

ISTITUTO : CATH02301D - I.I.S. "BUCCARI-MARCONI" CAGLIARI
a.s. : 2025/2026

SCHEDA PROGRAMMAZIONE

Programmazione Didattica

Tipologia di Programmazione:	Classe
Descrizione di Programmazione:	CAIM/CAIE
Indirizzo di studio:	CONDUZIONE DI APPARATI ED IMPIANTI MARITTIMI / ELETTRONICI DI BORDO
Classe:	5F - ISTITUTO TECNICO TRASPORTI E LOGISTICA BUCCARI
Disciplina:	SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO NAVALE

INFORMAZIONI MODULO

Descrizione Modulo MODULO 1:SISTEMI DI GESTIONE DEGLI SPOSTAMENTI

Prerequisiti Possedere una efficace comunicazione con adeguati termini tecnici anche in lingua inglese

Discipline coinvolte Matematica-Elettrotecnica-Inglese-Italiano

Durata in ore (Monte ore modulo) 25

Data inizio pianificazione 11/09/2025 **Data fine pianificazione** 30/11/2025

Criterio di valutazione Basati su obiettivi specifici e differenziati, quali abilità, competenze, ma anche fattori relazionali come impegno, partecipazione e collaborazione. Basati su un rendimento atteso, sui progressi personali e relativi basati sul confronto con la classe.

Livelli minimi per le verifiche Per gli studenti con disabilità, si applicano criteri di valutazione specifici, a seconda del PEI (Piano Didattico Individualizzato) e degli obiettivi minimi programmati.

Azioni di recupero ed approfondimento Recupero/approfondimenti in itinere

Verifiche di fine modulo

Descrizione
COMPRENSIONE DEL TESTO
ELABORAZIONI GRAFICHE
GRIGLIE DI OSSERVAZIONE
INTERROGAZIONI - COLLOQUI
PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROVA DI SIMULAZIONE
PROVA IN LABORATORIO
PROVA SEMISTRUTTURATA
PROVA STRUTTURATA
RELAZIONE
SOLUZIONE DI PROBLEMI

Sezione relativa agli argomenti:

Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
-----------------------------------	-----------	--



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
SISTEMA ELETTRONICO PER LA GESTIONE E LA VISUALIZZAZIONE DI INFORMAZIONI CARTOGRAFICHE.	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
LIVELLI DI APPROFONDIMENTO CARATTERIZZATI DAL VALORE DALLA SCALA	5	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
IL RUOLO DELLA CARTOGRAFIA NAUTICA NEL CAMPO DELLE ESPLORAZIONI	3	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
L'IHO IMPONE 6 DIVERSI GRUPPI DI SCALE PER LE CELLE ENC, DETTE USAGE BANDS, A CUI SI POSSONO ASSOCIARE ALTRETTANTI SCOPI DI NAVIGAZIONE	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
QUALITÀ SPAZIALE DEI DATI DELLA CELLA, IMPORTANTISSIME PER DEFINIRE IL GRADO DI FIDUCIA DA RIPORRE NELLE INFORMAZIONI FORNITE DAL SISTEMA, IN PARTICOLARE PER L'ATTENDIBILITÀ DELLE INDICAZIONI DEI PERICOLI ISOLATI	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
SCHEMA A BLOCCHI DI UN SISTEMA ECDIS	5	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE

Sezione delle competenze STCW:

Descrizione competence STCW
1st: MONITOR THE OPERATION OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL SYSTEMS I Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
7th: USE INTERNAL COMMUNICATION SYSTEMS VII Usa i sistemi di comunicazione interna

Descrizione competence STCW
13th: ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XIII Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
14th: PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
15th: OPERATE LIFE-SAVING APPLIANCES XV Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio

Descrizione Modulo MODULO N.2 FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI COMUNICAZIONE INTERNA

Prerequisiti Fisica Inglese Elettrotecnica

Discipline coinvolte Matematica Fisica Italiano Inglese

Durata in ore (Monte ore modulo) 10

Data inizio pianificazione 01/12/2025 **Data fine pianificazione** 23/12/2025

Criterio di valutazione I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.T.O.F.; per le prove scritte strutturate e semistrutturate si assegna un punteggio ad ogni singolo quesito in base al grado di difficoltà. Nella valutazione finale dell'allievo si terrà conto del profitto, dell'impegno e dei progressi compiuti dal discente nella sua attività di apprendimento.

