

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## ISTITUTO TECNICO A INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA

**Esami di Stato conclusivi del corso di studi**

**Scuola: "R. Del Rosso – G. Da Verrazzano"**

SEDE: Porto Santo Stefano

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DEL MEZZO

OPZIONE: CONDUZIONE MEZZO NAVALE

**Classe 5<sup>^</sup> sez. A – ind. C.M.N.**

**Documento del Consiglio di Classe**

**Anno Scolastico 2019 - 2020**

-----

*Monte Argentario, 15 maggio 2020*

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## INDICE

### CAP. 1 – SCHEDE INFORMATIVE GENERALI

- 1.1 – Composizione del consiglio di classe
- 1.2 – Profilo dell'Istituto e del corso di studi
- 1.3 – Breve storia e profilo della classe
  - 1.3.1 – Gli alunni
  - 1.3.2 – I docenti
- 1.4 – Attività integrative nel triennio
  - 1.4.1. – Attività di orientamento
- 1.5 – Obiettivi formativi trasversali e metodologie del consiglio di classe
- 1.6 – Metodi e strumenti utilizzati per favorire l'apprendimento
- 1.7 – Strumenti e criteri comuni per la verifica degli apprendimenti

### CAP. 2 – SCHEDE INFORMATIVE RELATIVE ALLE DISCIPLINE

- 2.1 – Italiano
- 2.2 – Storia
- 2.3 – Matematica
- 2.4 – Inglese
- 2.5 – Macchine ed Impianti
- 2.6 – Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo
- 2.7 – Elettrotecnica, elettronica e automazione
- 2.8 – Diritto ed Economia
- 2.9 – Cittadinanza e costituzione
- 2.10 – Scienze Motorie
- 2.11 – Religione
- 2.12 – Alternativa alla Religione

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## CAP. 3 – SIMULAZIONI DELLE PROVE D'ESAME

- 3.1 – Calendario delle simulazioni e prove d'esame simulate
- 3.2– Materiali previsti per il colloquio
- 3.3– Criteri di valutazione e griglia utilizzata per la prima prova
- 3.4 - Criteri di valutazione e griglia utilizzata per l'eventuale simulazione del colloquio.

## CAP. 4 – Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (Ex A.S.L.)

Allegato 1: testo simulazione prima prova

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## CAP. 1 – SCHEDE INFORMATIVE GENERALI

### 1.1 – Composizione del consiglio di classe

Sbrolli Enzo	Dirigente scolastico
Boninsegni Maria	Scienze Motorie
Diletti Mara	Matematica
Faccone Samanta	Alternativa alla religione
Felleca Bruno	Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo
Giugliano Carmen	Diritto ed Economia
Giuliani Graziano	Italiano e Storia
Lisci Dario	Laboratorio di Macchine e Impianti (ITP)
Montella Rita	Inglese
Moroni Elisa	Macchine ed Impianti
Santo Gianfranco	Elettrotecnica, elettronica e automazione
Schiano Enza	Laboratorio di Scienze della navigazione (ITP)
Solari Maria Antonella	Religione
Tartaglione Domenico	Laboratorio di Elettrotecnica e Controlli (ITP)

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 1.2 – Profilo dell'Istituto

Il corso degli studi è suddiviso in un primo biennio comune, un secondo biennio di indirizzo ed un anno terminale di indirizzo al termine del quale, attraverso gli Esami di Stato, si consegue il diploma. Il titolo di studio consente sia l'inserimento nel mondo del lavoro che la prosecuzione degli studi in facoltà universitarie. Il corso di studi consentirà agli studenti di conseguire il seguente titolo:

### Perito per la Conduzione del Mezzo Navale

Acquisisce conoscenze e metodi di lavoro funzionali allo svolgimento dell'attività d'organizzazione dei trasporti in generale e marittimi in particolare. Possiede adeguate competenze per l'inserimento in settori del controllo e del monitoraggio ambientale.

I due anni terminali di quest'indirizzo, mirano a fornire una preparazione scientifica e tecnologica ampia e flessibile, utile all'inserimento nei settori di attività connessi con l'organizzazione e la gestione del trasporto interno delle attività riguardanti la tutela ed alla salvaguardia della fascia costiera.

Egli pertanto può svolgere un ruolo attivo "nel settore di trasporto portuale, aeroportuale ed intermodale; nell'organizzazione di aziende finalizzate al trasporto ed alle spedizioni; nella gestione dei sistemi informatici e telematici; nella protezione della fascia costiera dall'inquinamento; nell'organizzazione dello sfruttamento e della commercializzazione delle risorse marine; come ufficiale della Marina Mercantile; come libero professionista nel settore del trasporto marittimo. Inoltre, può svolgere un ruolo attivo e responsabile di progettazione, esecuzione di compiti e coordinamento del personale.

**Il piano orario seguito nei cinque anni di corso è il seguente:**

MATERIE	CLASSI				
	I	II	III	IV	V
Italiano	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	
Inglese	3	3	3	3	3
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie Informatiche	3				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

Macchine ed Impianti			3 (2)	3 (2)	4 (2)
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo			5 (3)	5 (3)	8 (4)
Logistica			3 (2)	3 (2)	
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3 (2)	3 (2)	3 (2)
Diritto ed Economia	2	2	2	2	2
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Geografia	1	0	0	0	0
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Le ore segnate con ( ) sono di laboratorio con la presenza dell'ITP.

### 1.3 – Breve storia e profilo della classe

#### 1.3.1 – Gli alunni

La classe è composta da n° 22 allievi, di cui tre allievi sono in possesso di certificazione per DSA. Il gruppo di studenti è abbastanza eterogeneo sia rispetto agli interessi, alle motivazioni di scelta professionale e culturale, sia per l'impegno e la partecipazione alle attività didattiche. Il dialogo educativo si è rivelato a volte costruttivo e vivace, altre volte ha presentato carenze motivazionali. Si sottolinea comunque che gli allievi sono apparsi coinvolti durante le conferenze tenute da esperti del settore, i quali hanno illustrato le problematiche relative al mondo del lavoro e alle attività laboratoriali di simulazione. Più che buona la partecipazione alle attività extrascolastiche.

Un buon numero di alunni ha dimostrato un impegno continuo, disponibilità e interesse anche verso nuovi approcci didattici (problem solving), conseguendo ottimi risultati.

La restante parte ha partecipato in modo discontinuo, talvolta passivo e poco produttivo, conseguendo una preparazione modesta e non completa.

Per alcuni studenti la frequenza non è stata assidua, sia nella prima parte dell'anno ed in corrispondenza di verifiche programmate e durante le video lezioni. Si sottolinea che l'obiettivo comune degli insegnanti è stato quello di fornire agli studenti e ai futuri naviganti gli strumenti, i mezzi e le chiavi di interpretazione di una realtà marittima in continuo mutamento.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### 1.3.2 – I docenti

MATERIE	CLASSI		
	III	IV	V
Italiano	Giuliani	Giuliani	Giuliani
Storia	Giuliani	Giuliani	Giuliani
Matematica	Diletti	Diletti	Diletti
Complementi di Matematica	Urtis	Tufano	
Inglese	Montella	Montella	Montella
Macchine ed Impianti	Prezioso	Prezioso	Moroni
Laboratorio Macchine ed Impianti	Fanciulletti	Bachiorrini	Lisci
Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo	Felleca	Felleca	Felleca
Lab. Navigazione	Guasti	Guasti	Schiano
Logistica	Felleca	Felleca	***
Lab. Logistica	Guasti	Guasti	***
Elettrotecnica, elettronica e automazione	Santo	Santo	Santo
Laboratorio Elettrotecnica, Elettronica e Automazione	Severo	Vio	Tartaglione
Diritto ed Economia	Massimo	Giugliano	Giugliano
Scienze Motorie	Boninsegni	Boninsegni	Boninsegni
Religione	Casola	Casola	Solari
Alternativa alla Religione	Minora	Pecchioli	Faccone

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

#### 1.4 – Attività integrative nel triennio

**a.s. 2017/18:** Corso assistente bagnanti - PET – ECDL

**a.s. 2018/19:** Corso assistente bagnanti – ECDL –Libretto di mare  
Giornata FAI

**a.s. 2019/2020:** Libretto di mare –

##### 1.4.1 - Attività di orientamento

**a.s. 2017/18:** Alternanza scuola/lavoro in aziende locali  
Attività al simulatore di navigazione

**a.s. 2018/19:** Stage su navi della compagnia di navigazione “Maregiglio”  
Grimaldi– Visita d’Istruzione anche valida per alternanza (Livorno – Palermo)  
Viaggi al Quirinale, Senato e Camera (nell’ambito delle competenze di Cittadinanza e Costituzione)  
Conferenze esperti esterni del settore e inerenti al mondo del lavoro  
Attività al simulatore di navigazione

**a.s. 2019/20:** Orientamento in uscita università e conferenze di agenzie del settore, Attività lavorativa a bordo della Grimaldi  
Conferenze esperti esterni del settore e inerenti al mondo del lavoro  
Attività al simulatore di navigazione

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### 1.5 – Obiettivi formativi trasversali relativi a capacità, conoscenze, e competenze

Obiettivi trasversali	raggiunti da			
	tutti	maggio ranza	metà	alcuni
Acquisizione del senso di responsabilità		X		
Potenziamento delle abilità di studio		X		
Ampliamento della capacità di confrontarsi e interagire in maniera critica e costruttiva		X		
Acquisizione dei linguaggi specifici delle varie discipline			X	
Potenziamento delle capacità espressive			X	
Potenziamento delle capacità di analisi e sintesi			X	
Ampliamento culturale		X		
Acquisizione della capacità di rielaborazione critica delle conoscenze acquisite			X	
Acquisizione della capacità di collegare tra di loro conoscenze e competenze relative alle varie discipline				X

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 1.6 – Metodi e strumenti utilizzati per favorire l'apprendimento

La metodologia d'insegnamento si è avvalsa di varie tipologie di approccio nell'ambito delle singole discipline; la lezione frontale si è alternata a lezioni di tipo partecipativo (*problemsolving* in Scienze della navigazione) per stimolare il coinvolgimento degli studenti. Nelle altre discipline alla rielaborazione di mappe concettuali relative ai contenuti. Le discipline d'indirizzo hanno creato momenti di interdisciplinarietà. Sono stati utilizzati laboratori dell'istituto e i simulatori presenti nel laboratorio di Navigazione. Gli insegnanti mediante link nella pagina dell'istituto hanno consentito la condivisione di Materiale didattico validato dai singoli docenti delle varie discipline.

Con Dpcm 4 marzo 2020 all'articolo 1 comma 1 lettera d il Governo ha intensificato le misure per contenere la pandemia da coronavirus ed ha quindi sospeso le attività didattiche. Sin dal primo momento i docenti hanno continuato ad avere un dialogo educativo con i propri studenti inserendo materiali didattici e relative indicazioni nel registro elettronico, hanno richiesto l'invio da parte degli studenti di elaborati svolti attraverso la posta elettronica. A partire dal primo di Aprile la scuola, dopo aver valutato varie piattaforme per permettere una didattica a distanza, ha deciso di utilizzare il software G Suite for Education poiché offriva molte funzionalità per la gestione dei materiali didattici e per lo scambio di essi tra docenti e studenti (classroom) , per l'attuazione di videolezioni (meet) , per le comunicazioni tra i docenti e tra gli studenti ed i docenti, per il salvataggio dei dati e molte altre funzionalità ancora, utilizzando comunque il registro elettronico come strumento fondamentale di comunicazione tra famiglie e docenti.

## 1.7 – Strumenti e criteri comuni per la verifica degli apprendimenti

### Tipologia delle prove di verifica

- **prova strutturata:** prova a stimolo chiuso e risposta chiusa (es. prova oggettiva articolata in item che richiedono risposte o del tipo vero/falso oppure a scelta multipla)
- **prova semistrutturata:** prova a stimolo chiuso ma a risposta aperta, (es. soluzione di quesiti)
- **prova non strutturata:** prova a stimolo aperto e risposta aperta (es. verifica orale)
- **relazione scritta**
- **elaborato di tipo operativo** (es. prova pratica sull'uso di tabelle e le messe a punto di apparecchiature)
- **osservazioni sistematiche** relative a processi d'apprendimento, discussioni, lavori di gruppo, comportamento in classe
- **consegne puntuali e corrette** di esercizi, elaborati e questionari svolti a casa .

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## CAP. 2 – SCHEDE INFORMATIVE RELATIVE ALLE DISCIPLINE

### 2.1–Lingua e Letteratura Italiana

### RELAZIONE FINALE

#### DISCIPLINA: LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

**DOCENTE: Graziano Giuliani**

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
<b>Conoscenza</b> degli autori e dei testi più significativi del patrimonio letterario italiano dell'Ottocento e del Novecento, considerato nel suo formarsi sul piano storico e nelle sue relazioni con le letterature straniere.		<b>X</b>		
<b>Conoscenza</b> delle tipologie di analisi del testo poetico e letterario, dei termini del linguaggio specifico della disciplina relativo all'analisi e all'interpretazione dei testi			<b>X</b>	
<b>Capacità</b> di individuare il tipo di testo letterario in esame, di situarlo nel contesto storico-culturale e di confrontarlo con altri testi dello stesso o di altri autori		<b>x</b>		
<b>Capacità</b> di individuare gli elementi stilistico-formali presenti nel testo e di esprimere autonomamente riflessioni con proprietà di linguaggio ed organicità concettuale			<b>x</b>	
<b>Rielaborazione</b> dei contenuti acquisiti in modo autonomo e personale sia in forma orale che scritta e formulazione di un proprio personale giudizio sui testi esaminati			<b>X</b>	

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

**Metodologia:** La conoscenza della poetica degli autori e la relativa contestualizzazione è stata incentrata soprattutto sull'analisi tematica dei testi letterari, attraverso la lettura, la comprensione con il riassunto o la parafrasi, l'analisi e l'interpretazione. Tutto ciò è stato affrontato attraverso lezioni frontali e partecipate, elaborazione di mappe concettuali, nonché studio guidato in classe. Dal 5 Marzo però, dal giorno della sospensione delle attività scolastiche in sede, ho proceduto con l'insegnamento a distanza, prima attraverso il registro elettronico, whatsapp e email, poi dal 1 Aprile, con i programmi classroom e e meet di Gsuite for Education, che comunque ha permesso di mantenere un dialogo costante con gli allievi. Che si sono dimostrati, quasi nella totalità, partecipi, attivi ed interessati.

