

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
15/09/2023	Competenza 1 teoremi di Eulero	sul libro pagina 346 e seguenti Svolgere un esercizio di ortodromia e uno di astronomia con il metodo visto in classe
16/09/2023	Competenza 1 e 2 risoluzione dei problemi astronomici	es 2 pagina 145
16/09/2023	Competenza 1 e 2 risoluzione dei problemi astronomici	
18/09/2023	Competenza 1 Punto nave con 3 rette, errori sistematici Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza. -Calcolo degli errori del fix astronomico.	es 2 pag 145
18/09/2023	Competenza 1 Punto nave con 3 rette, errori sistematici	
19/09/2023	competenza 1 errori nella determinazione del fix astronomico	esercizio su classroom
19/09/2023	competenza 1 errori nella determinazione del fix astronomico	
20/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
21/09/2023	Ripasso	
21/09/2023	Ripasso	
25/09/2023	Ripasso	es 6 pagina 145
26/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
26/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Calcolo degli errori del fix astronomico.	esercizio 10 pagina 146
27/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
27/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Calcolo degli errori del fix astronomico.	esercizio 9 pagina 146
28/09/2023	Ripasso	es 8 pag 146
28/09/2023	Ripasso	
30/09/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
02/10/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
03/10/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
03/10/2023	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione):	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	-Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
05/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Impostazioni dello schermo radar.	da pagina 164 a pagina 168
05/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Moto relativo e moto assoluto: concetti di base e loro applicazione alla navigazione.	Da pagina 339 a pagina 347
06/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Moto relativo e moto assoluto: concetti di base e loro applicazione alla navigazione.	es 2; 3; 4 pagina 354 Da pagina 347 a pagina 350
06/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Risoluzione del triangolo delle velocità per la determinazione del moto vero del bersaglio.	
09/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Caratteristiche del radar e sue prestazioni, bande di funzionamento.	da pagina 153 a pagina 161
10/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Prescrizioni SOLAS sull'obbligatorietà radar e AIS.	
10/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Risoluzione del triangolo delle velocità per la determinazione del moto vero del bersaglio.	esercizi 5 e 6 pagina 355
11/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del Radar.	
12/10/2023	Cerimoniale museo della marineria	
13/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
13/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
16/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del Radar.	
17/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	Da pagina 301 a pagina 318; esercizi 9 e 10 pagina 355
17/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	
18/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	Sul libro da pagina 301 a pagina 330
19/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Il radar come strumento anticollisione.	
19/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
20/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Il radar ARPA come strumento anticollisione: tracking, auto	sul libro da pagina 164 a pagina 173

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	tracking, trial manoeuvre.	
20/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	sul libro da pagina 351; in preparazione alla verifica esercizi da pagina 354
23/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	
24/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	Esercizio di cinematica maturità 2018
24/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	es 17 pagina 358
25/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
26/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Sistemi di sorveglianza del traffico e reportazione: tecnologie e procedure per la trasmissione delle informazioni.	
26/10/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Funzionalità e utilità AIS.	
06/11/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Principali contenuti COLREGs.	
07/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Fenomeno della Marea: teoria di Newton, maree lunisolari (sizigiali e di quadratura), maree reali.	sul libro da pagina 416 a pagina 444
08/11/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
08/11/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
09/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Fenomeno della Marea: teoria di Newton, maree lunisolari (sizigiali e di quadratura), maree reali.	
09/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree.	esercizio 3 a;b;c;d pagina 441
10/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Procedure di calcolo per valutare immersione, assetto e stabilità in seguito alla movimentazione di pesi a bordo finalizzata al rispetto di specifici parametri di galleggiabilità.	
10/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree.	esercizio 6 pagina 441
13/11/2023	Influenza elementi meteomari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree.	pag 434