Livelli minimi per le verifiche Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate

Azioni di recupero ed approfondimento In itinere

Verifiche di fine modulo

Descrizione
COMPRENSIONE DEL TESTO
ELABORAZIONI GRAFICHE
GRIGLIE DI OSSERVAZIONE
INTERROGAZIONI - COLLOQUI
PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROVA DI SIMULAZIONE
PROVA IN LABORATORIO
PROVA SEMISTRUTTURATA
PROVA STRUTTURATA
RELAZIONE
SOLUZIONE DI PROBLEMI

Sezione relativa agli argomenti:

Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
-----------------------------------	-----------	--



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
COMUNICAZIONI DI CARATTERE GENERALE O DI ROUTINE, COMUNICAZIONI DI EMERGENZA.	5	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
LE DOTAZIONI RADIO DI CUI DEVE ESSERE MUNITA UNA NAVE SONO DESCRITTE NELLA SOLAS (CHAPTER IV - REGULATIONS 6, 7, 8, 9, 10, 11).	5	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE

Sezione delle competenze STCW:

Descrizione competence STCW
1st: MONITOR THE OPERATION OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL SYSTEMS I Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
7th: USE INTERNAL COMMUNICATION SYSTEMS VII Usa i sistemi di comunicazione interna
13th: ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XIII Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
14th: PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
15th: OPERATE LIFE-SAVING APPLIANCES XV Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio

Descrizione Modulo MODULO N.3 - CONVENZIONI E REGOLAMENTI RELATIVI ALLA SALUTE A BORDO
Prerequisiti Diritto

Discipline coinvolte Diritto Italiano

Durata in ore (Monte ore modulo) 20

Data inizio pianificazione 07/01/2026 **Data fine pianificazione** 19/03/2026

Criterio di valutazione I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.T.O.F.; per le prove scritte strutturate e semistrutturate si assegna un punteggio ad ogni singolo quesito in base al grado di difficoltà. Nella valutazione finale dell'allievo si terrà conto del profitto, dell'impegno e dei progressi compiuti dal discente nella sua attività di apprendimento.

Livelli minimi per le verifiche Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.

Azioni di recupero ed approfondimento In itinere

Verifiche di fine modulo

Descrizione
COMPrensione del testo
ELABORAZIONI GRAFICHE
GRIGLIE DI OSSERVAZIONE
INTERROGAZIONI - COLLOQUI
PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROVA DI SIMULAZIONE
PROVA IN LABORATORIO
PROVA SEMISTRUTTURATA
PROVA STRUTTURATA
RELAZIONE
SOLUZIONE DI PROBLEMI

Sezione relativa agli argomenti:

Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
SICUREZZA SUL LAVORO IN SALA MACCHINE	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
FUNZIONI VITALI DELL'ORGANISMO CHE SUBISCONO ALTERAZIONI ANCHE GRAVI QUANDO ATTRAVERSALE DA CORRENTI ELETTRICHE	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROBLEMATICHE RELATIVE AGLI INCENDI IN SALA MACCHINE	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
ESPOSIZIONE PROLUNGATA A LIVELLI SONORI ELEVATI GENERATI DA MACCHINARI COME MOTORI E TURBINE,	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
VIBRAZIONI MANO-BRACCIO (HAV), CAUSATE DALL'USO DI ATTREZZI, E VIBRAZIONI CORPO INTERO (WBV), DOVUTE AL MOTO ONDOSI E AI MOTORI.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
ESPOSIZIONE CONTINUA A FATTORI COME FREDDO, UMITÀ E VENTO, CHE POSSONO CAUSARE PROBLEMI DI SALUTE.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
CONTATTO CON SOSTANZE PERICOLOSE, INALAZIONE DI FUMI TOSSICI E PERICOLI LEGATI ALLE STIVE, CHE POSSONO PROVOCARE INCENDI, ESPLOSIONI O PROBLEMI ALLA SALUTE.	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
AGENTI PATOGENI (BATTERI, VIRUS, PARASSITI), CONDIZIONI DI VITA IN SPAZI RISTRETTI E SOVRAFFOLLAMENTO, E DALLA TRASMISSIONE DI MALATTIE DA PARTE DI PERSONE O VETTORI COME RODITORI E INSETTI.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) A BORDO DELLE NAVI INCLUDONO EQUIPAGGIAMENTI STANDARD COME PROTEZIONI PER LA TESTA, GLI OCCHI, LE ORECCHIE E LE MANI, INDUMENTI RESISTENTI E AD ALTA VISIBILITÀ, E CALZATURE DI SICUREZZA.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
SEGNALETICA IMO (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION), CHE USA PITTOGRAMMI STANDARDIZZATI PER INDICARE L'EVACUAZIONE, I DISPOSITIVI DI SALVATAGGIO E LE USCITE DI SICUREZZA, E ALTRI SEGNALE CHE IDENTIFICANO PERICOLI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA, COME QUELLI PER ANTINCENDIO E DI OBBLIGO/DIVIETO.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
I "LAVORI A CALDO" A BORDO DELLE NAVI SONO OPERAZIONI CHE PRODUCONO FIAMME, CALORE O SCINTILLE (COME TAGLIO, SALDATURA, MOLATURA) E RICHIEDONO PROCEDURE DI SICUREZZA SPECIFICHE, PERCHÉ RAPPRESENTANO UN RISCHIO DI INCENDIO.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
L'USO DI ATTREZZATURE FISSE E PORTATILI A BORDO DI UNA NAVE DEVE SEGUIRE NORME DI SICUREZZA RIGOROSE, CHE INCLUDONO LA CORRETTA MANUTENZIONE, L'USO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E LA CONOSCENZA DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA.	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
L'IMMAGAZZINAMENTO A BORDO DELLE NAVI SI RIFERISCE ALLA CONSERVAZIONE DI UNA VASTA GAMMA DI MERCI, MATERIALI E PRODOTTI, CHE INCLUDE COMBUSTIBILE, CIBO E ACQUA, ATTREZZATURE DI SICUREZZA E RIFIUTI.	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
IL SOLLEVAMENTO E IL TRASPORTO DI MATERIALI E MACCHINARI A BORDO DELLE NAVI AVVENGONO TRAMITE L'USO DI ATTREZZATURE SPECIFICHE, COME GRU, ARGANI E CARROPONTI, SEGUENDO PROCEDURE PRECISE DI CARICAZIONE, STIVAGGIO E RIZZAGGIO PER GARANTIRE LA SICUREZZA E L'INTEGRITÀ DEL CARICO.	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
ALIMENTAZIONE CORRETTA A BORDO, FONDAMENTALE MANTENERE REGOLARITÀ NEI PASTI, EVITARE ECCESSI E CIBI PESANTI, E IDRATARSI COSTANTEMENTE CON ACQUA	3	RELAZIONE

Sezione delle competenze STCW:

Descrizione competence STCW
1st: MONITOR THE OPERATION OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL SYSTEMS I Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
7th: USE INTERNAL COMMUNICATION SYSTEMS VII Usa i sistemi di comunicazione interna
13th: ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XIII Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
14th: PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
15th: OPERATE LIFE-SAVING APPLIANCES XV Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio

