



## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 <small>CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005</small>
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

Docente: Barone Margherita

Disciplina: Lingua e Letteratura Italiana

Libro di testo: Ronconi-Cappellini-Sada: La mia letteratura - Volume III - Ed. Carlo Signorelli.

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI*
<b>MODULO N. 1 DALLA NARRATIVA REALISTA ALLA NARRATIVA DEL PRIMO NOVECENTO</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'età del Positivismo</li> <li>▪ Il Naturalismo, il Verismo, il Realismo.</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Giovanni Verga</b></li> <li>▪ Giovanni Verga e il mondo dei Vinti.</li> <li>▪ Il superamento del Positivismo.</li> <li>▪ Letture a piacere novelle.</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Gabriele D'Annunzio</b></li> <li>▪ Vita e opere</li> <li>▪ Il mito del superuomo. Il panismo</li> <li>▪ L'opera: Il Piacere</li> <li>▪ L'opera poetica. Le laudi. Da Alcyone – “La pioggia nel pineto”</li> <li style="padding-left: 20px;"><b>Giovanni Pascoli</b></li> <li>▪ Vita, opera. Simbolismo e fonosimbolismo</li> <li>▪ Il fanciullino</li> <li>▪ Da Myricae: “Novembre” – “Il lampo” – “X Agosto”</li> <li>▪ La grande proletaria si è mossa.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2 IL NUOVO ROMANZO EUROPEO</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<p><b>Le avanguardie storiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il futurismo</li> </ul> <p><b>Filippo Tommaso Marinetti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opera.</li> <li>• Manifesto del futurismo</li> </ul> <p><b>Luigi Pirandello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opera.</li> <li>• La poetica pirandelliana: L'umorismo. Il sentimento del contrario</li> <li>• Novelle per un anno – “Il treno ha fischiato”</li> <li>• Il fu Mattia Pascal – “La nascita di Adriano Meis”</li> <li>• Uno, nessuno e centomila – “Un paradossale lieto fine”</li> <li>• Il teatro pirandelliano - Sei personaggi in cerca d'autore .</li> </ul> <p><b>Italo Svevo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opera</li> <li>• Dalla Coscienza di Zeno: “Ritratto di un inetto” – “Rapporto con il padre”.</li> </ul>	
<b>MODULO N. 3 LA LIRICA DEL NOVECENTO L'ERMETISMO</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<p><b>Salvatore Quasimodo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opera</li> <li>• Ed è subito sera</li> <li>• Alle fronde dei salici</li> </ul> <p><b>Giuseppe Ungaretti.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opere. L'Allegria</li> <li>• da Il porto sepolto: “Fratelli” “Sono una creatura” “Soldati” “La madre”</li> </ul>	
<b>MODULO N. 4 LA SICILIA SPECCHIO DELL'ITALIA</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<p><b>Leonardo Sciascia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vita e opere.</li> <li>• Il giorno della civetta: La legge dello Stato e la mafia.</li> </ul>	

**Alunni**

---





---

**Docente**

---

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b>	
	Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>		

### CONTENUTI TRATTATI

Docente: Barone Margherita

Disciplina: Storia

Libro di testo: Gentile-Ronga-Rossi: Erodoto magazine - Volume V - Ed. La Scuola.

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI*
<b>MODULO N. 1 L'età della prima Guerra Mondiale</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'Italia fra Ottocento e Novecento</li><li>• La Prima guerra mondiale</li><li>• L'intera società coinvolta nella guerra</li><li>• La Rivoluzione Russa e la nascita dell'Unione Sovietica</li></ul>	
<b>MODULO N. 2 Democrazia e Totalitarismi fra le due guerre</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Le eredità della Prima guerra mondiale</li><li>• La fine della democrazia liberale: il fascismo in Italia</li><li>• L'economia industriale e la grande svolta del 1929</li><li>• Il regime fascista</li><li>• Il nazismo</li><li>• L'Unione Sovietica sotto la Dittatura di Stalin</li></ul>	
<b>MODULO N. 3 Lo sviluppo industriale dell'Occidente e la grande industria</b>	Libro di testo, fotocopie, film, mappe, giornali, audiovisivi.
<ul style="list-style-type: none"><li>• La società industriale</li><li>• Il decollo industriale dell'Europa e degli Stati Uniti</li><li>• I riflessi tecnologici e politici dello sviluppo economico</li><li>• La seconda rivoluzione industriale</li><li>• Il primato degli Stati Uniti e del Giappone</li></ul>	