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	Admiralty metodo grafico porti principali	
14/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree. Prove di maturità	
15/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree. Porti secondari Admiralty	
15/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree. Porti secondari Admiralty	
16/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree.	
16/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Problemi nautici sulle maree.	
17/11/2023	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Gestione zavorra: elementi di base della BWM Convention.	
17/11/2023	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Gestione zavorra: elementi di base della BWM Convention.	
20/11/2023	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Safety: incontro con l'associazione il mondo che vorrei	
27/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Organizzazione dei servizi meteo: tecniche e orari della diffusione delle informazioni meteo, bollettini e avvisi.	
28/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Il moto ondoso e lo stato del mare, scala Douglas	
29/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Correnti di marea: problemi nautici sulle correnti di marea.	
29/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Correnti di marea: problemi nautici sulle correnti di marea.	
30/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Carte al suolo e carte in quota e loro interpretazione, simbologia carte meteorologiche, immagini da satellite.	
30/11/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Il moto ondoso e lo stato del mare, scala Douglas	
01/12/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Carte e pubblicazioni climatiche e loro uso nella pianificazione della traversata: Pilot e Routeing Charts.	
01/12/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Navigazione meteorologica: rotte climatologiche e rotte meteorologiche.	
07/12/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Organizzazione dei servizi meteo: tecniche e orari della diffusione delle informazioni meteo, bollettini e avvisi.	
07/12/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Caratteristiche di base della navigazione fra i ghiacci: tipologia di ghiacci, formazione del ghiaccio a bordo, Egg Code.	
11/12/2023	Influenza elementi meteomarini (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Procedure di calcolo per valutare immersione, assetto e stabilità in seguito alla movimentazione di pesi a bordo finalizzata al rispetto di specifici parametri di galleggiabilità.	
14/12/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
14/12/2023	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Manovra evasiva e rotta di soccorso.	
18/12/2023	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Struttura e segnali del sistema GPS: segmento spaziale, utente e di controllo, portanti e codici.	da pagina 186 a pagina 197
20/12/2023	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Struttura e segnali del sistema GPS: segmento spaziale, utente e di controllo, portanti e codici.	
20/12/2023	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Accuratezza del sistema: concetto di GDOP, GPS differenziale.	
21/12/2023	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Giropilota e autopilota: principali funzioni ed interfaccia con gli altri sistemi di bordo.	
21/12/2023	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	navigazione): -Giropilota e autopilota: principali funzioni ed interfaccia con gli altri sistemi di bordo.	
22/12/2023	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Principi generali sistema GMDSS: servizi e medio e breve raggio, comunicazioni satellitari, DSC.	
08/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Struttura e segnali del sistema GPS: segmento spaziale, utente e di controllo, portanti e codici.	da pagina 186 a pagina 200
10/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione.	
10/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione.	
11/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -ECDIS: struttura sistema, principali funzioni, allarmi.	da pagina 202 a pagina 221
11/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -ECDIS: struttura sistema, principali funzioni, allarmi.	
12/01/2024	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
12/01/2024	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
15/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Impianti di telecomunicazione e di controllo automatico dei vari sistemi di navigazione: principi generali e procedure GMDSS.	Da pagina 366 a pagina 390
16/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -La cartografia nautica in formato digitale: formati raster (RNC) e vector (ENC).	
17/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Impianti di telecomunicazione e di controllo automatico dei	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	vari sistemi di navigazione: principi generali e procedure GMDSS.	
17/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Impianti di telecomunicazione e di controllo automatico dei vari sistemi di navigazione: principi generali e procedure GMDSS.	
22/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Sistemi di sorveglianza del traffico e rapportazione: tecnologie e procedure per la trasmissione delle informazioni.	da pagina 292 a pagina 300
23/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Ecoscandagli e log: principio di funzionamento, elementi costitutivi, errori.	da pagina 157 a pagina 164 volume 1
24/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di rapportazione delle navi e delle procedure VTS.	
24/01/2024	avigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di rapportazione delle navi e delle procedure VTS.	
25/01/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di report delle navi e delle procedure VTS.	
25/01/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di report delle navi e delle procedure VT	
29/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Girobussole: principio di funzionamento, elementi costitutivi, errori, verifica del buon funzionamento.	
30/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Tecnologie e procedure per la trasmissione delle informazioni: AIS e LRIT.	
31/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Girobussole: principio di funzionamento, elementi costitutivi, errori, verifica del buon funzionamento.	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
31/01/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Calcolo della posizione GPS: misure di pseudo range.	
01/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Pianificazione con il sistema ECDIS.	
01/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Pianificazione con il sistema ECDIS.	
02/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Integrazione dei sistemi di navigazione: caratteristiche IBS e INS.	
02/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Pianificazione con il sistema ECDIS.	
06/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -La cartografia nautica in formato digitale: formati raster (RNC) e vector (ENC).	
07/02/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Principi generali sistema GMDSS: servizi e medio e breve raggio, comunicazioni satellitari, DSC.	
07/02/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Principi generali sistema GMDSS: servizi e medio e breve raggio, comunicazioni satellitari, DSC.	
08/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione. -Accuratezza del sistema: concetto di GDOP, GPS differenziale.	
08/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione. -Accuratezza del sistema: concetto di GDOP, GPS differenziale.	
09/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	navigazione): -Calcolo della posizione GPS: misure di pseudo range. -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione.	
09/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -Calcolo della posizione GPS: misure di pseudo range. -Errori del GPS: errori del satellite, errori del ricevitore, errori di osservazione.	
22/02/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di report delle navi e delle procedure VTS.	
22/02/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di report delle navi e delle procedure VTS.	
27/02/2024	Influenza elementi meteomarinari (I competenza IMO-STCW); Monitora caricazione, stivaggio, rizzaggio, cura durante sbarco del carico (X competenza IMO-STCW): -Fenomeno della Marea: teoria di Newton, maree lunisolari (sizigiali e di quadratura), maree reali.	
28/02/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -ECDIS: struttura sistema, principali funzioni, allarmi.	
28/02/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Uso delle informazioni da apparecchiature di navigazione per mantenere una sicura guardia di navigazione.	da pagina 284 a pagina 300
29/02/2024	Simulazione di prima prova	
29/02/2024	Simulazione di prima prova	
01/03/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -La cartografia nautica in formato digitale: formati raster (RNC) e vector (ENC). SIMULATORE	
01/03/2024	Navigazione integrata (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; IV competenza IMO-STCW: Uso dell'ECDIS per mantenere la sicurezza della navigazione): -La cartografia nautica in formato digitale: formati raster (RNC) e vector (ENC). SIMULATORE	
04/03/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Convenzioni Internazionali e i Regolamenti Comunitari e	da pagina 18 a pagina 25 del volume 1