**Strumenti e sussidi:** Libri di testo, materiale predisposto dall'insegnante, fotocopie di testi, mappe concettuali, documenti storici, visione di filmati storici, di cinema e di teatro

**Tipologia delle prove di verifica:** produzione di testi sulla base delle tipologie di prima prova dell'esame di Stato. Verifiche orali frontali e a distanza. Produzione di risposte a questionari e sintesi sui vari autori.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteri di valutazione

0-2	VOTO NULLO. Verifica orale: Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica. Verifica scritta: consegna in bianco.
3	NEGATIVO. Verifica orale: esposizione carente, difficoltà espositive, dimostrazione di scarsissimo interesse per l'argomento, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante. Verifica scritta: svolta solo parzialmente, senza alcuna competenza lessicale, con gravi errori concettuali.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenze sporadiche dei contenuti essenziali. Competenze molto parziali. Espressione molto precaria nella formulazione del periodo e nell'uso lessicale. Capacità analitiche limitate. Verifica scritta: svolta solo in parte e con errori concettuali diffusi, oppure svolta completamente ma con errori concettuali gravi e diffusi
5	INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze incerte. Espressione impropria e impacciata, povertà lessicale. Verifica scritta: svolta in maniera incompleta; oppure completata, ma con diversi errori concettuali non gravi o con diffusi errori morfosintattici.
6	SUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto. Competenze essenziali relative alle singole unità formative. Verifica scritta: svolta per intero, in conformità con i contenuti richiesti; esposizione lineare, pur se con un lessico ordinario e/o in parte appropriato
7	DISCRETO. Verifica orale: conoscenza e comprensione dei contenuti essenziali; capacità di cogliere alcuni spunti di riflessione dai nuclei cognitivi; esposizione articolata e coerente, anche se non completa, dei contenuti essenziali. Verifica scritta: svolta con alcuni spunti riflessivi che denotano la personale assimilazione dei contenuti; espressione corretta, appropriata nella formulazione dei periodi e del lessico.
8	BUONO. Verifica orale: conoscenza, comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Conoscenza completa e ragionata dei nuclei cognitivi. Esposizione sicura e padronanza del linguaggio specifico. Verifica scritta: svolta con competenza argomentativa che denota la personale comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Uso del lessico specifico.
9	OTTIMO. Verifica orale: conoscenza completa dei contenuti essenziali, precisa nei riferimenti e con gli approfondimenti previsti dal programma. Capacità espressiva, logica, analitica e sintetica. Verifica scritta: svolta in ogni sua parte in modo completo e creativo con riferimenti intertestuali.
10	ECCELLENTE. Verifica orale: conoscenza completa, approfondita e personalizzata dei contenuti. Competenza e capacità espositiva brillante. Verifica scritta: perfettamente svolta in ogni sua parte, con riferimenti intertestuali e spunti critici originali.

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe e nelle lezioni a distanza, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo, la puntualità nelle consegne, la disponibilità a seguire le lezioni anche a distanza e a svolgere i compiti assegnati.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

Libri di testo utilizzati;

G. Baldi S. Giusso M. Razetti G. Zaccaria, *L'attualità della letteratura* (voll.2, 3.1, 3.2), Paravia

#### ▪ Modulo I (64 ore) I QUADRIMESTRE

Caratteri generali e quadro storico della Scapigliatura.

Arrigo Boito :”Lezioni di anatomia”

Caratteri generali del Positivismo. Naturalismo e Verismo.

il naturalismo di Zola e di Flaubert Da” L’ Assomoir”di Zola: ”L’alcool inonda Parigi”, Da Madame Bovary:”di Flaubert: ”Il grigiore della provincia e il sogno della metropoli”

Giovanni Verga: la vita, i romanzi preveristi, la svolta verista, poetica e tecnica narrativa del Verga verista, l’ideologia verghiana, il verismo di Verga.

Prefazione a “L’amante di Gramigna”. Da “Vita dei campi”: ”Rosso Malpelo”, “La lupa”,”Fantasticheria”, Da “Novelle rusticane”: “Libertà “, “La roba “.

Il ciclo dei Vinti. Prefazione a “I Malavoglia”. “I Malavoglia”. Brani: Il mondo arcaico e l’irruzione della storia; I Malavoglia e la comunità del villaggio: valori ideali e interesse economico; La conclusione del romanzo: l’addio al mondo premoderno.

Mastro Don Gesualdo: caratteri generali: “La morte di Mastro Don Gesualdo”

Quadro storico e letterario del Decadentismo in Europa e in Italia: la poetica; temi e miti della letteratura decadente; Decadentismo e Romanticismo; Decadentismo e Naturalismo.

Giovanni Pascoli: la vita, la visione del mondo, la poetica. I temi della poesia pascoliana.Le soluzioni formali. Myricae: caratteri generali. Arano, Lavandare,

X Agosto, Temporale, Il lampo, Novembre. “Canti di Castelvecchio”: caratteri generali. Il gelsomino notturno. Il discorso:”La grande proletaria si è mossa”

#### Modulo II (68 ore) II Quadrimestre

Gabriele D’ Annunzio: la vita, l’estetismo e la sua crisi. ”Il Piacere” : caratteristiche generali. Brani: “ Ritratto di un esteta: Andrea Sperelli”, “Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti;.

I romanzi del superuomo. “Le vergini delle rocce”: caratteri generali. Lettura del brano “Il programma politico del superuomo.

Le Laudi: caratteri generali. Da Alcyone: “La pioggia nel pineto”.

Brani dal “Notturmo”

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

Italo Svevo: la vita e la cultura. Il primo romanzo: Una vita: la vicenda; l'inetto e i suoi antagonisti; l'impostazione narrativa. Da "Una vita": Le ali del gabbiano.

Senilità: la vicenda; la struttura psicologica del protagonista; l'inetto e il superuomo; l'impostazione narrativa. Da "Senilità": "il ritratto dell'inetto".

La coscienza di Zeno: il nuovo impianto narrativo; il trattamento del tempo; le vicende; l'inattendibilità di Zeno narratore; la funzione critica di Zeno; l'inetitudine e l'apertura al mondo. Brani: Il fumo; La morte del padre; La salute "malata" di Augusta; Psico-analisi; La profezia di un'apocalisse cosmica.

Luigi Pirandello: la vita, la visione del mondo, la poetica.

Novelle per un anno: caratteri generali. "Ciaula scopre la luna", "Il treno ha fischiato", "La patente", I romanzi: "L'esclusa", "Il fu Mattia Pascal", "Uno, nessuno e centomila".

Brani da "Il fu Mattia Pascal": "La costruzione della nuova identità e la sua crisi"; "Lo strappo nel cielo di carta" e la "lanterninosofia".

Brano da "Uno, nessuno e centomila": "Nessun nome".

Gli esordi teatrali e il periodo "grottesco". Il teatro nel teatro: caratteristiche generali. "Sei personaggi in cerca d'autore": caratteri generali.

Lo scenario culturale tra le due guerre: caratteri generali.

G. Ungaretti: La vita e la poetica. "L'allegria": caratteri generali. "Veglia", "Sono una creatura", "I fiumi", "San Martino del Carso", "Mattina", "Soldati". "Il" dolore: caratteri generali. "Non gridate più".

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.2 – Storia

### RELAZIONE FINALE

#### DISCIPLINA: STORIA

**DOCENTE: Graziano Giuliani**

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
Conoscenza dell'ambiente geografico sociale ed umano in cui il fatto storico si verifica		<b>X</b>		
Conoscenza della relazione fra fatto storico e contesto individuale e sociale		<b>X</b>		
Conoscenza degli avvenimenti che costituiscono il fatto storico nelle sue relazioni di causa ed effetto		<b>X</b>		
Capacità di conoscere e usare il linguaggio specifico della disciplina			<b>X</b>	
Capacità di interpretare e valutare gli eventi studiati		<b>x</b>		
Capacità di orientarsi tra le fonti iconografiche, geografiche ed istografiche				<b>X</b>
Capacità di leggere gli eventi contemporanei alla luce degli eventi storici studiati		<b>X</b>		

#### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

**Metodologia:** Lezione frontale e partecipata. Mappe concettuali. Studio assistito e guidato in classe. Dal 5 Marzo però, dal giorno della sospensione delle attività scolastiche in sede, ho proceduto con l'insegnamento a distanza, prima attraverso il registro elettronico, whatsapp e email, poi dal 1 Aprile, con i programmi classroom e e meet di Gsuite for Education, che comunque ha permesso di mantenere un dialogo costante con gli allievi, che si sono dimostrati, quasi nella totalità, partecipi, attivi ed interessati.

**Strumenti e sussidi:** Libri di testo, materiale predisposto dall'insegnante. , mappe concettuali, documenti storici, visione di films e filmati storici.

**Tipologia delle prove di verifica:** Prove semistrutturate. Verifiche orali frontali e a distanza attraverso meet, questionari a risposta aperta,

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteri di valutazione

0-2	VOTO NULLO. Verifica orale: Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica. Verifica scritta: consegna in bianco.
3	NEGATIVO. Verifica orale: esposizione carente, difficoltà espositive, dimostrazione di scarsissimo interesse per l'argomento, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante. Verifica scritta: svolta solo parzialmente, senza alcuna competenza lessicale, con gravi errori concettuali.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenze sporadiche dei contenuti essenziali. Competenze molto parziali. Espressione molto precaria nella formulazione del periodo e nell'uso lessicale. Capacità analitiche limitate. Verifica scritta: svolta solo in parte e con errori concettuali diffusi, oppure svolta completamente ma con errori concettuali gravi e diffusi
5	INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze incerte. Espressione impropria e impacciata, povertà lessicale. Verifica scritta: svolta in maniera incompleta; oppure completata, ma con diversi errori concettuali non gravi o con diffusi errori morfosintattici.
6	SUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto. Competenze essenziali relative alle singole unità formative. Verifica scritta: svolta per intero, in conformità con i contenuti richiesti; esposizione lineare, pur se con un lessico ordinario e/o in parte appropriato
7	DISCRETO. Verifica orale: conoscenza e comprensione dei contenuti essenziali; capacità di cogliere alcuni spunti di riflessione dai nuclei cognitivi; esposizione articolata e coerente, anche se non completa, dei contenuti essenziali. Verifica scritta: svolta con alcuni spunti riflessivi che denotano la personale assimilazione dei contenuti; espressione corretta, appropriata nella formulazione dei periodi e del lessico.
8	BUONO. Verifica orale: conoscenza, comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Conoscenza completa e ragionata dei nuclei cognitivi. Esposizione sicura e padronanza del linguaggio specifico. Verifica scritta: svolta con competenza argomentativa che denota la personale comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Uso del lessico specifico.
9	OTTIMO. Verifica orale: conoscenza completa dei contenuti essenziali, precisa nei riferimenti e con gli approfondimenti previsti dal programma. Capacità espressiva, logica, analitica e sintetica. Verifica scritta: svolta in ogni sua parte in modo completo e creativo con riferimenti intertestuali.
10	ECCELLENTE. Verifica orale: conoscenza completa, approfondita e personalizzata dei contenuti. Competenza e capacità espositiva brillante. Verifica scritta: perfettamente svolta in ogni sua parte, con riferimenti intertestuali e spunti critici originali.

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe e nelle lezioni a distanza, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo, la puntualità nelle consegne, la disponibilità a seguire le lezioni anche a distanza e a svolgere i compiti assegnati.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### STORIA

Libro di testo utilizzato:

A. Brancati, T. Pagliarani, Voci della storia e dell'attualità (Voll. 2 e 3), La Nuova Italia

#### **Modulo I (Primo quadrimestre) 32 ore**

I problemi dell'Italia unita: Destra e Sinistra a confronto  
L'imperialismo e il mondo extraeuropeo (sintesi dei contenuti)  
L'imperialismo e la crisi dell'equilibrio europeo  
Lo scenario extraeuropeo (sintesi)  
L'Italia giolittiana  
La prima guerra mondiale  
Dalla rivoluzione russa alla nascita dell'Unione Sovietica

#### **Modulo II (Secondo quadrimestre) 34 ore**

L'Europa e il mondo all'indomani del conflitto  
L'Unione Sovietica di Stalin  
Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo  
Gli Stati Uniti e la crisi del '29  
La crisi della Germania repubblicana e il nazismo  
Il regime fascista in Italia  
L'Europa e il mondo verso una nuova guerra  
La seconda guerra mondiale.  
Usa-Urss: dalla prima guerra fredda alla "coesistenza pacifica"

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.3 – Matematica

### RELAZIONE FINALE

**DISCIPLINA:** MATEMATICA

**DOCENTE:** Diletti Mara

Obiettivi cognitivi: Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	minoranza
- Essere in grado di rappresentare graficamente una funzione evidenziandone gli elementi essenziali			X	
- Essere in grado di elaborare esercizi corretti e organicamente strutturati sui vari argomenti affrontati				X
- Essere in grado di comprendere e interpretare correttamente il testo di un problema inerente a contenuti disciplinari noti			X	
- Saper definire gli oggetti di studio con un linguaggio appropriato e consapevole				X

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Metodologia

Le strategie adottate finalizzate al raggiungimento degli obiettivi programmati sono state prevalentemente:

Lezioni partecipate per favorire la scoperta di nessi, relazioni, leggi.