<b>MODULO N. 4 La Seconda guerra mondiale e il nuovo ordine internazionale</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il mondo e l'Europa in guerra</li> <li>• La Shoah, l'annientamento del popolo ebraico</li> <li>• Est/ovest, nord/sud: le coordinate del nuovo mondo</li> <li>• La nuova Italia, democratica e repubblicana</li> </ul>	
<b>MODULO N. 5 Il lungo dopoguerra</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La società del benessere</li> <li>▪ Fra guerra fredda e distensione</li> <li>▪ Crisi economica e tensioni internazionali</li> <li>▪ Il Medio oriente, Israele, il problema palestinese</li> <li>▪ L'Italia repubblicana</li> </ul>	
<b>MODULO N. 6 Il mondo contemporaneo</b>	Libro di testo, fotocopie, mappe, giornali, audiovisivi, film.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il crollo del muro e la fine del comunismo sovietico</li> <li>▪ Che cos'è la globalizzazione?</li> <li>▪ Pace e guerra: il nuovo ordine mondiale</li> </ul>	

**Alunni**

**Docente**

---





---



---

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 <small>CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005</small>
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

Docente: Vita Iracani

Disciplina : Lingua Inglese

Libro di testo G.Abis-S. Davies “ Get on Board “gruppo editoriale Il Capitello.

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI*
<b>Module 1: The Auxiliary Machinery</b>	libro di testo siti web
<ul style="list-style-type: none"> <li>- The Auxiliary Machinery (pag. 86/87)</li> <li>- Pumps:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Definition</li> <li>2- Application of the three types of pump (pag. 102/103)</li> </ul> </li> <li>- Boilers                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1- uses of boilers on board ship (pag.110)</li> <li>2- Main parts of a boiler</li> </ul> </li> <li>- Condensers and Evaporators: (pag. 120/121)</li> </ul>	
<b>Module 2: Engines</b>	
<b>Unit 15 The Steam Engine Plant</b> What is a working fluid (pag.125) The steam cycle in a steam engine plant	

<p><b>Unit 28 Reciprocating engines</b>  The two types of reciprocating engines  The main parts of reciprocating engines  The thermal cycle  Four-stroke engines  The diesel engine  Two-stroke engines</p>	
<p><b>Unit 29 Turbine engines</b>  The two types of turbine engine  The gas turbine engine</p>	
<p><b>Unit 30 The inert gas system</b>  What is an inert gas?  The need for inert gas on board ship</p>	
<p><b>Module 3: Radio communication and messages</b></p>	Libro di testo
<p><b>Units 26/27 Radio Communication and messages</b>  The nautical radio communication system  Call signs and MMSI numbers  Standard Marine Communication Phrases  How to communicate alphabet letters and numbers  Transmitting and receive a distress call and message (pag.245)  The urgency signal and message  The safety signal and message</p>	
<p><b>Module 4: International regulation, conventions and codea</b></p>	
<p>(pag.307) IMO, MARPOL SOLAS, STCW</p>	
<p>Le <b>strutture grammaticali e le funzioni comunicative</b> approfondite sono state selezionate a partire dai brani studiati ed in base alle esigenze comunicative, secondo il Quadro Comune Europeo di Riferimento per i livelli B1-B2. E' stato inoltre effettuato il recupero di strutture precedentemente studiate che necessitavano di ulteriori approfondimenti.</p>	

**Docente**

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b>	
	Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>		

### CONTENUTI TRATTATI

CLASSE: **V B**

Indirizzo: **Trasporti e Logistica- CAIM**

**a.s. 2023/24**

DOCENTE : Prof.ssa Gioia Giuseppina

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: *ANALISI* / Fraschini Grazi Edizioni C.E. Atlas