Descrizione Modulo MODULO N.4 - CENNI SULLE PRINCIPALI CAUSE D'INCENDIO, MEZZI E AGENTI ESTINGUENTI
Prerequisiti Chimica e Fisica

Discipline coinvolte Diritto-Elettrotecnica-Macchine

Durata in ore (Monte ore modulo) 20

Data inizio pianificazione 20/03/2026 **Data fine pianificazione** 30/04/2026

Criterio di valutazione I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.T.O.F.; per le prove scritte strutturate e semistrutturate si assegna un punteggio ad ogni singolo quesito in base al grado di difficoltà. Nella valutazione finale dell'allievo si terrà conto del profitto, dell'impegno e dei progressi compiuti dal discente nella sua attività di apprendimento

Livelli minimi per le verifiche Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.

Azioni di recupero ed approfondimento In itinere

Verifiche di fine modulo

Descrizione
COMPRESIONE DEL TESTO
ELABORAZIONI GRAFICHE
GRIGLIE DI OSSERVAZIONE
INTERROGAZIONI - COLLOQUI
PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROVA DI SIMULAZIONE
PROVA IN LABORATORIO
PROVA SEMISTRUTTURATA
PROVA STRUTTURATA
RELAZIONE
SOLUZIONE DI PROBLEMI

Sezione relativa agli argomenti:

Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
EFFETTI DELL'INCENDIO	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
PRINCIPI DELLA COMBUSTIONE	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
CONDIZIONI NECESSARIE PER AVERE UNA COMBUSTIONE	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
NON TUTTE LE SOSTANZE ESTINGUENTI POSSONO ESSERE IMPIEGATE INDISTINTAMENTE SU TUTTI I TIPI DI INCENDIO GENERATI DALLA COMBUSTIONE DEI MOLTEPLICI MATERIALI SUSCETTIBILI DI ACCENDERSI, GLI INCENDI VENGONO DISTINTI IN 5 CLASSI, SECONDO LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI COMBUSTIBILI, IN ACCORDO ALLA NORMA UNI EN 2:2005 NELLA QUALE SONO STATI SUDDIVISI I	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
NELLA RICERCA DELLE CAUSE D'INCENDIO, SIA A LIVELLO PREVENTIVO CHE A LIVELLO DI ACCERTAMENTO, È FONDAMENTALE INDIVIDUARE TUTTE LE POSSIBILI FONTI D'INNESCO.	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
I PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE SONO SUDDIVISIBILI IN 4 CATEGORIE	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
LA COMBUSTIONE È CARATTERIZZATA DA NUMEROSI PARAMETRI FISICI E CHIMICI,	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
L'ACCENSIONE DI UN COMBUSTIBILE SOLIDO RAPPRESENTA LA FASE DI SUPERAMENTO DI UN PROCESSO DI DEGRADAZIONE DEL MATERIALE SUPERFICIALE, DELLA SUA EVAPORAZIONE (PIROLISI) E COMBINAZIONE CON L'OSSIGENO CIRCOSTANTE E QUINDI, IN PRESENZA DI INNESCO, DELL'INSTAURARSI DI UNA REAZIONE ESOTERMICA CAPACE DI AUTOSOSTENERSI.	3	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
DINAMICA DELL'INCENDIO	1	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
IL PROBLEMA DEGLI INCENDI IN SARDEGNA, "PIAGA ENDEMICA" CON CIRCA 2500 ROGHI ALL'ANNO, CHE CAUSANO LA BRUCIATURA DI CIRCA 17.000 ETTARI ANNUALI NEGLI ULTIMI 15 ANNI	3	RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE

Sezione delle competenze STCW:

Descrizione competence STCW
1st: MONITOR THE OPERATION OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL SYSTEMS I Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
7th: USE INTERNAL COMMUNICATION SYSTEMS VII Usa i sistemi di comunicazione interna
13th: ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XIII Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
14th: PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
15th: OPERATE LIFE-SAVING APPLIANCES XV Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio

Descrizione Modulo MODULO N.5 - CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI MEZZI DI SALVATAGGIO INDIVIDUALI E COLLETTIVI SISTEMI DI
Prerequisiti Inglese Elettrotecnica

Discipline coinvolte Diritto-Inglese Elettrotecnica

Durata in ore (Monte ore modulo) 20

Data inizio pianificazione 04/05/2026 **Data fine pianificazione** 05/06/2026

Criterio di valutazione I criteri di valutazione per le prove sono quelli riportati nel P.T.O.F.; per le prove scritte strutturate e semistrutturate si assegna un punteggio ad ogni singolo quesito in base al grado di difficoltà. Nella valutazione finale dell'allievo si terrà conto del profitto, dell'impegno e dei progressi compiuti dal discente nella sua attività di apprendimento.

Livelli minimi per le verifiche Basilare consapevolezza delle conoscenze ed iniziale maturazione delle abilità correlate.

Azioni di recupero ed approfondimento In itinere

Verifiche di fine modulo

Descrizione
COMPRESIONE DEL TESTO
ELABORAZIONI GRAFICHE
GRIGLIE DI OSSERVAZIONE
INTERROGAZIONI - COLLOQUI
PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
PROVA DI SIMULAZIONE
PROVA IN LABORATORIO
PROVA SEMISTRUTTURATA
PROVA STRUTTURATA
RELAZIONE
SOLUZIONE DI PROBLEMI

Sezione relativa agli argomenti:

Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
MEZZI E LE SISTEMAZIONI DI SALVATAGGIO PRESCRITTI NEL CAPITOLO III	3	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
IMBARCAZIONI DI SALVATAGGIO E ZATTERE DI SALVATAGGIO	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
METODO DI MESSA A MARE DI UN MEZZO COLLETTIVO DI SALVATAGGIO CON CUI IL MEZZO STESSO, AL COMPLETO DI DOTAZIONI E PERSONE, VIENE LIBERATO E LASCIATO CADERE IN MARE LIBERAMENTE SENZA ALCUN DISPOSITIVO DI RITENUTA.	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
STUDIO PARTICOLAREGGIATO DEI MEZZI AMMAINABILI (NAVI DA PASSEGGERI); LANCIABILI (NAVI DA CARICO); ASSERVITE A MES (NAVI DA PASSEGGERI);	4	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE



Descrizione estesa dell'argomento	Monte ore	Elenco Criteri di verifica in itinere previsti
PRESENTAZIONE DEI MEZZI QUALI BATTELLI DI EMERGENZA VELOCI (RO RO PASSEGGER); BATTELLI DI EMERGENZA (NAVI DA PASSEGGERI + CARICO);	2	PROVA SEMISTRUTTURATA PROVA STRUTTURATA PROVA IN LABORATORIO RELAZIONE GRIGLIE DI OSSERVAZIONE PROVA DI SIMULAZIONE SOLUZIONE DI PROBLEMI ELABORAZIONI GRAFICHE INTERROGAZIONI - COLLOQUI PROVA SEMISTRUTTURATA PER CLASSI PARALLELE
SALVATAGGIO DEI NAUFRAGHI E PROFUGHI	3	RELAZIONE

Sezione delle competenze STCW:

Descrizione competence STCW
1st: MONITOR THE OPERATION OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND CONTROL SYSTEMS I Sorveglia il funzionamento dei sistemi elettrici, elettronici e di controllo
7th: USE INTERNAL COMMUNICATION SYSTEMS VII Usa i sistemi di comunicazione interna
13th: ENSURE COMPLIANCE WITH POLLUTION-PREVENTION REQUIREMENTS XIII Garantisce la conformità con le normative antinquinamento
14th: PREVENT, CONTROL AND FIGHT FIRES ON BOARD XIV Previene, controlla e combatte l'incendio a bordo
15th: OPERATE LIFE-SAVING APPLIANCES XV Fa funzionare (operate) i mezzi di salvataggio