Lezioni frontali per la sistematizzazione.

Invio di dispense e correzioni elaborate dal docente durante la fase di DaD

Fin quando possibile, sono stati previsti numerosi momenti di esercitazione in classe, per l'applicazione dei concetti affrontati e per il richiamo delle conoscenze coinvolte. Le prove somministrate sono state utilizzate come verifica dei risultati attesi, alla fine di ciascuna unità didattica. Dall'analisi di esse si è valutato se procedere con nuovi argomenti o ritornare con altre esemplificazioni ed ulteriori chiarimenti o approfondimenti sul tema appena trattato. Da sottolineare che, in generale, è stato faticoso adottare una metodologia di recupero efficace, soprattutto a causa di un impegno non costante nel lavoro individuale; tale situazione è diventata più pesante durante la fase di chiusura delle scuole, visto che diversi studenti non hanno più avuto uno scambio costante e costruttivo con il docente sugli aspetti didattici. Tale discorso non vale ovviamente per tutti gli allievi, dal momento che alcuni hanno saputo collaborare mantenendo un contatto costante, dando un riscontro sui compiti assegnati e partecipando attivamente durante le lezioni a distanza. Questi ultimi aspetti saranno dunque oggetto di valutazione finale, accanto al livello di conoscenze e competenze raggiunto.

## Strumenti e sussidi

- Libro di testo: Matematica.verde -Volumi 4A e 4B - Seconda Edizione, Bergamini- Barozzi-Trifone, Ed. Zanichelli.
- Dispense e correzioni degli esercizi forniti dal docente e caricati sul Registro Elettronico, su Google Drive e, successivamente, su Classroom
- Utilizzo di Google Meet per le video lezioni a partire dal 04 aprile 2020

## Tipologia delle prove di verifica

Sono state previste esercitazioni sia scritte che orali:

- prove scritte con domande e risoluzione di problemi ed esercizi
- verifiche orali alla lavagna e discussioni in classe
- durante la fase di DaD: verifica scritta con risoluzione di esercizi e domande aperte, richiesta di risoluzione di esercizi durante le video lezioni, valutazione complessiva dei compiti assegnati come lavoro individuale

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteria di valutazione

### GRIGLIA DI VALUTAZIONE (durante le verifiche scritte svolte in classe)

INDICATORI ESERCIZI		COMPLETEZZA DELLA RISOLUZIONE			CORRETTEZZA DELLO SVOLGIMENTO (analisi degli errori)					PUNTEGGIO assegnato
N	PUNTI	Svolto	Parzial. svolto	Non svolto	Errore di conoscenza	Errore di distrazione	Errore di segno e/o calcolo	Errore nella rappresentazione	Errore nel procedimento	
1	10									
2	10									
3	10									
4	10									
5	10									

### TABELLA DI CORRISPONDENZA PUNTEGGIO – VOTO

punti voto	0	1-7	8-12	13-16	17-20	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-37	38-39	40-42	43-44	45-46	47-48	49-50
voto	1	2	3	3 ½	4	4 ½	5	5 ½	6	6 ½	7	7 ½	8	8 ½	9	9 ½	10

### GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA PROVA ORALE

1-2	VOTO TOTALMENTE NEGATIVO. Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica.
3	NEGATIVO. Esposizione carente, difficoltà espositive, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Conoscenze sporadiche dei contenuti. Competenze elaborative molto scarse.
5	INSUFFICIENTE. Conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze elaborative incerte.
6	SUFFICIENTE. Conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto. Competenze elaborative di base.
7	DISCRETO. Conoscenza e comprensione dei contenuti; padronanza delle procedure di risoluzione dei problemi affrontati.
8-9	BUONO. Conoscenza e piena comprensione dei contenuti. Esposizione sicura e piena padronanza delle tecniche di risoluzione.
10	OTTIMO. Conoscenza e piena comprensione dei contenuti. Esposizione sicura e piena padronanza delle tecniche di risoluzione anche di esercizi e problemi più complessi.

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo, progressi in itinere rispetto ai livelli di partenza, impegno e serietà nella fase di DaD, puntualità nella consegna degli esercizi proposti.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### DISCIPLINA: MATEMATICA

#### MODULO 1: IL CALCOLO DIFFERENZIALE E LO STUDIO DELLE FUNZIONI

Periodo: settembre-gennaio (45 ore)

- La derivata di una funzione: il problema della tangente; il rapporto incrementale e il calcolo della derivata; derivata destra e sinistra.
- La retta tangente al grafico di una funzione: punti stazionari; punti di non derivabilità.
- La continuità e la derivabilità.
- Derivate fondamentali.
- I teoremi sul calcolo delle derivate
- Derivate di ordine superiore al primo.
- I teoremi sulle funzioni derivabili: il teorema di Lagrange (interpretazione geometrica); il teorema di Rolle (interpretazione geometrica); il teorema di De l'Hospital (senza dimostrazione).
- Funzioni crescenti, decrescenti e derivate.
- I massimi e i minimi relativi e assoluti.
- La concavità e i punti di flesso.
- Lo studio di funzioni.

#### MODULO 2: GLI INTEGRALI

Periodo: 13 ore dal 04/02 al 03/03. Dal 07/03 al 31/03 scambio di materiale didattico tramite RE e Google Drive. Lezioni riprese tramite Google Meet a partire dal 04/04, con 22 ore fino a giugno.

L'integrale indefinito. Le primitive e le proprietà.

Gli integrali indefiniti immediati.

L'integrazione per sostituzione.

L'integrazione per parti.

L'integrale definito. Il trapezoide e le proprietà dell'integrale definito.

Il teorema fondamentale del calcolo integrale

Nel mese di maggio è in fase di trattazione la parte relativa al calcolo degli integrali definiti e al calcolo delle aree, tenendo presente che verranno dedicati momenti al ripasso e alla ripetizione degli argomenti affrontati.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.4 – Inglese

### RELAZIONE FINALE

**DISCIPLINA:** INGLESE

**DOCENTE:** RITA MONTELLA

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
Conoscenza dei contenuti tecnici specifici			X	
Conoscenza dei contenuti interdisciplinari elaborati			x	
Capacità di utilizzare adeguatamente le quattro abilità linguistiche			X	
Capacità di esprimersi autonomamente riflessioni con proprietà di linguaggio e fluency			X	
Rielaborazione dei contenuti acquisiti in modo autonomo e personale sia in forma orale che scritta			X	

#### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

#### Metodologia

Lezione frontale	
Discussione guidata	
Elaborazione di schemi e mappe concettuali	

#### Strumenti e sussidi

Libri di testo e risorse digitali in adozione	LIM e/o AULA MULTIMEDIALE
Altri libri	Lettore CD
Dispense, schemi, fotocopie	Materiale scaricato dal Web

#### Tipologia delle prove di verifica

Prove orali quali interrogazioni programmate e non, simulazioni del colloquio dell'esame di stato, ascolti per testare le capacità di comprensione orale nella L2.

Prove scritte di vario genere: prove strutturate o semi- strutturate, comprensioni di testo, test a risposta multipla, a completamento o a risposta aperta, composizioni, descrizioni.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteri di valutazione

### GRIGLIA PROVA ORALE

1-2	<b>VOTO NULLO</b> Non comprende il messaggio. Non individua il significato della richiesta e non riesce a formulare un messaggio comprensibile e coerente.
3-4	<b>GRAVEMENTE INSUFFICIENTE</b> Comprende frammentariamente solo alcune informazioni. Si esprime in modo frammentario e con pronuncia e intonazione non adeguate. Conoscenza gravemente insufficiente dei contenuti e esposizione confusa e incompleta.
5	<b>INSUFFICIENTE</b> Incontra difficoltà, anche se guidato, a cogliere il significato globale del messaggio. Incontra difficoltà ad organizzare sintatticamente la frase e la pronuncia e l'intonazione sono incerte; l'espressione non è sempre comprensibile. Conoscenza insufficiente dei contenuti e esposizione lacunosa degli stessi.
6	<b>SUFFICIENTE</b> Risponde in modo comprensibile anche se con errori di grammaticae di pronunziache non incidono sulla comunicazione. Comprende globalmente il messaggio ma incontra qualche difficoltà nell'individuare le informazioni specifiche. Conoscenza essenziale dei contenuti e esposizione essenziale degli stessi.
7	<b>DISCRETO</b> Comprende globalmente il messaggio e le principali informazioni specifiche. Individua il significato della richiesta e sa esprimersi utilizzando lessico e strutture in modo sostanzialmente corretto. Conoscenza dei contenuti e capacità di esposizione discrete.
8	<b>BUONO</b> Comprende globalmente il messaggio e le principali informazioni specifiche. Individua il significato della richiesta e sa esprimersi senza difficoltà utilizzando lessico e strutture in modo sostanzialmente corretto. Conoscenza completa dei contenuti e buona capacità di esposizione.
9	<b>OTTIMO</b> Comprende globalmente e analiticamente il messaggio cogliendo tutte le informazioni specifiche. Risponde con buona pronuncia e intonazione, utilizzando lessico e strutture adeguate al contesto e alla situazione. Conoscenza completa dei contenuti e ottima capacità di esposizione.
10	<b>ECCELLENTE</b> Comprende globalmente e analiticamente il messaggio cogliendo tutte le informazioni specifiche. Risponde con pertinenza e buona pronuncia e intonazione, utilizzando lessico e strutture adeguate al contesto e alla situazione. Conoscenza completa dei contenuti e ottima capacità di esposizione e rielaborazione.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### GRIGLIA PROVA SCRITTA

<b>Modulo STCW:</b>		Nome alunno								
		Classe - Sezione						Data		
Esercizi (semi)strutturati e relativi punteggi			Domande aperte e Dialoghi							
Esercizi								Totale	Voto	
Nr.	Valore	Tot. A	S	G	C	F	Tot. B	A + B	Finale	
1										
2										
3										
4										
5										
<p>Legenda: S = sintassi; G = grammatica; C = contenuto; F = funzioni          Esercizio (semi)strutturato (T/F, multiple choice, gap-fill) = 1punto per ogni risposta corretta          Risposta aperta non agomentativa: S = 1p; C = 1p          Risposta aperta argomentativa: S = 1p; G = 1p; C = 1p          Dialoghi: F = 1p; S = 1p; G = 1p</p>										

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO INGLESE

- Modulo I Settembre/Ottobre/Novembre H 27
- Piloting
- Ecdis
- Tides
- Watchkeeping, SMCP
- AIS
  
- Modulo II Dicembre/Gennaio H 20
- Colregs Convention, rules 13,14,15,18,19,20. TSS.
- Radiocommunication, routine /distress calls VHF procedures and SMCP, approaching and leaving harbour SMCP
- AIS
  
- Modulo III Febbraio/Marzo H 22
- Radar navigation
- PPI representations
- Radar errors
  
- Modulo IV Aprile/Maggio H 30
- GMDSS
- GPS, INMARSAT,ERPIB
- MARPOL Convention

### Osservazione finale

Dal 5 Marzo, primo giorno di sospensione delle attività scolastiche in sede, ho proceduto con l'insegnamento a distanza prima attraverso il Registro Elettronico, mail, whatsapp e poi dal 1 Aprile con Classroom di G. Sute. Le lezioni si sono svolte in videoconferenza, sono stati assegnati compiti per casa tramite Classroom, sono state fatte delle verifiche scritte tramite Documenti e delle verifiche orali. Complessivamente le lezioni svolte in questa modalità hanno consentito il proseguo praticamente regolare del programma, d'altro canto non si sono rivelate proficue dal punto di vista dell'impegno da parte degli alunni. A parte un ristretto numero di alunni, molto attivi anche prima dell'introduzione di G.Suite, c'è stato un generale calo nel rendimento, un impegno sostanzialmente diminuito e per due alunni una frequenza praticamente nulla. Un altro problema che ho riscontrato è stato quello del funzionamento non sempre costante dei dispositivi, per cui la produzione orale della lingua, e in particolare la pronuncia, non è stata adeguatamente curata e non sempre correttamente verificabile.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.5 – Macchine ed Impianti

### RELAZIONE FINALE

#### DISCIPLINA: MECCANICA E MACCHINE

DOCENTI: Elisa Moroni – Dario Lischi

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi conseguiti	Raggiunti da:			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
Conoscenze tecniche e scientifiche di base necessarie per le interconnessioni con le altre discipline dell'area di indirizzo		X		
Conoscenze dei criteri di analisi e risoluzione delle problematiche connesse alle macchine marine		X		
Conoscenza dei principi di funzionamento delle comuni motorizzazioni navali		X		
Letture di semplici schemi di apparati motori		X		

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

Conoscenze	Valutazione
Conoscenze tecniche e scientifiche di base necessarie per le interconnessioni con le altre discipline dell'area di indirizzo	Discrete
Conoscenze dei criteri di analisi e risoluzione delle problematiche connesse alle macchine marine	Discrete
Competenze	Valutazione
Conoscenza dei principi di funzionamento delle comuni motorizzazioni navali	Discreta
Lettura di semplici schemi di apparati motori	Discreta
Conoscenza dei principali impianti per la difesa contro gli incendi	Discreta
Capacità	Valutazione
Capacità linguistico-espressive	Discrete
Capacità logico-interpretative	Discrete
Capacità critiche di rielaborazione	Discrete
Capacità di saper organizzare il proprio lavoro con autonomia	Discreta
Capacità di comunicare e documentare il proprio lavoro	Discreta

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

### Metodologia

Lezioni frontali.