<b>CONTENUTI</b>	<b>MATERIALI UTILIZZATI*</b>
<b>Modulo 1: Disequazioni</b>  1.1 Disequazioni di primo e secondo grado 1.2 Disequazioni frazionarie e sistemi	libro di testo, siti web, dispense
<b>2. Modulo 2: Funzioni</b> 2.1 Classificazione delle funzioni matematiche 2.2 Grafico delle funzioni 2.3 Dominio delle funzioni razionali intere, fratte e irrazionali. 2.4 Positività di una funzione 2.5 Funzioni crescenti e decrescenti 2.6 Funzioni pari e dispari	libro di testo, siti web, dispense
<b>Modulo 3: I Limiti</b> 3.1 Definizione di limite 3.2 Teoremi generali sui limiti	libro di testo, siti web, dispense

3.3 Funzioni continue 3.4 Operazioni algebriche con i limiti 3.5 Limiti delle funzioni razionali 3.5 Forme indeterminate $0/0$ e $\infty/\infty$	
<b>Modulo 4: Intersezioni con gli assi cartesiani</b> 4.1 Eventuali punti d'intersezione di una funzione con gli assi cartesiani	libro di testo, siti web, dispense
<b>Modulo 5: Gli asintoti</b> 4.1 Asintoti verticali, orizzontali ed obliqui	libro di testo, siti web, dispense
<b>Modulo 6: Derivata di una funzione</b> 6.1 Definizione 6.2 Derivata delle funzioni fondamentali 6.3 Teoremi e regole di derivazione 6.4 Ricerca di eventuali massimi e minimi Concavità e punti di flesso	libro di testo, siti web, dispense
<b>Modulo 7: Studio di una funzione</b> 7.1 Grafico finale delle funzioni studiate	libro di testo, siti web, dispense
<b>Modulo 8: Gli integrali</b> 8.1 Le primitive di una funzione 8.2 Integrale indefinito e sue proprietà 8.3 Integrali immediati 8.4 Integrale definito	libro di testo, siti web, dispense

UDA di Educazione Civica: "LA SALUTE DEI NOSTRI MARI"

C/mare del Golfo 15/05/2024

**Alunni**

---





---

**Docente**  
**Prof.ssa Giuseppina Gioia**

---



## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b>	
	Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

Docente: **Maria Antonietta Roccaro**

Disciplina **Scienze Motorie e Sportive classe 5B**

Libro di testo: **Corpo libero due: movimento e salute- Marietti Scuola**

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI
<b>U.D.A. 1 La percezione di sé e il completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive</b>	Libro di testo, LIM
-Esercizi a carico naturale, di opposizione e di resistenza -Esercizi di controllo tonico e della respirazione -Esercizi di equilibrio in condizioni dinamiche -Potenziamento della forza generale, esplosiva e della velocità, - Esercizi pliometrici	Palestra/Cortile della scuola
<b>U.D.A 2 Lo sport, le regole e il fair play</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pallavolo: i fondamentali individuali e di squadra</li> <li>- Pallacanestro: i fondamentali individuali e di squadra</li> <li>- Badminton: le regole principali</li> <li>- Tennis da tavolo:le regole principali</li> <li>- Calcio Balilla</li> <li>- Fair play</li> </ul>	Palestra/Cortile della scuola/Spazi all'aperto quando possibile
<b>U.D.A. 3 Salute, benessere e prevenzione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esercizi posturali</li> <li>- Esercizi di espirazione diaframmatica</li> <li>- Corsa ed esercizi individuali in ambiente naturale</li> <li>- Orienteering</li> </ul>	Libro di testo, Video, LIM
<b>U.D.A 4 Teoria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le principali regole delle attività sportive praticate</li> <li>- Gli effetti benefici del movimento</li> <li>- Il Codice etico sportivo (Fair play)</li> <li>- Principali norme di primo soccorso</li> <li>- Principali norme sull'Orienteering</li> </ul>	Libro di testo, LIM, mappe concettuali, visione di film.