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	Nazionali che disciplinano la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente.	
05/03/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -STCW (Chapter VIII).	
06/03/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Principi fondamentali per la tenuta della guardia.	
06/03/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Sistemi per la localizzazione automatica in caso di emergenza: EPIRB, SART.	
07/03/2024	invalsi	
07/03/2024	invalsi	
11/03/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Principi fondamentali per la tenuta della guardia.	
12/03/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Organizzazione dei servizi di emergenza: ruolo d'appello, esercitazioni antincendio, abbandono nave, uomo in mare.	
14/03/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Incaglio e falla: cause, reazione del fondo e ascissa del punto d'incaglio, stabilità statica di una nave incagliata, incaglio sulla chiglia o in un punto qualsiasi, tecniche di disincaglio, portata della falla, stabilità della nave con falla.	
14/03/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Incaglio e falla: cause, reazione del fondo e ascissa del punto d'incaglio, stabilità statica di una nave incagliata, incaglio sulla chiglia o in un punto qualsiasi, tecniche di disincaglio, portata della falla, stabilità della nave con falla.	da pag 277 a pagina 288 FC vol 2
15/03/2024	Metodi astronomici avanzati per determinare la posizione della nave (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione): -Punto nave con tre, quattro o più rette d'altezza.	
15/03/2024	Navigazione Radar (III competenza IMO-STCW: Uso del Radar e Arpa per mantenere la sicurezza della navigazione): -Il radar ARPA come strumento anticollisione: tracking, auto tracking, trial manoeuvre.	
03/04/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Incaglio e falla: cause, reazione del fondo e ascissa del punto d'incaglio, stabilità statica di una nave incagliata,	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	incaglio sulla chiglia o in un punto qualsiasi, tecniche di disincaglio, portata della falla, stabilità della nave con falla.	
03/04/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Incaglio e falla: cause, reazione del fondo e ascissa del punto d'incaglio, stabilità statica di una nave incagliata, incaglio sulla chiglia o in un punto qualsiasi, tecniche di disincaglio, portata della falla, stabilità della nave con falla.	
04/04/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Security: principali prescrizioni codice ISPS, livelli di security, possibili minacce in termini di security, figure coinvolte nella gestione della security (SSP, CSO, PFSO).	
05/04/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Incendio: triangolo del fuoco, sostanze comburenti combustibili infiammabili, classi di incendio e relativi mezzi estinguenti più adatti, protezione passiva.	da pagina 248 a pagina 276
08/04/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Emergenze in porto: rischi legati alle attività portuali.	
11/04/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Descrizione sistemi VTS: organizzazione, funzioni principali procedure e frasi standard per il reporting VTS. -Procedure di comunicazione radio: frequenze principali e frasi standard.	
06/05/2024	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Generalità sulla convenzione MARPOL.	
08/05/2024	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Inquinamento operativo e accidentale.	
08/05/2024	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Intervento in caso di inquinamento da idrocarburi.	
09/05/2024	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Analisi principali annessi convenzione MARPOL: aree speciali e relativi criteri di scarica. -Compilazione Oil Record Book (parte I e II).	
09/05/2024	Prevenzione Inquinamento (XII competenza IMO-STCW: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento): -Analisi principali annessi convenzione MARPOL: aree speciali e relativi criteri di scarica. -Compilazione Oil Record Book (parte I e II).	
20/05/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene,	

Riepilogo Attività Registro del Professore

Classe: 5BCN CONDUZIONE DEL MEZZO NAVALE
NAUTICO DIURNO (ITCN)

Anno: 2023/2024

Docente: BIANCHI MICHELE

Materia: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE

Data	Attività svolta	Compiti Assegnati
	controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Prevenzione degli infortuni a bordo: principali PPE, segnaletica IMO.	
23/05/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Manuale IAMSAR: principali procedure, schemi di ricerca.	
23/05/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Generalità sulla convenzione SAR: organizzazione sistema SAR, principali strutture e figure (SRR, RCC, SMC, OSC).	
27/05/2024	Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio individuali: salvagente anulari, giubbotti, tute da immersione.	
05/06/2024	Tenuta della guardia (I competenza IMO-STCW: Pianifica e dirige una traversata e determina la posizione; II competenza IMO-STCW: Mantiene una sicura guardia di navigazione; IV competenza IMO-STCW: Uso: -Trasmissione informazioni a mezzo AIS e LRIT. Emergenze a bordo (V competenza IMO-STCW: Risponde alle emergenze; XIV competenza IMO-STCW: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo; XV competenza IMO-STCW: Aziona i mezzi di salvataggio): -Trasporto di Persone: particolari precauzioni da prevedere sulle navi passeggeri. -Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio collettivi: diversi tipi di lance e zattere.	