Studio assistito in classe, individuale e a gruppi, commentando e sviluppando gli aspetti principali degli argomenti in esame e risolvendo eventuali problemi.

Processi individualizzati.

### Strumenti e sussidi

Libro di testo: Titolo: Meccanica, macchine e impianti ausiliari – Autore: Luciano Ferraro – Casa editrice: Hoepli.

Appunti forniti dal docente.

### Tipologia delle prove di verifica

Prove semi-strutturate a risposta aperta: periodiche.

Prove scritte con risoluzione di problemi: periodiche.

Prove orali: periodiche.

Relazioni su specifici argomenti.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteria di valutazione

1-2	<p><b>VOTO Nullo.</b>  <b>Verifica orale:</b> Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica.  <b>Verifica scritta:</b> consegna in bianco.</p>
3	<p><b>NEGATIVO.</b>  <b>Verifica orale:</b> esposizione carente, difficoltà espositive, dimostrazione di scarsissimo interesse per l'argomento, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante.  <b>Verifica scritta:</b> svolta solo parzialmente, senza alcuna competenza tecnica, con gravi errori concettuali.</p>
4	<p><b>GRAVEMENTE INSUFFICIENTE.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenze sporadiche dei contenuti essenziali. Competenze molto parziali. Espressione molto precaria nella formulazione del periodo e nell'uso lessicale. Capacità analitiche limitate.  <b>Verifica scritta:</b> svolta solo in parte e con errori concettuali diffusi, oppure svolta completamente ma con errori concettuali gravi e diffusi</p>
5	<p><b>INSUFFICIENTE.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze incerte. Espressione impropria e impacciata, povertà lessicale.  <b>Verifica scritta:</b> svolta in maniera incompleta; oppure completata, ma con diversi errori concettuali non gravi.</p>
6	<p><b>SUFFICIENTE.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto. Competenze essenziali relative alle singole unità formative.  <b>Verifica scritta:</b> svolta per intero, in conformità con i contenuti richiesti; esposizione lineare, pur se con un lessico ordinario e/o in parte appropriato</p>
7	<p><b>DISCRETO.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza e comprensione dei contenuti essenziali; capacità di cogliere alcuni spunti di riflessione dai nuclei cognitivi; esposizione articolata e coerente, anche se non completa, dei contenuti essenziali.  <b>Verifica scritta:</b> svolta con alcuni spunti riflessivi che denotano la personale assimilazione dei contenuti con un'espressione corretta.</p>
8	<p><b>BUONO.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza, comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Conoscenza completa e ragionata dei nuclei cognitivi. Esposizione sicura e padronanza del linguaggio specifico.  <b>Verifica scritta:</b> svolta con competenza argomentativa che denota la personale comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Uso del linguaggio tecnico specifico.</p>
9	<p><b>OTTIMO.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza completa dei contenuti essenziali, precisa nei riferimenti e con gli approfondimenti previsti dal programma. Capacità espressiva, logica, analitica e sintetica.  <b>Verifica scritta:</b> svolta in ogni sua parte in modo completo e creativo con riferimenti intertestuali.</p>
10	<p><b>ECCELLENTE.</b>  <b>Verifica orale:</b> conoscenza completa, approfondita e personalizzata dei contenuti. Competenza e capacità espositiva brillante.  <b>Verifica scritta:</b> perfettamente svolta in ogni sua parte, con riferimenti intertestuali e spunti critici originali.</p>

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

La valutazione, in termini di quantificazione numerica, è stata eseguita secondo le indicazioni della tabella in seguito riportata.

Prove orali e prove a risposta aperta: il voto è stato determinato dalla conoscenza degli argomenti trattati, dalla qualità dell'informazione, dalla chiarezza espositiva e completezza dei particolari.

Prove scritte: il voto è stato determinato dalla completezza dello svolgimento, dalla correttezza dei risultati analitici, dalle scelte dei parametri e dalle giustificazioni dei procedimenti seguiti.

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, è stata determinata anche da: frequenza, attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo.

## PROGRAMMA SVOLTO

### Modulo n. 1 (periodo: settembre – febbraio; 70 ore)

#### La propulsione navale

- La propulsione meccanica di una nave
- Potenza e perdite dei motori a combustione: la struttura della linea d'assi dal motore primo all'elica
- Rendimento effettivo di un motore termico
- L'accoppiamento dal motore primo all'asse del propulsore

#### La propulsione navale con motori diesel

- Generalità sui motori alternativi a combustione interna
- Grandezze caratteristiche dei motori alternativi a combustione interna: potenza effettiva, potenza chimica disponibile, coppia motrice, velocità media del pistone, velocità angolare e numero di giri, rapporto corsa/alesaggio, cilindrata geometrica unitaria e totale, consumo specifico ed orario di combustibile
- Cenni sul motore ad accensione comandata a quattro tempi e ciclo Otto
- Teoria dei motori diesel: i motori ad accensione spontanea due tempi e quattro tempi e ciclo Diesel
- Struttura dei motori diesel
- La potenza negli impianti di propulsione con motori diesel: le perdite di potenza ed il problema dell'aumento di potenza
- L'iniezione del combustibile: iniezione meccanica ed iniezione elettronica
- La sovralimentazione: aspetti termodinamici con ciclo Sabathé, schemi di funzionamento per motori diesel due tempi e quattro tempi
- Raffreddamento dei motori diesel
- Lubrificazione dei motori diesel a due tempi e quattro tempi e circuiti di funzionamento
- Avviamento dei motori diesel
- Inversione di marcia dei motori diesel

#### La propulsione navale con turbine a gas

- Generalità e aspetti teorici
- Aspetti termodinamici per gli impianti turbogas (ciclo Joule)

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

- La struttura di una turbina a gas navale: la turbina a gas LM 2500
- Pregi e limitazioni delle turbine a gas navali
- Impianti turbogas combinati

## Modulo n. 2 (periodo: febbraio – marzo; 24 ore)

### Lubrificanti e lubrificazione

- Generalità sulla lubrificazione
- Tipi di lubrificazione
- Principali proprietà dei lubrificanti
- Alterazioni durante il servizio, trattamento e consumo dell'olio lubrificante

### Combustione e combustibili

- Generalità
- Combustibili solidi, gassosi e liquidi: la distillazione frazionata del greggio
- Proprietà dei combustibili: densità, viscosità, temperatura di ignizione e di infiammabilità, numero di ottano e cetano, potere calorifico inferiore e superiore
- Aspetti di calcolo della combustione: composizione dell'aria, aria teorica e reale (eccesso d'aria), composizione dei fumi
- Consumi di combustibile e velocità della nave

## Modulo n. 3 (periodo: aprile – maggio; 12 ore)

### Elementi di gestione delle emergenze a bordo

- Difesa contro gli incendi: i fattori di rischio per l'uomo
- Prevenzione degli incendi: il triangolo del fuoco, difesa strutturale contro gli incendi
- Rivelazione degli incendi
- Estinzione degli incendi: classificazione degli incendi, il tetraedro del fuoco
- Impianti fissi e mobili di estinzione degli incendi: impianto antincendio ad acqua pressurizzata, impianto sprinkler, impianto a nebbia, impianto a CO<sub>2</sub>, impianto a schiuma ad alta e bassa espansione)
- Il gas inerte sulle navi cisterna

### Impianti di trattamento dei rifiuti e degli efflussi nocivi: Inquinamento e sistemi antinquinamento e difesa dell'ambiente

- Generalità sull'inquinamento marino
- Legislazione anti inquinamento
- Il trattamento delle acque oleose

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

- Le acque nere e le acque grigie
- La gestione delle acque nere
- Smaltimento delle acque grigie
- Il trattamento delle acque di zavorra
- Smaltimento dei rifiuti solidi
- Emissioni inquinanti immesse dalle navi nell'atmosfera

#### **Modulo n. 4 (periodo: maggio – giugno; 16 ore)**

##### **Impianti di refrigerazione, ventilazione e condizionamento**

- Impianti di refrigerazione: teoria delle macchine termiche e ciclo inverso
- Principio di funzionamento di una macchina frigorifera: ciclo termodinamico e grandezze caratteristiche
- Fluidi frigoriferi e regimi di temperatura a seconda delle finalità di impiego
- Componenti principali di un impianto frigorifero
- L'impianto delle celle viventi
- Impianti di ventilazione
- Ventilazione del locale apparato motore
- Cenni sugli aspetti impiantistici degli impianti di condizionamento

A causa dell'emergenza sanitaria COVID 19, che ha portato all'interruzione della normale attività didattica con conseguente rallentamento dello svolgimento degli argomenti previsti, la programmazione didattica ha subito variazioni e ritardi sia sulla parte pratica di laboratorio che sia sulla parte teorica

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

2.6 – Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo

### RELAZIONE FINALE

**Disciplina: Scienze della navigazione, struttura e costruzione del mezzo**

**Docenti: B. Felleca – E. Schiano**

**Obiettivi cognitivi**

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
<b>Conoscere</b> gli strumenti del “sistema plancia” ed il loro utilizzo.		X		
<b>Risolvere</b> i problemi di cinematica navale in correlazione con il Regolamento per evitare gli abbordi in mare.		X		
<b>Capacità di analisi</b> e di valutazione critica del punto nave determinato con i vari “sistemi”.		X		
<b>Risolvere</b> i problemi della marea.		X		
<b>Pianificare una traversata</b> , nel processo dei trasporti, tali da consentire di utilizzare in modo unitario e globale le conoscenze acquisite nelle diverse discipline.				X

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

### Metodologia

Gli argomenti sono stati affrontati con rigore scientifico soffermandosi e insistendo sui principi e tralasciando applicazioni obsolete. I contenuti dei moduli sono stati introdotti attraverso l'introduzione di tecniche metodologiche laboratoriali utili per la partecipazione attiva dello studente (problem solving, cooperative learning), lezioni frontali ed esempi pratici riscontrabili nell'attività lavorativa.

### Strumenti e sussidi

Libri didattici, dispense a cura dell'insegnante e fornite da internet. Schemi di calcolo relativi ai problemi della navigazione a cura dell'insegnante. Strumentazione del laboratorio. L.I.M., Simulatore di coperta.

### Tipologia delle prove di verifica

- **prova strutturata:** prova a stimolo chiuso e risposta chiusa (es. prova oggettiva articolata in item che richiedono risposte o del tipo vero/falso oppure a scelta multipla)
- **prova semistrutturata:** prova a stimolo chiuso ma a risposta aperta, (es. soluzione di quesiti)
- **prova non strutturata:** prova a stimolo aperto e risposta aperta (es. verifica orale)
- **relazione scritta**
- **elaborato di tipo operativo** (es. prova pratica sull'uso di tabelle e le messe a punto di apparecchiature)
- **osservazioni sistematiche** relative a processi d'apprendimento, discussioni, lavori di gruppo, comportamento in cla

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

0-2	VOTO Nullo. Verifica orale: Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica. Verifica scritta: consegna in bianco.
3	NEGATIVO. Verifica orale: esposizione carente, difficoltà espositive, dimostrazione di scarsissimo interesse per l'argomento, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante. Verifica scritta: svolta solo parzialmente, senza alcuna competenza matematica, con gravi errori di calcolo.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenze sporadiche dei contenuti essenziali. Competenze molto parziali. Espressione molto precaria nella formulazione del periodo e nell'uso lessicale. Capacità logico-matematiche limitate. Verifica scritta: svolta solo in parte e con errori concettuali e/o logico- matematici diffusi, oppure svolta completamente ma con errori concettuali gravi e diffusi.
5	INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze incerte. Espressione impropria e impacciata, povertà lessicale e scarsa espressione di terminologia tecnica. Verifica scritta: svolta in maniera incompleta; oppure completata, ma con diversi errori concettuali e/o logico-matematici non gravi o con diffusi errori concettuali e/o logico- matematici.
6	SUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto, così come le competenze logico-matematiche. Competenze essenziali relative alle singole unità formative. Verifica scritta: svolta per intero, in conformità con i contenuti richiesti; assenza di errori logico-matematici.
7	DISCRETO. Verifica orale: conoscenza e comprensione dei contenuti essenziali; capacità di cogliere alcuni spunti di riflessione dai nuclei cognitivi; esposizione articolata e coerente, anche se non completa, dei contenuti essenziali. Verifica scritta: lessico essenziale con terminologia quasi appropriata, assenza di errori concettuali e/o logico-matematici.
8	BUONO. Verifica orale: conoscenza, comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Conoscenza completa e ragionata dei nuclei cognitivi. Esposizione sicura e padronanza del linguaggio tecnico specifico. Verifica scritta: svolta con competenza argomentativa che denota la personale comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Uso del lessico specifico e precisione nei calcoli matematici richiesti.
9	OTTIMO. Verifica orale: conoscenza completa dei contenuti essenziali, precisa nei riferimenti e con gli approfondimenti previsti dal programma. Capacità espressiva, logica, analitica e sintetica. Verifica scritta: svolta in ogni sua parte in modo completo e totale assenza di errori concettuali e/o logico-matematici.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

10	<p>ECCELLENTE. Verifica orale: conoscenza completa, approfondita e personalizzata dei contenuti. Competenza e capacità espositiva brillante capacità di collegare in maniera brillante argomenti interdisciplinari. Verifica scritta: perfettamente svolta in ogni sua parte, con riferimenti interdisciplinari e spunti di risoluzione dei problemi richiesti in maniera originale.</p>
----	--

## PROGRAMMA DI NAVIGAZIONE

### Richiami di Navigazione tradizionale e astronomica del 3° e 4° anno

- Navigazione lossodromica e ortodromica
- Navigazione costiera
- Determinazione Fix astronomico

#### 1° Modulo (circa 30 ore)

##### PUBBLICAZIONI NAUTICHE

Conoscenza dei Portolani, elenco fari e fanali, tavole di marea e correnti di marea, avvisi ai naviganti e pubblicazioni meteomarine (italiane e inglesi).