\* Indicare per modulo e/o UD-UDA

**Alunni**



---

---

**Docente**

---

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

Docenti: Proff. Dario Agueli e Mauro Bosco

CLASSE: 5B

**DISCIPLINA: MECCANICA E MACCHINE**

LIBRO DI TESTO: MECCANICA MACCHINE E IMPIANTI AUSILIARI ( PER  
OPZIONE CAIM) – L. FERRARO - VOLUME 3- HOEPLI

<b>CONTENUTI</b>	<b>MATERIALI UTILIZZATI*</b>
PARAMETRI PRESTAZIONALI DEI MOTORI DIESEL: Richiami generali sulla termodinamica I principi della termodinamica applicati alle macchine termiche Cicli teorici delle macchine termiche: Il ciclo di Carnot Il ciclo Otto Il ciclo Diesel; Calcolo della potenza termica e meccanica Struttura linea d'assi Definizione di rendimento effettivo, potenza termica, consumo specifico di combustibile Cenni sui motori ad accensione comandata 4 T I motori Diesel 4 T I I motori Diesel 2 T Proprietà fisiche dei combustibili liquidi Diagramma fiume delle potenze Calcolo della potenza indicata ed effettiva; Pressione media effettiva ed indicata; Cicli di lavoro Calcolo delle dimensioni principali dei motori Calcolo delle prestazioni energetiche del motore Il bilancio termico	Libro di testo Sito web Classroom Manuali tecnici Riviste di settore Manuali uso e manutenzione Formulario di meccanica e macchine

<p>Il consumo di combustibile per ciclo  La sovralimentazione  La manutenzione  Il Planned Maintenance System ed il Service  Dati caratteristici di alcuni principali motori  Sistema di iniezione, di avviamento, di raffreddamento e di lubrificazione  consumo orario, rendimento Calcolo dei parametri prestazionali di un impianto turbogas  Installazione a bordo, motivo della crescente diffusione su navi mercantile  Pregi e limitazioni di un impianto con TAG  Confronto tra ciclo Brayton Joule e ciclo di Rankine Impianti con TAG combinati  Applicazioni degli impianti TAG navali  Tecniche per aumentare il rendimento del ciclo Brayton Joule</p>	
<p>TURBINE A GAS  Ciclo termodinamico di riferimento Brayton-Joule Schema di principio  Entalpia del gas compressore - turbina  Calcolo - diagramma fiume delle potenze  Bilancio entalpico turbina a gas  Bilancio camera di combustione  Calcolo potenza <math>P_t</math>, <math>P_c</math>, <math>Q_c</math>, consumo specifico,</p>	<p>Libro di testo  Sito web  Classroom  Manuali tecnici  Riviste di settore  Manuali uso e manutenzione  Formulario di meccanica e macchine</p>
<p>REFRIGERAZIONE, CONDIZIONAMENTO, VENTILAZIONE  Nomenclatura schema di principio, apparecchi principali impianto frigo  Macchine frigorifere, schema di principio  Effetto frigorifero compressione, espansione, laminazione gas frigorifero (R134a) Piano pressione entalpia R134A, titolo x, isoterme, isobare, isoentropiche Relazione fra pressione, temperatura di ebollizione</p>	<p>Libro di testo  Sito web  Classroom  Manuali tecnici  Riviste di settore  Manuali uso e manutenzione  Formulario di meccanica e macchine</p>

<p>... DIFESA CONTRO GLI INCENDI</p> <p>La prevenzione degli incendi</p> <p>Il processo fisico-chimico dell'incendio</p> <p>Protezione attiva e passiva degli incendi La rilevazione degli incendi</p> <p>Estinzione degli incendi</p> <p>Impianti fissi di estinzione incendi Impianti mobili di estinzione incendi</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Sito web</p> <p>Classroom</p> <p>Manuali tecnici</p>
<p>LEGLISLAZIONE MARITTIMA</p> <p>L'IMO</p> <p>La convenzione SOLAS La convenzione MARPOL</p> <p>La convenzione STCW</p> <p>I Registri di classifica</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Sito web</p> <p>Classroom</p>
<p>SISTEMI DI COMUNICAZIONE</p> <p>Strumenti per la comunicazione interna alla nave</p> <p>TENUTA DELLA GUARDIA</p> <p>Compiti e doveri dell'ufficiale di macchina responsabile della guardia in macchina</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Sito web</p> <p>Classroom</p>
<p>NORMATIVA CONTRO L'INQUINAMENTO</p> <p>L'inquinamento marino Legislazione antinquinamento</p> <p>IL trattamento delle miscele oleose IL separatore di sentina</p> <p>Le acque nere e le acque grigie</p> <p>La gestione delle acque nere: L'impianto di trattamento dei liquami</p> <p>L.O.T. Load on top – caricazione sul residuo e separazione per decantazione</p> <p>C.O.W. (Crude Oil Washing): lavaggio delle cisterne col carico (greggio)</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Sito web</p> <p>Classroom</p>

