macchinario di propulsione principale e ausiliario |
| X | Manutenziona e ripara l’apparecchiatura di navigazione del ponte e i sistemi di comunicazione di bordo |
| XI | Manutenziona e ripara i sistemi di controllo elettrici ed elettronici del macchinario di coperta e l’attrezzatura per la movimentazione del carico |
| XII | Manutenziona e ripara i sistemi di controllo e di sicurezza dell’attrezzatura hotel |
| controlla il funzionamento della nave e cura delle persone a bordo a livello operativo | XIII | Garantisce la conformità con le normative antinquinamento |
| XIV | Previene, controlla e combatte l’incendio a bordo |
| XV | Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio |
| XVI | Applica il primo soccorso medico (medical first aid) a bordo |
| XVII | Applicazione delle abilità (skills) di comando (leadership) e lavoro di squadra |
| XVIII | Contribuisce alla sicurezza (safety) del personale e della nave |

**MODULO N. 1 Funzione:**  (STCW 95 Emended 2010) – NON Applicabile

|  |  |
| --- | --- |
| Competenza (riferimento STCW 95 Emended 2010) | |
| Competenza LL GG | |
|  | |
| Prerequisiti |  |
| Discipline correlate |  |
| **Abilità** | |
| Abilità LLGG |  |
| Abilitàda formulare |  |
| **Conoscenze** | |
| Conoscenze LLGG |  |
| Conoscenzeda formulare |  |
| Contenuti disciplinari |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | | | |
| Impegno Orario | Durata in ore | | |  | | | | | |
| Periodo  *(E’ possibile selezionare più voci)* | | □ Settembre  □ Ottobre  □ Novembre  □ Dicembre | | □ Gennaio □ Febbraio  □ Marzo | | | □ Aprile □ Maggio  □ Giugno |
| Metodi Formativi *E’ possibile selezionare più voci* | □ laboratorio  □ lezione frontale  □ debriefing  □ esercitazioni  □ dialogo formativo  □ problem solving  □ problem | | | | | | □ alternanza  □ project work  □ simulazione – virtual Lab  □ e-learning  □ brain – storming  □ percorso autoapprendimento  □ CLIL  □ Altro (specificare)Metodologie specifiche per i DSA | | |
| Mezzi, strumentie sussidi *E’ possibile selezionare più voci* | □ attrezzature di laboratorio  ○ PC  ○ ……….  ○ ……….  ○ ………..  □ simulatore  □ monografie di apparati  □ virtual - lab | | | | | | □ dispense  □ libro di testo  □ pubblicazioni ed e-book  □ apparati multimediali  □ strumenti per calcolo elettronico  □ Strumenti di misura  □ Cartografia tradiz. e/o elettronica  □ Strumenti specifici per i DSA | | |
| Verifiche E Criteri Di Valutazione | | | | | | | | | |
| In itinere | □ prova strutturata  □ prova semistrutturata  □ prova in laboratorio  □ relazione  □griglie di osservazione  □ comprensione del testo  □ saggio breve  □ prova di simulazione  □ soluzione di problemi  □ elaborazioni grafiche | | | | | CRITERI DI VALUTAZIONE  Nella valutazione dei risultati conseguiti dagli alunni si terrà conto dei progressi fatti rispetto alla situazione di partenza e del raggiungimento o meno degli obiettivi minimi.  La rubrica valutativa terrà conto dei seguenti livelli :  1)**insufficiente da 1 a 4** : conoscenze e competenze minime non acquisite.  2) **base da 5 a 6:** lo studente svolge compiti semplici in situazioni note, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali.  3)**intermedio da 7 a 8:** lo studente svolge compiti e risolve problemi complessi in situazioni note, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità acquisite.  4**) avanzato da 9 a 10** : lo studente svolge compiti e problemi complessi in situazioni anche non note, mostrando padronanza nell’uso delle conoscenze e delle abilità. Sa proporre e sostenere le proprie opinioni e assumere autonomamente decisioni consapevoli. | | | |
| Fine modulo | □ prova strutturata  □ prova semistrutturata  □ prova in laboratorio  □ relazione  *□* griglie di osservazione  □ comprensione del testo  □ prova di simulazione  □ soluzione di problemi  □ elaborazioni grafiche | | | | |
| Livelli minimi per le verifiche |  | | | | | | | | |
| Azioni di recupero ed approfondimento |  | | | | | | | | |