##### ASTRONOMIA NAUTICA

punto nave con due o più rette d'altezza con astri noti e incogniti

valutazione degli errori nel posizionamento controllo bussole con riferimenti astronomici

Calcolo della latitudine in mare: polare e osservazioni meridiane. Determinazione dell'istante del passaggio del Sole al meridiano mobile della nave. Controllo delle bussole con osservazione di un astro al sorgere o al tramonto. Calcolo del punto nave con due, tre, quattro rette d'altezza (simultanee ed intervallate). Valutazioni degli errori accidentali e sistematici. Saper commentare la bontà del punto nave ottenuto.

#### 2° Modulo (circa 60 ore)

Funzionamento di radar e ARPA: regolazioni e funzioni principali

Moto relativo e moto assoluto

Manovre evasive con variazioni di rotte e/o di velocità, rotta di soccorso

Convenzioni Internazionali e i Regolamenti Comunitari e Nazionali che disciplinano la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente:

STCW (Chapter VIII) ,COLREGs

Principi della tenuta della guardia in plancia Uso delle informazioni da apparecchiature di navigazione per mantenere una sicura guardia di navigazione

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

Uso del reporting in conformità con i principi generali dei sistemi di reportazione delle navi e delle procedure VTS , DeadReckoning position, sistema IALA  
**USO DEL SIMULATORE**

### 3° Modulo (circa 50 ore)

Maree e loro effetti sulla navigazione

Strumentazione e reti di stazioni per l'osservazione e la previsione delle condizioni e della qualità dell'ambiente in cui si opera.

### 4° Modulo (circa 60 ore )

Sistemi di sorveglianza del traffico e reportazione:

tecnologie e procedure per la trasmissione delle informazioni

Tecnologie e procedure per la trasmissione delle informazioni: **AIS e LRIT**

Impianti di telecomunicazione e di controllo automatico dei vari sistemi di navigazione:

principi generali e procedure GMDSS

Sistemi di controllo del governo della nave:

caratteristiche pilotaggio manuale

caratteristiche e regolazioni del sistema di pilotaggio automatico

Principi di funzionamento dei sistemi tradizionali e radio assistiti per la condotta ed

il controllo della navigazione:

principio di funzionamento della girobussola

Procedure di espletamento delle attività secondo i sistemi di qualità e sicurezza

adottati e la loro registrazione documentale:

descrizione giornale nautico

#### Uso del simulatore

Cartografia elettronica: caratteristiche di base

Sistemi di gestione degli spostamenti mediante software

Principi e sistemi di navigazione integrata

Automazione dei processi di conduzione e controllo del mezzo

### 5° Modulo (circa 40 ore)

Incaglio: determinazione delle caratteristiche d'incaglio, valutazione del danno, tecniche di disincaglio

Procedure di carica e scarica delle merci

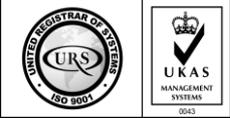
Considerazione di tutti gli aspetti della movimentazione del carico nell'ambito della pianificazione della traversata

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Esercitazioni

Navigazione lossodromica. Navigazione ortodromica. Navigazione costiera. Navigazione astronomica. Navigazione nelle correnti e con vento. Cinematica navale. Problema delle maree. Esercitazioni al Simulatore.

**Osservazioni** Il programma è in fase di completamento. Anche se sono stati toccati tutti gli argomenti programmati, non è stato possibile fare approfondimenti a causa della sospensione delle attività didattiche imposta dal governo per la pandemia del COVID 19 e della riprogrammazione delle lezioni fatte a distanza. Dal 5 marzo, primo giorno di sospensione delle attività didattiche in presenza, ho proceduto con l'insegnamento a distanza, utilizzando prima il Registro Elettronico e email, e poi Classroom di G. Sute. Le lezioni sono state svolte in videoconferenza. Tramite Classroom agli studenti sono stati assegnati compiti da svolgere in autonomia a casa. Sono state fatte verifiche orali. Se bene da una parte la DaD ha permesso il regolare svolgimento del programma, se pure senza adeguati approfondimenti, dall'altra le lezioni non si sono rivelate proficue per tutti gli alunni. In generale, c'è stato un piccolo calo nel rendimento e nell'impegno, in particolare, due alunni hanno avuto una frequenza nulla. Si distingue per impegno proficuo e partecipazione attiva alle lezioni un ristretto numero di alunni.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

2.7 – Elettrotecnica, elettronica e automazione

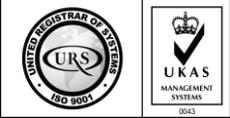
## RELAZIONE FINALE

### DISCIPLINA: ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

**DOCENTI:** Santo Gianfranco – Tartaglione Domenico

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
<b>Conoscenza</b> dei prerequisiti: grandezze sinusoidali, componenti elettrici passivi e comportamento in continua ed alternata; potenza elettrica; inserzione e lettura strumenti di misura		X		
<b>Conoscenza</b> generale di un sistema di telecomunicazione e descrizione mediante schema a blocchi dell'elaborazione del segnale d'informazione per essere trasmesso		X		
<b>Conoscenza</b> componenti e semplici circuiti per generare, selezionare, amplificare i segnali elettrici. Schema generale di un sistema di telecomunicazione e comportamento dei segnali trasmessi e ricevuti		X		
<b>Capacità</b> di analizzare, descrivere e sintetizzare circuiti elettrici con componenti passivi e attivi; definire i parametri fondamentali di un'onda elettromagnetica; utilizzo di un appropriato linguaggio tecnico			X	
<b>Capacità</b> descrivere oralmente e/o mediante dimostrazione analitica e con relazioni di laboratorio il comportamento dei principali circuiti di un sistema di telecomunicazione		X		
<b>Rielaborazione</b> dei contenuti acquisiti in modo autonomo e personale sia in forma orale che scritta proiettando le conoscenze ai sistemi di telecomunicazione			X	

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

## Metodologia

- Introduzione degli argomenti inquadrati all'interno di un sistema di telecomunicazione generico;
- definizione delle caratteristiche dei componenti elettrici introdotti;
- approfondimento analitico;
- attività pratica e rilievo delle misure (filtri e amplificatori);
- confronto dei risultati teorici e pratici;
- sintesi dell'argomento e generalizzazione;
- Lezioni online.

## Strumenti e sussidi

- Libri di testo: ELETTRTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE Conte - Impallomeni
- Presentazioni e appunti in formato elettronico; Manuali; Appunti del Docente
- Approfondimenti su materiale didattico online validato dal docente in formato pdf disponibile sul sito della scuola con accesso tramite credenziali
- Da aprile (attività online - meet) piattaforma G Suite for Education e materiali didattici disponibili in classroom.
- Laboratori: Misure elettriche
- Strumenti: LIM, G Suite for Education

## Tipologia delle prove di verifica

- test a risposta multipla al computer in aula informatica (software: Question Designer)
- test a risposta multipla e/o aperta in formato cartaceo
- compiti scritti di argomenti con risvolti analitici
- interrogazioni orali e discussioni in classe
- attività di laboratorio
- relazioni tecniche
- compiti online, quesiti brevi, quiz nelle modalità previste in Google Suite
- Orale: interrogazioni su argomenti trattati durante le lezioni per la valutazione delle conoscenze e dell'impegno; discussione su temi proposti dallo studente; interrogazioni trasversali per la valutazione delle capacità di collegamento
- Scritto: compiti in classe di tipo analitico per la risoluzione di semplici sistemi per la

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

valutazione delle comprensioni e delle abilità matematiche; domande a risposta multipla e/o aperta che concorrono alla valutazione orale

- Pratico: misure su circuiti, simulazioni del comportamento di sistemi note le funzioni di trasferimento, relazioni descrittive
- Test a risposta multipla al computer per la valutazione dei prerequisiti e verifiche sommative.
- Compiti con consegna asincrona nel periodo di attività online

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Criteri di valutazione:

livello	voto	descrizione
1°	1-2	Non conosce e/o ricorda regole, termini, concetti, procedimenti; non comprende adeguatamente il testo e non riesce ad eseguire semplici compiti; non applica adeguatamente regole e procedimenti; non evidenzia capacità di analisi e di sintesi; non possiede capacità di valutazione; non è in grado di utilizzare i contenuti delle unità didattiche.
2°	3	Conosce e/o ricorda regole, termini, concetti, procedimenti in modo estremamente frammentario e superficiale; non comprende adeguatamente il testo e commette gravi errori nell'esecuzione di semplici compiti; non applica adeguatamente regole e procedimenti; non evidenzia autonome capacità di analisi e di sintesi; non possiede capacità di valutazione; non è in grado di utilizzare i contenuti delle unità didattiche.
3°	4	Non conosce e/o ricorda parzialmente regole, termini, concetti, procedimenti; comprende faticosamente e parzialmente il testo; applica con serie difficoltà regole e procedimenti; evidenzia insufficienti capacità di analisi e di sintesi; possiede insufficienti capacità di valutazione; non è in grado di utilizzare correttamente i contenuti delle unità didattiche.
4°	5	Conosce e/o ricorda sufficientemente regole, termini, concetti, procedimenti; comprende sufficientemente il testo; applica con difficoltà e in maniera non appropriata regole e procedimenti; evidenzia scarse capacità di analisi, di sintesi e di valutazione; utilizza in maniera imprecisa i contenuti delle unità didattiche.
5°	6	Conosce e/o ricorda sufficientemente regole, termini, concetti, procedimenti; comprende sufficientemente il testo; applica in modo sufficientemente corretto regole e procedimenti; evidenzia mediocri capacità di analisi, di sintesi e di valutazione; è in grado di utilizzare correttamente i contenuti delle unità didattiche.
6°	7	Conosce e/o ricorda discretamente regole, termini, concetti, procedimenti; comprende adeguatamente il testo; applica in modo adeguato regole procedimenti e processi; evidenzia sufficienti capacità di analisi, di sintesi e di valutazione; utilizza razionalmente i contenuti delle unità didattiche.
7°	8	Conosce e comprende bene regole, termini, concetti e procedimenti ed è perfettamente in grado di applicarli; evidenzia discreta capacità di analisi, di sintesi e valutazione.
8°	9-10	Conosce e comprende bene regole, termini, concetti e procedimenti ed è perfettamente in grado di applicarli; evidenzia buone o ottime capacità di analisi, di sintesi e valutazione.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo. Frequenza alle lezioni online tenute da aprile in poi. Capacità di organizzazione e di partecipazione alle attività online, rispetto delle consegne dei compiti assegnati nell'ultimo periodo di non frequenza scolastica ma con attività di videolezioni.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### MODULO N.1: FILTRI

(settembre – dicembre 2019 unità orarie: 36)

- **U.D. N.1 Filtri passivi:**

Componenti passivi al variare della frequenza - doppio bipolo – adattamento – massimo trasferimento di potenza – Guadagno, Attenuazione – Decibel - unità di livello relative e assolute,  $dB_W$ ,  $dB_{mW}$ ,  $dB_{mV}$  – circuiti R, L, C al variare della frequenza – filtri ideali – filtri reali: passa-basso, passa-alto, passa-banda – circuiti risonanti – frequenza di risonanza – Selettività e banda passante – frequenze di taglio – Distorsione – Fattore di bontà.

### MODULO N.2: COMPONENTI DELL'ELETTRONICA

(gennaio 2020 – marzo 2020 unità orarie: 21)

- **U.D. N.1 Amplificatori lineari di potenza e selettivi:**

Richiami: Materiali semiconduttori – drogaggio – polarizzazione – diodo - caratteristica ideale e reale – retta di carica – punto di lavoro - panoramica e applicazioni dei principali tipi di diodi  
Transistori BJT – FET (cenni) – caratteristiche statiche – zone di funzionamento – transistorore in funzionamento ON-OFF – Amplificatore lineare – circuito di polarizzazione – accoppiamenti in cascata: accoppiamento capacitivo – Banda passante - Classi di funzionamento - generalità sulle applicazioni della classe A, B, AB, C – classe C: accoppiamento a semplice e doppio accordo - configurazione push pull – Rendimento – elettronica analogica e digitale – guadagno di tensione e di potenza -Rumore: origine esterna e interna – rumore termico – SNR – Figura di rumore.

### MODULO N.3: COMUNICAZIONI ELETTRICHE

(marzo – giugno 2020 unità orarie: 36)

- **U.D. N.1: Generalità:**

Schemi a blocchi di radiotrasmittitori e radioricevitori – ricevitore supereterodina - origine del campo elettromagnetico: caratteristiche, velocità di propagazione – Onde TEM – Polarizzazione – impedenza caratteristica, potenza - Vettore di Poynting - Radiazione isotropica – Propagazione nell'atmosfera(cenni)

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

– Bande e denominazioni – Interferenza e diffrazione – Tipi di propagazione: onde di superficie, spazio e cielo.

- **U.D. N.2: Elementi di tecnica RADAR:**

Il principio di funzionamento: impulsi trasmessi, misura di distanza – duty cycle – Schema a blocchi e descrizione del funzionamento – Tubi ad altissima frequenza: Magnetron, – Oscillatori allo stato solido – portate: di base, minima, di scala, virtuale, pratica – risoluzione in distanza - equazione RADAR – Caratteristiche di trasmissione - Trigger, PRF e PRI – frequenze, lunghezze d'onda e dimensioni dell'antenna – Guadagno d'antenna – EIRP – Area equivalente d'antenna – Solidi e diagrammi di radiazione – angolo di irradiazione - banda S e banda X – principali comandi RADAR nautico.