<p>I.G.S. (Inert Gas System): sistema di inertizzazione cisterne</p> <p>I processi di smaltimento delle acque grigie, delle acque di zavorra e dei rifiuti solidi</p> <p>Emissioni inquinanti immessi dalle navi nell'atmosfera.</p> <p>SICUREZZA A BORDO DELLE NAVI</p> <p>Normativa di riferimento: Il D. Lgs 81/08, D. Lgs 271/99 e D. Lgs 272/99</p> <p>Il Piano di Sicurezza nelle navi</p> <p>La sicurezza e salute per il lavoratore sui luoghi di lavoro</p>	
--	--



**Alunni**

---

---

**Docenti**

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

CLASSE: **V B**

Indirizzo: **Trasporti e Logistica- CAIM**

**a.s. 2023/24**

DOCENTE: Prof. Giuseppe Ilardi

DISCIPLINA: ELETTROROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: *ELETTROROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE  
HOEPLI >> Edizione BLU*

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI*
<b>Modulo 1:</b> <b>Il rischio elettrico e le relative protezioni</b>  1.1 Fondamenti di sicurezza elettrica 1.2 Apparat di protezione degli impianti elettrici	libro di testo, siti web, dispense
<b>2. Modulo 2:</b> <b>La macchina asincrona</b>  2.1 Il motore trifase asincrono (MAT) 2.2 Avviamento del MAT 2.3 Regolazione della velocità a frequenza costante 2.4 Regolazione della velocità a frequenza variabile	libro di testo, siti web, dispense



<p><b>Modulo 3:</b> <b>La macchina sincrona</b></p> <p>3.1 Regolazione tensione e frequenza 3.2 Generatore sincrono nell'impianto elettrico di bordo 3.3 Propulsione navale con impiego di motore sincrono</p>	<p>libro di testo, siti web, dispense</p>
<p><b>Modulo 4:</b> <b>Impianti elettrici di bordo</b></p> <p>4.1 Impianto elettrico di bordo 4.2 Produzione energia elettrica navale 4.3 Distribuzione energia elettrica navale 4.4 Propulsione elettrica navale</p>	<p>libro di testo, siti web, dispense</p>
<p><b>Modulo 5:</b> <b>Strumentazione elettronica di bordo</b></p> <p>4.1 Comunicazioni elettriche navali 4.2 Rilevamento bersagli anticollisione 4.3 Posizionamento della nave</p>	<p>libro di testo, siti web, dispense</p>
<p><b>Modulo 6:</b> <b>Teoria dei sistemi</b> <b>Sistemi di controllo automatico</b></p> <p>6.1 Elementi di base dei controlli automatici 6.2 Autopilota 6.3 Concetti di base dell'automazione con l'impiego del PLC</p>	<p>libro di testo, siti web, dispense</p>
<p><b>Metodi Formativi</b></p>	<p>Laboratorio, lezioni frontali, esercitazioni, brain – storming, project work</p>

UDA di Educazione Civica: "LA SALUTE DEI NOSTRI MARI"

\* Indicare per modulo e/o UD-UDA

C/mare del Golfo 15/05/2024

**Alunni**

---





---

**Docente**

---

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 <small>CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005</small>
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

### CONTENUTI TRATTATI

Docente: Salvatore Parisi

Docente ITP: Mario D'Aguanno

Disciplina: Scienze della Navigazione, Struttura e Costruzione del Mezzo Navale

Libro di testo: Autore: Riccardo Antola -Titolo: Fondamenti di Costruzione e Gestione della nave 2 -Editore: Simone Scuola