- **U.D. N.3: Elementi di telecomunicazione:**

Equazione di Friis fondamentale della trasmissione – potenza trasmessa e ricevuta da un'antenna – area efficace di un'antenna paraboloidale – EIRP ed ERP – sensibilità di un ricevitore -  $G_{dB_i}$  – Attenuazione di spazio libero: formula sperimentale, equazione in dB in funzione della distanza in Km e frequenza in GHz – VHF nautico: caratteristiche e applicazioni, canali e bande di frequenza, modulazione duplex e simplex, canale 16 – modulazione: definizione – tipi di modulazione d'ampiezza: AM, DSB, SSB – demodulatore d'involuppo

**LABORATORIO:**

Banda passante dei filtri passivi: R-C passa basso; C-R passa alto; L-C-R passabanda – Utilizzo del foglio elettronico per il rilievo delle grandezze misurate – Guadagno degli amplificatori in cascata con accoppiamento capacitivo in fase di preparazione circuitale nel mese di febbraio prima della sospensione delle attività in presenza.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.8 – Diritto ed Economia

### RELAZIONE FINALE

**DISCIPLINA : DIRITTO**

**DOCENTE : CARMEN GIUGLIANO**

**Obiettivi Cognitivi**

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
<p><b>Conoscenza</b> delle fonti del diritto della navigazione. Conoscere il Regime giuridico dei mari: suddivisione delle zone marine. conoscere l'organizzazione amministrativa della navigazione marittima e saper individuare gli organi amministrativi, le loro funzioni e gli atti di loro competenza.</p> <p>Conoscere le norme del diritto della navigazione e del diritto internazionale e saper fare riferimento alle norme integrative del diritto civile.</p>	X			
<p><b>Conoscenza</b> della definizione di NAVE.</p> <p>Conoscere ed individuare la classificazione delle navi e i requisiti di nazionalità ( costruzione, ammissione alla navigazione e immatricolazione) e i documenti inerenti la nave.</p>	X			
<p><b>Conoscenza</b> della definizione di Demanio Marittimo e di Concessione Demaniale Marittima.</p> <p>Individuare la classificazione dei porti.</p> <p>Conoscere le autorità operative nella gestione dei porti .</p>	X			
<p><b>Conoscere</b> le licenze e le abilitazioni nautiche atte all'attività della navigazione.</p> <p>Riconoscere e distinguere le figure di Armatore e Comandante della nave.</p> <p>Conoscere la natura giuridica dell'equipaggio.</p>	X			
<p><b>Conoscere</b> i contratti di Utilizzazione della nave : Locazione, Noleggio e Trasporto marittimo di persone e di merci.</p> <p>Conoscere le responsabilità del vettore</p>	X			

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

<p><b>Conoscere</b> le tipologie assicurative e la copertura dei rischi, nonché il concetto di sinistro e di liquidazione.  Conoscere le tipologie del soccorso e le indennità spettanti. Conoscere la tutela dell'ambiente marino (Convenzioni SOLAS, MARPOL, STCW E COLREG).  Distinguere le operazioni di recupero.</p>	X			
--	---	--	--	--

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

### Metodologia :

Lezione frontale, mappe concettuali

### Strumenti e sussidi :

Libro di testo, appunti.

### Tipologia delle prove di verifica

Orale – Scritta ( Aperta, Scelta Multipla , Vero o Falso)

Le verifiche vengono preannunciate e concordate.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteria di valutazione

0-2	VOTO NULLO. Verifica orale: Rifiuto del dialogo educativo, l'alunno si sottrae volontariamente alla verifica. Verifica scritta: consegna in bianco.
3	NEGATIVO. Verifica orale: esposizione carente, difficoltà espositive, dimostrazione di scarsissimo interesse per l'argomento, incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante. Verifica scritta: svolta solo parzialmente, senza alcuna competenza lessicale, con gravi errori concettuali.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenze sporadiche dei contenuti essenziali. Competenze molto parziali. Espressione molto precaria nella formulazione del periodo e nell'uso lessicale. Capacità analitiche limitate. Verifica scritta: svolta solo in parte e con errori concettuali diffusi, oppure svolta completamente ma con errori concettuali gravi e diffusi
5	INSUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza frammentaria e imprecisa dei contenuti. Competenze incerte. Espressione impropria e impacciata, povertà lessicale. Verifica scritta: svolta in maniera incompleta; oppure completata, ma con diversi errori concettuali non gravi o con diffusi errori morfosintattici.
6	SUFFICIENTE. Verifica orale: conoscenza dei contenuti essenziali, esposti con un linguaggio semplice, ma sostanzialmente corretto. Competenze essenziali relative alle singole unità formative. Verifica scritta: svolta per intero, in conformità con i contenuti richiesti; esposizione lineare, pur se con un lessico ordinario e/o in parte appropriato
7	DISCRETO. Verifica orale: conoscenza e comprensione dei contenuti essenziali; capacità di cogliere alcuni spunti di riflessione dai nuclei cognitivi; esposizione articolata e coerente, anche se non completa, dei contenuti essenziali. Verifica scritta: svolta con alcuni spunti riflessivi che denotano la personale assimilazione dei contenuti; espressione corretta, appropriata nella formulazione dei periodi e del lessico.
8	BUONO. Verifica orale: conoscenza, comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Conoscenza completa e ragionata dei nuclei cognitivi. Esposizione sicura e padronanza del linguaggio specifico. Verifica scritta: svolta con competenza argomentativa che denota la personale comprensione e applicazione dei contenuti essenziali. Uso del lessico specifico.
9	OTTIMO. Verifica orale: conoscenza completa dei contenuti essenziali, precisa nei riferimenti e con gli approfondimenti previsti dal programma. Capacità espressiva, logica, analitica e sintetica. Verifica scritta: svolta in ogni sua parte in modo completo e creativo con riferimenti intertestuali.
10	ECCELLENTE. Verifica orale: conoscenza completa, approfondita e personalizzata dei contenuti. Competenza e capacità espositiva brillante. Verifica scritta: perfettamente svolta in ogni sua parte, con riferimenti intertestuali e spunti critici originali.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo.

## PROGRAMMA SVOLTO

Libro di testo utilizzato :IL NUOVO TRASPORTI NAUTICI LEGGI E MERCATI ALESSANDRA AVOLIO- ROSITA TESONIERO  
Simone

### **Modulo I : (Primo quadrimestre- periodo sett-dic) 38 ore**

#### **L'esercizio della navigazione : il personale dei trasporti**

L'ARMATORE : l'esercizio della nave, la figura dell'armatore, dichiarazione di armatore, responsabilità dell'armatore, la limitazione del debito dell'armatore nel codice della navigazione, le società di armamento e le single ship companies .

GLI AUSILIARI DELL'ARMATORE : il raccomandatario marittimo, il comandante della nave, il potere gerarchico di bordo del comandante e le infrazioni disciplinari, l'equipaggio, addestramento del personale marittimo secondo la convenzione STCW.

IL LAVORO NAUTICO : il lavoro nautico, il contratto di arruolamento, il contratto di tirocinio, il contratto di ingaggio e di comandata, il contratto di lavoro addetto alla navigazione interna, la convenzione internazionale sul lavoro marittimo.

#### **I contratti di utilizzazione della nave**

LA LOCAZIONE : la locazione a scafo nudo, forma del contratto, obbligazioni del locatore, obbligazioni del conduttore, cessazione della locazione, impossibilità sopravvenuta nel godimento.

IL NOLEGGIO DI NAVE : nozione, oggetto del contratto, stipulazione e forma del contratto, obbligazione del noleggiante, obbligazioni del noleggiatore, cessazione del noleggio.

IL TRASPORTO DI PERSONE : il contratto di trasporto, il trasporto marittimo di persone, prova del contratto : il biglietto, obbligazioni del vettore e del passeggero, impedimenti nell'esecuzione del contratto, la responsabilità del vettore nel trasporto marittimo di persone, la gestione delle emergenze a bordo,ISM code , sms e il doc per la sicurezza della navigazione .

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

**IL TRASPORTO DI COSE:** il trasporto di cose : generalità e distinzioni, fonti normative, il trasporto di cose singole o determinate, il trasporto di carico totale o parziale, stalle e controstalle, l'esecuzione del contratto, il nolo , i titoli rappresentativi delle merci nel trasporto marittimo.

**LA RESPONSABILITÀ DEL VETTORE NEL TRASPORTO DI COSE :** obblighi del vettore, responsabilità del vettore marittimo, limitazione legale della responsabilità del vettore, le avarie comuni e particolari.

## **Modulo II : (secondo quadrimestre- periodo dic- magg) 28 ore**

### **La sicurezza della navigazione e la tutela dell'ambiente marino dall'inquinamento**

**L'IMO E LE CONVENZIONI INTERNAZIONALI SULLA SICUREZZA DELLA NAVIGAZIONE :** introduzione, l'organizzazione marittima internazionale ( IMO) , la convenzione internazionale per la salvaguardia della vita umana in mare (SOLAS), la convenzione sugli standard di addestramento ,certificazione e tenuta della guardia per i marittimi (STCW), la convenzione internazionale sulla ricerca e il salvataggio marittimo (SAR) , la convenzione internazionale sulle linee di carico (ICLL), la convenzione COLREG E MLC .

**LA TUTELA DELL'AMBIENTE MARINO E LA PREVENZIONE DELL' INQUINAMENTO :** la convenzione MARPOL, l'inquinamento marino nella convenzione di Montego Bay, i doveri del comandante , il registro degli idrocarburi, le attrezzature portuali, la normativa italiana, il DLG 19 agosto 2005 n 196 .

### **Il soccorso e le assicurazioni dei rischi della navigazione**

**IL SOCCORSO :** premessa, il soccorso nella convenzione SOLAS, la convenzione Salvage 1990, assistenza e salvataggio, elementi costitutivi del soccorso, tipi di soccorso, obblighi del soccorritore, obblighi dei beneficiari del soccorso, le obbligazioni pecuniarie derivanti dal soccorso, soccorso e tutela dell'ambiente marino.

**LE ASSICURAZIONI DEI RISCHI DELLA NAVIGAZIONE:** generalità , il contratto di assicurazione, l'assicurazione di cose, le assicurazioni di responsabilità, il rischio e le deroghe al regime comune , durata dell'assicurazione,liquidazione dell'indennizzo, la liquidazione per abbandono .

### **Le navigazioni speciali : la pesca e il diporto**

**LA PESCA E IL DIPORTO :** le navigazioni speciali, la pesca marittima, la disciplina della pesca marittima, la navigazione da diporto per acqua, veicoli destinati alla navigazione da diporto, destinazione commerciale delle unità da diporto, locazione e noleggio delle unita da diporto, la navigazione temporanea.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

**Vista la nota del Miur n.388 del 17 marzo 2020 recante indicazioni operative per le attività didattiche a distanza e le altre decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Coronavirus Covid 19, si precisa che non è stato possibile attenersi fedelmente agli argomenti contenuti nella suddetta programmazione.**

**Risultato non svolti i seguenti argomenti: Il soccorso e i rischi della navigazione e Le navigazioni speciali : la pesca e il diporto.**

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.9 PERCORSO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE

### RELAZIONE FINALE

**DOCENTI: Prof.ssa CARMEN GIUGLIANO (DIRITTO)**  
**Prof. GRAZIANO GIULIANI ( ITALIANO E STORIA)**

#### OBIETTIVI COGNITIVI

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	Tutti	Maggioranza	Metà	Alcuni
RICONOSCERE IL SIGNIFICATO DEL CONCETTO DI CITTADINANZA NELL'ATTUALE CONTESTO STORICO INDIVIDUARE GLI ASPETTI POSITIVI E NEGATIVI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI CITTADINANZA, ANALIZZANDO CRITICAMENTE LE DIVERSE POSIZIONI SULLA QUESTIONE		X		
RICONOSCERE I PRINCIPI FONDAMENTALI CONTENUTI NELLA NOSTRA COSTITUZIONE E COMPRENDERNE I CRITERI ISPIRATORI		X		
CONOSCERE L'ORGANIZZAZIONE E IL FUNZIONAMENTO DELLE ISTITUZIONI DELLA REPUBBLICA ITALIANA		X		

#### CONTENUTI DISCIPLINARI PROGRAMMATI

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato

#### STRUMENTI E SUSSIDI

Libri di testo: per Diritto: ERASMUS (Diritto-Economia -Cittadinanza) per Storia. Antonio Brancati – Trebbi Pagliarani "Voci della Storia e dell'Attualità" Vol. 2 e 3 – Materiali multimediali LIM.

#### CRITERI DI VALUTAZIONE

La valutazione in questo ambito disciplinare, è stata condivisa tra i docenti di storia e diritto, pertanto si rimanda alle griglie valutative delle suddette discipline.

#### PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Tempi ed ore di svolgimento sono stati inglobati nelle ore disciplinari di storia e diritto

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## MODULO 1: LA CITTADINANZA: IL FONDAMENTO DEI DIRITTI

(I punti sotto indicati sono stati trattati nell'ambito del Diritto dalla docente Prof.ssa Giugliano)

- La cittadinanza
- Come si diventa cittadini italiani

## MODULO 2: LA COSTITUZIONE ITALIANA E I DIRITTI FONDAMENTALI

- Dallo Statuto Albertino alla Costituzione Repubblicana
- La struttura e i caratteri della Costituzione
- Stato e Chiesa in Italia: dal Risorgimento ai Patti Lateranensi
- Il principio di democrazia. Democrazia rappresentativa e diretta. Il diritto di voto e i referendum.  
(I punti sopra indicati sono stati trattati, dal punto di vista storico dalla docente di Italiano e Storia, Prof. Giuliani e dal punto di vista giuridico dalla Prof.ssa Giugliano)
- La libertà personale ( art.13 Cost.)  
(Trattato nell'ambito del Diritto dalla docente Prof.ssa Giugliano)

## MODULO 3: ORGANIZZAZIONE GIURIDICA DELLO STATO ITALIANO

(I punti sotto indicati sono stati trattati, per la parte storica, dalla docente di Italiano e Storia, e per la parte legislativa dalla docente di Diritto Prof.ssa Giugliano).

- Il Parlamento
- La Presidenza della Repubblica e la Corte Costituzionale
- Il Governo
- Il sistema giudiziario

## OSSERVAZIONI

Lo sviluppo della programmazione si è mossa coordinando gli stimoli storici, letterari e giuridici proposti dalle programmazioni curriculari dei docenti di diritto e legislazione e storia e letteratura italiana.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.10 – Scienze Motorie

### RELAZIONE FINALE

#### DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

DOCENTE: Boninsegni Maria

#### Obiettivi specifici di apprendimento

Percezione del sé e completamento dello sviluppo funzionale delle capacità motorie ed espressive

Sport, regole e fair play

Salute, benessere, sicurezza e prevenzione

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
Conoscenza del proprio corpo e della sua funzionalità (movimenti, posizioni fondamentali, terminologia specifica)	X			
Conoscenza delle capacità motorie e delle relative metodologie di allenamento		x		
Conoscenza dell'apparato cardiocircolatorio. Conoscenza dell'apparato respiratorio. Conoscenza dei principi di Educazione Alimentare Conoscenza della relazione Scienze Motorie- Competenze di Cittadinanza		x		
Conoscenza e pratica dei giochi sportivi: calcio a 5, pallacanestro, pallavolo, tennis-tavolo, badminton e dei relativi giochi motori propedeutici	x			
Capacità di sviluppare un'attività motoria complessa, adeguata ad una completa maturazione personale. Capacità di organizzare compiti motori finalizzati, in forma autonoma ed in gruppo. Capacità di applicare nella pratica le nozioni teoriche studiate.		x		

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

Conoscenza e capacità di applicare le norme di comportamento ai fini della prevenzione. Conoscenza e capacità di applicare le norme di Primo Soccorso.	X			
Capacità di svolgere ruoli di direzione sportiva nelle discipline praticate			X	

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato

### Metodologia (Settembre-febbraio)

E' stato privilegiato il metodo globale ed analitico-globale. Sono state utilizzate strategie d'intervento didattico diversificate: strategie di gruppo miranti a stabilire forme di cooperazione nell'apprendimento e strategie individualizzate per favorire l'elaborazione di una produzione personale attiva e costruttiva.

### Strumenti e sussidi

Piccoli e grandi attrezzi disponibili in palestra (spalliera e scala svedese; tappeti e materassini; funi; palloni da calcio, da pallacanestro e pallavolo; manubri; bilancieri, bastoni di ferro, palle mediche; canestri e rete di pallavolo); impianto tennis-tavolo e badminton.

Testo in adozione nell'Istituto ('In Movimento')

### Tipologia delle prove di verifica

osservazione sistematica delle esercitazioni pratiche e dell'attività sportiva

- colloqui per valutare la conoscenza degli argomenti teorici trattati

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Criteria di valutazione

0-2	VOTO NULLO. Rifiuto completo del dialogo educativo; non c'è interesse per la disciplina né partecipazione ad alcuna attività . Sottrazione volontaria a qualsiasi valutazione pratica e teorica..
3	NEGATIVO. Rara e discontinua partecipazione alle varie attività. Frammentarie informazioni, senza connessione, degli argomenti trattati. Si sottrae alle valutazioni sia pratiche che teoriche. Dimostrazione di scarsissimo interesse per la disciplina ed incapacità di recepire le sollecitazioni dell'insegnante.
4	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE. Partecipazione saltuaria ad ogni forma di attività. Poche e lacunose conoscenze degli elementi essenziali e impossibilità di procedere nelle applicazioni
5	INSUFFICIENTE. Partecipazione incostante alle varie attività. Conoscenza superficiale degli elementi fondamentali utili solo per le applicazioni più semplici che lascia intravedere la possibilità di giungere alla sufficienza in breve tempo con normale dedizione.
6	SUFFICIENTE. Partecipazione abbastanza costante alle varie attività. Conoscenza degli elementi essenziali con competenza nell'applicarli correttamente ed autonomamente in semplici situazioni
7	DISCRETO. Partecipazione abbastanza costante alle varie attività. Dimostra interesse per la disciplina. Conoscenze impiegate nelle varie applicazioni, anche se con qualche lieve errore
8	BUONO. Partecipazione costante ed attiva alle varie attività. Dimostra interesse per la disciplina. Conoscenze approfondite e sempre applicate correttamente nei diversi compiti richiesti
9	OTTIMO. Partecipazione costante, attiva e costruttiva in tutte le attività proposte. Vivo interesse per la disciplina .Approfondimento degli argomenti trattati. Ottime competenze applicative. Lavori completi in ogni parte.
10	ECCELLENTE. Partecipazione costante attiva, costruttiva. Spiccato interesse per i vari aspetti della disciplina. Eccellenti competenze nell'impiego pronto e completo di un ampio bagaglio di conoscenze ben curato in ogni aspetto. Capacità critiche. Capacità di originali apporti personali nel lavoro sia individuale che di gruppo.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Metodologia (Marzo-Giugno)

Didattica a distanza (D.A.D.)

### Strumenti e sussidi

Piattaforma G.suite for education (Google Classroom; Google Meet) Condivisione di  
materiale didattico e assegnazione compiti in G.Classroom e in Registro Elettronico, posta elettronica,  
watsapp.

### Tipo delle prove di verifica

Prove strutturate con domande a risposta aperta

Valutazioni orali in video lezione

### Criteri di valutazione:

Considerazione dell'intero percorso formativo degli studenti compreso  
impegno, partecipazione, frequenza, rispetto delle consegne e dei colloqui orali

## PROGRAMMA SVOLTO

### PRIMO PERIODO      Settembre-gennaio      n. ore svolte      29

#### Parte formativa ed applicativa

**N. ore 18**

- attività ed esercizi a corpo libero di coordinazione e mobilitazione generale
- esercizi, in particolare, per la mobilitazione della colonna vertebrale
- attività ed esercizi per il potenziamento dei vari distretti muscolari a carico naturale e con l'uso di leggeri sovraccarichi
- attività ed esercizi per il potenziamento generale di Resistenza, Forza, Velocità
- Tecnica e tattica dei giochi sportivi: Calcio a 5, Pallacanestro, Pallavolo, Tennis-tavolo, Badminton

#### Parte teorica

**N. ore 5**

- Principi di Educazione Alimentare. Fabbisogno energetico

Fabbisogno Plastico e rigenerativo

Fabbisogno bioregolatore

Fabbisogno idrico

- Regolamenti degli Sport praticati

#### Valutazioni pratiche ed orali

**N. ore 6**

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)  Telefono +39 0564 812490/0564 810045  Fax +39 0564 814175  C.F. 82002910535  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## SECONDO PERIODO

Febbraio-Giugno n. ore svolte 28

### Febbraio

N. ore 8

#### Parte formativa ed applicativa

- Attività Sportiva : Calcio a 5, Pallacanestro, Pallavolo, Tennis-tavolo
- Esercizi per il miglioramento della Forza eseguiti a corpo libero e con uso di sovraccarichi; esercizi di mobilità articolare; esercizi di compensazione

#### Parte teorica:

**N. ore 1**

Sport, Regole e Fair Play

#### Valutazioni pratiche

**N. ore 1**

### Marzo-Giugno

**D.A.D**

**(Video-lezioni)**

**N.ore 20**

I principi del Fair Play

I Valori dello Sport

Le Scienze Motorie e le Competenze di Cittadinanza

Educazione alla Sicurezza: Controllo del Rischio

Prevenzione Attiva e Passiva

Sicurezza nei luoghi di lavoro

Dec.Leg. 81/08 ex Legge 626/94

Formazione medica dei Marittimi

Primo Soccorso (elementi base)

#### Come si presta il Primo Soccorso

Codice comportamentale

Urgenze Emergenze

I parametri vitali (stato di coscienza, respiro)

#### Come trattare i traumi più comuni

Traumi della termo-regolazione; traumi

Muscolari ed Articolari.

Ferite ed Emorragie; Fratture ossee;

Soffocamento ed annegamento; le Ustioni.

Punture e morsi di animali ed insetti

Stato di Shock

BLS-BLSD

Valutazioni : valutazioni orali in Google Meet

Prove strutturate con domande a risposta aperta (G.Classroom)

considerazione dell'impegno, della partecipazione, della frequenza,

del

rispetto

delle

consegne

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.11 – Religione

### RELAZIONE FINALE

**DISCIPLINA:** RELIGIONE

**DOCENTE:** SOLARI MARIA ANTONELLA

#### Obiettivi cognitivi

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	alcuni
<b>Conoscenza</b> degli autori e dei testi più significativi del patrimonio letterario italiano dell'Ottocento e del Novecento, considerato nel suo formarsi sul piano storico e nelle sue relazioni con le letterature straniere.		X		
<b>Conoscenza</b> delle tipologie di analisi del testo poetico e letterario, dei termini del linguaggio specifico della disciplina relativo all'analisi e all'interpretazione dei testi		X		
<b>Conoscenza</b> dei temi, dei messaggi ideologico-religiosi, della visione della realtà del poema dantesco attraverso la lettura, l'interpretazione e il commento di alcuni canti del "Paradiso"		X		
<b>Capacità</b> di individuare il tipo di testo letterario in esame, di situarlo nel contesto storico-culturale e di confrontarlo con altri testi dello stesso o di altri autori		X		
<b>Capacità</b> di individuare gli elementi stilistico-formali presenti nel testo e di esprimere autonomamente riflessioni con proprietà di linguaggio ed organicità concettuale		X		
<b>Rielaborazione</b> dei contenuti acquisiti in modo autonomo e personale sia in forma orale che scritta e formulazione di un proprio personale giudizio sui testi esaminati		X		

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel programma allegato.

## Metodologia

Metodo induttivo per permettere all'alunno di giungere alla costruzione dei processi di conoscenza partendo dalla contestualizzazione dell'esperienza.

Riferimenti interdisciplinari per coinvolgere al massimo gli alunni nel processo di apprendimento.

## Strumenti e sussidi

Libro di testo in adozione.

Sussidio multimediale.

## Tipologia delle prove di verifica

Per la misurazione del profitto sono state effettuate:

Verifiche in itinere e monitoraggio dei dati raccolti; compilazione di schede operative scritte ed orali

Prove strutturate e semi-strutturate.

## Criteri di valutazione

Scarso	rifiuto del dialogo educativo, partecipazione passiva con il mancato raggiungimento degli obiettivi minimi
Sufficiente	partecipazione selettiva alle lezioni con parziale raggiungimento degli obiettivi minimi
Molto	partecipazione attiva, interesse ed impegno costanti con raggiungimento degli obiettivi ed adeguate capacità di rielaborazione
Moltissimo	partecipazione costruttiva, impegno approfondito a livello personale con pieno raggiungimento degli obiettivi, capacità di rielaborazione autonoma e spirito critico

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a: frequenza, attenzione in classe, interesse mostrato per la disciplina, partecipazione attiva, disponibilità al dialogo educativo.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### RELIGIONE

- MOD.1 Identità personale ed esperienza religiosa  
u.d.1 Autostima e coscienza del proprio vissuto religioso
- MOD.2 La religione Cattolica in confronto con le grandi religioni del mondo: Islamismo, Buddismo, Confucianesimo, Induismo.  
u.d.1 Simbologie e significati  
u.d.2 Culto cristiano, islamico, buddista, confuciano, induista
- MOD.3 L'insegnamento della Chiesa sulla vita, il matrimonio e la famiglia.  
u.d.1 Il matrimonio ebraico e cristiano  
u.d.2 La vita come dono e come karma  
u.d.3 La famiglia patriarcale e nucleare nella società contadino-agricola e industriale
- MOD.4 Il dialogo ecumenico e il suo contributo per la pace fra i popoli.  
u.d.1 Conoscenza culturale come forza per giungere alla tolleranza, alla solidarietà, all'empatia tra popoli diversi
- MOD.5 La ricerca di unità della Chiesa e il movimento ecumenico.  
u.d.1 Encicliche del Concilio Vaticano II sul rapporto tra Cristianesimo e grandi religioni  
u.d.2 Fede e fanatismo
- MOD.6 La dottrina sociale della Chiesa: la persona che lavora, i beni e le scelte economiche, l'ambiente e la politica  
u.d.1 La giustizia umana e divina  
u.d.2 La libertà e la schiavitù fisica e morale nelle varie parti del mondo  
u.d.3 La pena di morte  
u.d.4 Il perdono, la riabilitazione e l'integrazione sociale  
u.d.5 Il carcere
- MOD.7 La Chiesa di fronte ai conflitti e ai totalitarismi del xx secolo
- MOD.8 La persona umana fra le novità tecnico-scientifiche e le ricorrenti domande di senso
- MOD.9 Giustizia e pace, libertà e fraternità nelle attese dei popoli e nell'insegnamento del Cristianesimo
- MOD.10 Il mistero della sofferenza, della morte, nella visione biblica, islamica, induista.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## 2.12 – Alternativa alla Religione

### RELAZIONE FINALE

**DISCIPLINA:** ALTERNATIVA all' I.R.C.

**DOCENTE:** Faccione Samanta

#### Obiettivi cognitivi:

Obiettivi programmati	Raggiunti da			
	tutti	maggioranza	metà	minoranza
Essere in grado di ascoltare e di comprendere gli argomenti fondamentali proposti.	x			
Essere in grado di esprimere e di argomentare le conoscenze acquisite, anche in forma scritta; di sviluppare abilità e capacità intellettuali (capacità di analisi, di sintesi e di valutazione; capacità di sviluppare la riflessione personale e il giudizio critico).				x
Essere in grado di applicare i contenuti a casi concreti e di sviluppare l'attitudine all'approfondimento e alla discussione razionale.				x
Essere in grado di utilizzare le conoscenze informatiche.				x
Essere in grado di redarre il proprio CV*.				