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI
<p><b>Modulo 1 Gestione della sicurezza a bordo</b>  <b>Comp. STCW I: Mantiene una sicura guardia in macchina</b>  <b>Comp. STCW XVII: Contributo alla sicurezza del personale e della nave</b></p>	
<p>-Incidenza del fattore umano nella conduzione del mezzo e degli apparati                      -Principi di base di gestione della sicurezza e della tutela del benessere a bordo                      -Safety: principali prescrizioni codice ISM, procedure e documenti (SMS, DOC), figure del Safety Officer e del DPA                      -Organizzazione dei servizi di emergenza: ruolo d'appello, esercitazioni antincendio, abbandono nave, uomo in mare                      -Prevenzione degli infortuni e benessere a bordo a bordo: principali PPE, contenuti MLC2006 e decreto 271/99                      -Security: principali prescrizioni codice ISPS, livelli di security, possibili minacce in termini di security, figure coinvolte nella gestione della security (SSP, CSO, PFSO)</p>	<p>Libro di testo                      Siti web                      Classroom                      Riviste di settore</p>
<p><b>Modulo 2 Emergenze a bordo</b>  <b>Comp. STCW III: Usa i sistemi di comunicazione interna</b>  <b>Comp. STCW XII: Previene, controlla e combatte gli incendi a bordo</b>  <b>Comp. STCW XIII: Fa funzionare i mezzi di salvataggio</b></p>	
<p>-Prevenzione dei sinistri a bordo: sistemi di comunicazione interna, allarmi, sistema di informazione pubblica, segnaletica IMO                      -Incendio: triangolo del fuoco, sostanze comburenti combustibili infiammabili, classi di incendio e relativi mezzi estinguenti più adatti, protezione passiva                      -Generalità sulla convenzione SAR: organizzazione sistema SAR, principali strutture e figure (SRR, RCC, SMC, OSC)</p>	<p>Libro di testo                      Siti web                      Classroom                      Riviste di settore</p>

<p>-Funzionamento sistemi di localizzazione: EPIRB, SART          -Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio individuali: salvagente anulari, giubbotti, tute da immersione          -Caratteristiche principali dei mezzi di salvataggio collettivi: diversi tipi di lance e zattere</p>	
<p><b>Modulo 3 Gestione incaglio e falla</b>  <b>Comp. STCW I: Mantiene una sicura guardia in macchina</b>  <b>Comp. STCW X: Assicura la conformità con le disposizioni per prevenire l'inquinamento</b>  <b>Comp. STCW XI: Mantiene la nave in condizioni di navigabilità (seaworthiness)</b>  <b>Comp. STCW XVII: Contributo alla sicurezza del personale e della nave</b></p>	
<p>-Incaglio: 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          -Falla: calcolo nuove condizioni di stabilità e assetto con metodo per imbarco di un carico liquido e metodo per sottrazione di carena</p>	<p>Libro di testo          Siti web          Classroom          Riviste di settore          Formulare e tabelle</p>
<p><b>Modulo 4 Prevenzione inquinamento</b>  <b>Comp. STCW X: Assicura la conformità con i requisiti della prevenzione dell'inquinamento</b></p>	
<p>-Inquinamento operativo e accidentale          -Intervento in caso di inquinamento da idrocarburi          -Generalità sulla convenzione MARPOL          -Analisi principali annessi convenzione MARPOL: aree speciali e relativi criteri di discarica          -Struttura e gestione Oil Record Book          -Gestione zavorra: elementi di base della BWM Convention</p>	<p>Libro di testo          Siti web          Classroom          Riviste di settore</p>

**Alunni**

---





---

**Docente**

---

## Allegato A

	<b>SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA</b>	 CERTIFICATO N. 50 100 14484 – Rev. 005
	<b>QUALI.FOR.MA</b> Quali.For.Ma. – Ed. 02 Rev. 01 del 3/1/19 – Agg. 02 del 01/10/21	
	<b>Polo Statale I.S.S. “P. Mattarella”</b>	

**CONTENUTI TRATTATI**

**a.s. 2023/2024**

**CLASSE: V B - Indirizzo: Trasporti e Logistica- CAIM**

DOCENTE : Prof.ssa Mulè Anna Maria

DISCIPLINA: Diritto ed Economia

LIBRO DI TESTO : Trasporti nautici , leggi e mercati a cura di Alessandra Avolio Ed. Simone

CONTENUTI	MATERIALI UTILIZZATI*
<p><b>Modulo 1 L'esercizio della navigazione: il personale dei trasporti</b></p> <p>U.D. 1 Il lavoro nautico. Il contratto di arruolamento</p> <p>Il lavoro nautico, il contratto di arruolamento, il contratto di tirocinio, il contratto di ingaggio, il contratto di comandata.</p>	<p>libro di testo, riviste di settore anche on line, contenuti web, dispense.</p>
<p><b>Modulo 2 I contratti di utilizzazione della nave</b></p> <p>U.D. 1 La locazione</p> <p>La locazione, la locazione a scafo nudo, forma del contratto, obbligazioni del locatore, obbligazioni del conduttore, cessazione della locazione.</p> <p>U.D. 2 Il noleggio</p> <p>Nozione di noleggio, oggetto del contratto, stipulazione e forma del contratto, obbligazioni del noleggiante, obbligazioni del noleggiatore, responsabilità del noleggiante, cessazione del noleggio.</p> <p>U.D. 3 Il trasporto di persone</p> <p>Il contratto di trasporto, il trasporto marittimo di persone, prova del contratto</p> <p>U.D. 4 Il trasporto di cose e responsabilità del vettore</p> <p>Nozione, fonti normative, stallie e contro stallie, obblighi del vettore, responsabilità del vettore marittimo.</p>	<p>libro di testo, riviste di settore anche on line, contenuti web, dispense</p>

<p><b>Mod. 3 La Sicurezza della Navigazione e la tutela dell'ambiente marino dall'inquinamento</b></p> <p>U.D. 1 L'IMO e le Convenzioni internazionali sulla sicurezza della navigazione</p> <p>IMO, le Convenzioni SOLAS, STCW, SAR, ICLL, COLREG, MLC, normativa nazionale ed internazionale.</p> <p>U.D. 2 La tutela dell'ambiente marino e la prevenzione dell'inquinamento</p> <p>Convenzione MARPOL 73/78, Convenzione di Montego Bay, Decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 196</p>	<p>libro di testo, riviste di settore anche on line, contenuti web, dispense</p>
<p><b>Mod. 4 Il Soccorso e le assicurazioni dei rischi della navigazione</b></p> <p>U.D. 1 Il Soccorso</p> <p>Gli elementi costitutivi del soccorso e tipi di soccorso, assistenza e salvataggio, obblighi del soccorritore e obblighi dei beneficiari, Convenzioni Solas e Salvage.</p> <p>U.D. 2 Le assicurazioni dei rischi della navigazione</p> <p>Generalità, contratto di assicurazione, l'assicurazione di cose.</p>	<p>libro di testo, riviste di settore anche on line, contenuti web, dispense</p>
<p><b>Mod. 5 Il diporto</b></p> <p>U.D. 1 Il diporto</p> <p>Le navigazioni speciali, veicoli destinati alla navigazione da diporto, destinazione commerciale delle unità da diporto, normativa nazionale ed internazionale.</p>	<p>libro di testo, riviste di settore anche on line, contenuti web, dispense</p>

- UDA di Educazione Civica: "LA SALUTE DEI NOSTRI MARI" L'obiettivo 14 – Agenda 2030.
- UDA interdisciplinare: "L'ANTINCENDIO A BORDO DELLE NAVI".

Castellammare del Golfo, lì 15/05/2024

La docente

---





**Allegato A**

**CONTENUTI TRATTATI  
CLASSE 5 B  
A.S. 2023-2024**

Disciplina: Religione

Libro di testo: **Piero Maglioli - Capaci di Sognare - editrice SEI IRC**

<b>CONTENUTI</b>	<b>MATERIALI UTILIZZATI*</b>
<b>UDA 1: MORALE E MORALI</b> <i>Chi sono io per giudicare?</i> <i>Ascolta il tuo cuore</i> <i>Liberi di peccare</i> <i>Liberi tutti</i>	libro di testo siti web
<b>UDA. 2: IL RISPETTO DELLA VITA</b> - <i>Scienza e fede</i> - <i>Che cos'è la bioetica</i> - <i>La vita che nasce</i> - <i>La fine della vita</i>	L libro di testo siti web
<b>UDA. 3: LA SOCIETÀ CRISTIANA</b> - <i>Famiglia o famiglie?</i> - <i>Fede e politica</i> - <i>La pace e la guerra</i>	libro di testo siti web

**Docente**

**Michele Vivona**