\*Argomento che verrà trattato nel mese di maggio.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Contenuti disciplinari

L'elenco dettagliato dei contenuti è riportato nel 'Programma svolto'.

### Metodologia:

Le strategie adottate, finalizzate al raggiungimento degli obiettivi programmati, hanno visto impegnati gli studenti in lezioni frontali e partecipate per favorire lo sviluppo di nessi, analogie e relazioni, la relazione educativa e la risoluzione di problemi, nonché nella lettura ad alta voce.

In generale, è stato faticoso coinvolgere attivamente gli studenti in merito agli argomenti proposti per una mancata probabile motivazione di base. Il clima in classe è stato comunque sereno con l'obiettivo di stimolare gli allievi alla discussione e all'analisi critica e la loro partecipazione attiva, così da renderli protagonisti attivi del loro sapere.

Lo svolgimento del programma didattico, non sempre fluido, ha avuto una ovvia battuta d'arresto temporanea nel mese di marzo, con la chiusura della scuola a causa dell'emergenza sanitaria: dal mese di aprile si è avviata la Didattica a Distanza tramite il supporto della piattaforma Classroom che ha sicuramente garantito una sorta di ritorno alla routine, permettendo di proporre gli argomenti programmati e riformulare nuove riflessioni. D'altro canto, la DAD ha determinato anche una sorta di 'selezione naturale': non da tutti è emerso il senso di rispetto, di responsabilità e di fiducia, la capacità di impegno e di partecipazione/frequenza al percorso scolastico, avallando le considerazioni dell'operato didattico, già esplicitate nel primo quadrimestre rispetto ad ogni studente.

### Strumenti e sussidi:

LIM,  
youtube,  
dialogo educativo,  
brain storming,  
esercitazioni esperenziali,  
DAD attraverso la piattaforma Classroom e le video lezioni 'meet'.

### Tipologia delle prove di verifica:

Le verifiche orali e scritte si sono svolte sempre nell'ambito di esercitazioni, letture e riflessioni in classe.

### **Criteria di valutazione:**

**Insufficiente:** L'alunno non ha acquisito conoscenze, competenze ed abilità; non ha mostrato impegno, interesse e partecipazione.

**Scarso:** L'alunno ha acquisito solo in parte conoscenze, competenze ed abilità: ha mostrato impegno, interesse e partecipazione frammentario e superficiale. Il linguaggio usato non sempre è corretto.

**Sufficiente:** L'alunno ha acquisito conoscenze, competenze ed abilità minime; ha mostrato impegno, interesse e partecipazione discontinui e/o settoriali. Si esprime con un linguaggio semplice ma corretto.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

**Molto:** L'alunno ha acquisito gran parte delle conoscenze, competenze ed abilità minime, dimostrando impegno, interesse e partecipazione alle attività didattiche proposte. Si esprime con un linguaggio corretto ed utilizzando i termini specifici della disciplina.

**Moltissimo:** L'alunno ha acquisito gran parte delle conoscenze, competenze ed abilità programmate; ha mostrato impegno, interesse e partecipazione costanti e produttivi. Si esprime utilizzando il linguaggio specifico della disciplina.

La valutazione conclusiva, oltre ai precedenti parametri, ha fatto e farà riferimento anche a:

- frequenza, attenzione e impegno in classe e durante le videolezioni;
- interesse mostrato per la disciplina; rispetto degli impegni presi e delle regole di gruppo;
- partecipazione attiva;
- disponibilità al dialogo educativo;
- progressi in itinere rispetto ai livelli di partenza;
- capacità di analisi e di critica.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## PROGRAMMA SVOLTO

### DISCIPLINA: ALTERNATIVA ALL'I.R.C.

#### MODULO 1:

Conoscenza reciproca ed individuazione dei bisogni dell'allievo per un'adeguata programmazione didattica.  
Periodo: novembre – dicembre 2019 (tot ore 4 su 6)

Colloqui individuali e di gruppo conoscitivi in merito alle decisioni di frequentare la materia Alternativa all'I.R.C e agli interessi personali.

#### MODULO 2:

Periodo: gennaio-marzo 2020 (tot ore 5 su 12; Marzo 4 ore – chiusura scuole)

Un primo approccio alla filosofia: fin da bambini siamo naturalmente filosofi e curiosi. La filosofica come mezzo per porre domande, quelle giuste.

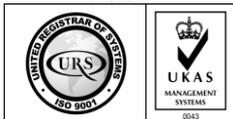
Lecture e riflessioni - perchè un libro di filosofia per ragazzi?; - L'angoscia dell'imprevedibile; - I 'no' ripetuti per definire il significato delle cose; - La stagione dei perchè; - La capacità di argomentare; - Le mappe cognitive e le mappe emotive; - Dalle pulsioni alle emozioni; - Dalle emozioni ai sentimenti; - Dai sentimenti all'esercizio del pensiero; - La filosofia come continuo esercizio critico; - Il dialogo filosofico: che cos'è; Come ci avviciniamo alla verità; - La filosofia: la cura delle nostre idee; - La filosofia: la critica delle proprie idee.

Testo: U. Galimberti, 'Perchè? Storie e pensieri di 100 filosofi per ragazzi curiosi'.

#### MODULO 3:

“Meta: il lavoro. I bisogni della persona e quelli della società, del mondo del lavoro e delle professioni”.  
Periodo: aprile - giugno 2020 (2 tot su 10 – previste a maggio e giugno 5 ore)

Riepilogo generale del Modulo 2. Nel mese di maggio è in previsione di affrontare, in modo molto più sintetico da come programmato, l'argomento relativo al Lavoro. Qui di seguito gli argomenti che proporrò, lasciando spazio eventualmente anche alle loro richieste di aiuto e supporto per le altre materie, in vista della preparazione agli esami che si svolgeranno in forma esclusivamente orale: - Prepararsi al lavoro: il cv europeo in formato europass, la lettera di presentazione, per candidarsi, parlare di te, strumenti online. Centri per l'Impiego; Database e strumenti di incontro domanda – offerta online. Per trovare pubblicazioni sul lavoro e offerte sui quotidiani, per trovare aziende e organizzazioni; Voucher formativo di ricollocazione; Esperienza di lavoro in europa; Progetto giovanisi, garanzia giovani, la rete eures per lavorare in europa.



CERTIFICAZIONE  
AGENZIA FORMATIVA  
n. 34423/0001/UK/It



**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"**  
**Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)**  
**Telefono +39 0564 812490/0564 810045**  
**Fax +39 0564 814175**  
**C.F. 82002910535**  
**(GRIS00900X)**

Sistema Gestione Qualità  
per la Formazione  
Marittima ...



CERTIFICATO N. 5010014484

Sito web: [www.daverrazzano.it](http://www.daverrazzano.it) e-mail: [gris00900x@istruzione.it](mailto:gris00900x@istruzione.it) - [segreteria@daverrazzano.it](mailto:segreteria@daverrazzano.it)  
Posta elettronica certificata: [segreteria@pec.daverrazzano.it](mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it) - [gris00900x@pec.istruzione.it](mailto:gris00900x@pec.istruzione.it)

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

## CAP. 3 – SIMULAZIONI DELLE PROVE D'ESAME

### 3.1 - Calendario delle simulazioni

- 04/03/2020(Simulazione Prima prova);
- L'eventuale simulazione del colloquio sarà programmata per i primi giorni del mese di giugno. Se effettuata, i materiali saranno inseriti in un ulteriore allegato al presente documento.
- 

### TESTO SIMULAZIONE IN ALLEGATO

Le griglie di valutazione sono allegate nel capitolo seguente

### 3.2 - Materiali previsti per il colloquio

Il colloquio sarà articolato sulla base di quanto esplicitato nell'Ordinanza Ministeriale del 16-05-2020 concernente gli esami di Stato nel secondo ciclo di istruzione per l'anno scolastico 2019-2020, all'articolo 17, comma 1:

1. "L'esame è così articolato e scandito:

- a) discussione di un elaborato concernente le discipline di indirizzo individuate come oggetto della seconda prova scritta ai sensi dell'articolo 1, comma 1, lettere a) e b) del Decreto materie. La tipologia dell'elaborato è coerente con le predette discipline di indirizzo. L'argomento è assegnato a ciascun candidato su indicazione dei docenti delle discipline di indirizzo medesime entro il 1° di giugno. Gli stessi possono scegliere se assegnare a ciascun candidato un argomento diverso, o assegnare a tutti o a gruppi di candidati uno stesso argomento che si presti a uno svolgimento fortemente personalizzato. L'elaborato è trasmesso dal candidato ai docenti delle discipline di indirizzo per posta elettronica entro il 13 giugno. Per gli studenti dei licei musicali e coreutici, la discussione è integrata da una parte performativa individuale, a scelta del candidato, della durata massima di 10 minuti. Per i licei coreutici, il consiglio di classe, sentito lo studente, valuta l'opportunità di far svolgere la

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p><b>CERTIFICATO N. 5010014484</b></p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>  Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

prova performativa individuale, ove ricorrano le condizioni di sicurezza e di forma fisica dei candidati;

- b) discussione di un breve testo, già oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di lingua e letteratura italiana durante il quinto anno e ricompreso nel documento del consiglio di classe di cui all'articolo 9;
- c) analisi, da parte del candidato, del materiale scelto dalla commissione ai sensi dell'articolo 16, comma 3;
- d) esposizione da parte del candidato, mediante una breve relazione ovvero un elaborato multimediale, dell'esperienza di PCTO svolta nel corso del percorso di studi;
- e) accertamento delle conoscenze e delle competenze maturate dal candidato nell'ambito delle attività relative a "Cittadinanza e Costituzione".

Riguardo al punto 1/a del sopracitato articolo, il Consiglio di classe, riunitosi in data 29 maggio 2020, ha deciso di assegnare ad ogni candidato una traccia diversa. Nella stessa sede sono state elaborate ed assegnate le tracce che ogni candidato dovrà sviluppare. Tutti gli argomenti sono allegati al verbale del Consiglio di classe del 29 maggio 2020.

Per quanto concerne il punto 1/b, saranno oggetto di discussione i testi di lingua e letteratura italiana esposti nel programma disciplinare allegato al presente documento (Par. 2.1), per intero o in forma ridotta.

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### 3.3 Criteri di valutazione e griglie utilizzate simulazioni prima prova

#### ISTITUTO TECNICO TRASPORTI E LOGISTICA "G. DA VERRAZZANO"-PORTO S. STEFANO (GR)

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA SCRITTA

#### TIPOLOGIA A – *Analisi ed interpretazione di un testo letterario*

ALUNNO/A:.....CLASSE.....

INDICATORI	DESCRITTORI DI LIVELLO E PUNTEGGI							
	Grav .ins.	Insuff	Mediocre	Sufficiente	Discreto	Buono	Ottimo	Eccellente
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Coesione e coerenza testuale.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Ricchezza e padronanza lessicale	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Rispetto dei vincoli posti nella consegna	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Interpretazione corretta e articolata del testo.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
TOTALE	...../100							
<b>PUNTEGGIO FINALE</b>	<b>...../20</b>							

Il punteggio finale è dato dal punteggio in centesimi riportato in ventesimi con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

**ISTITUTO TECNICO TRASPORTI E LOGISTICA "G. DA VERRAZZANO"-PORTO S. STEFANO (GR)**  
**GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA SCRITTA**  
**TIPOLOGIA B – Analisi e produzione di un testo argomentativo**

ALUNNO/A:.....CLASSE.....

INDICATORI	DESCRITTORI DI LIVELLO E PUNTEGGI							
	Grav .ins.	Insuff	Mediocre	Sufficiente	Discreto	Buono	Ottimo	Eccellente
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Coesione e coerenza testuale.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Ricchezza e padronanza lessicale	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Individuazione corretta di tesi e di argomentazioni presenti nel testo proposto.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti.	0-7	8	10	12	14	16	18	20
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione.	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>TOTALE</b>	...../100							
<b>PUNTEGGIO FINALE</b>	...../20							

Il punteggio finale è dato dal punteggio in centesimi riportato in ventesimi con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

  CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It	 <b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b> <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b> <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b> <b>Fax +39 0564 814175</b> <b>C.F. 82002910535</b> <b>(GRIS00900X)</b>	  <b>CERTIFICATO N. 5010014484</b>
Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a>		

**ISTITUTO TECNICO TRASPORTI E LOGISTICA "G. DA VERRAZZANO"-PORTO S. STEFANO (GR)**

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PRIMA PROVA SCRITTA**

**TIPOLOGIA C – Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità**

ALUNNO/A:.....CLASSE.....

INDICATORI	DESCRITTORI DI LIVELLO E PUNTEGGI							
	Grav .ins.	Insuff	Mediocre	Sufficiente	Discreto	Buono	Ottimo	Eccellente
<b>Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Coesione e coerenza testuale.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Ricchezza e padronanza lessicale</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Espressione di giudizi critici e valutazioni personali.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi.</b>	0-7	8	10	12	14	16	18	20
<b>Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.</b>	0-3	4	5	6	7	8	9	10
<b>TOTALE</b>	...../100							
<b>PUNTEGGIO FINALE</b>	...../20							

Il punteggio finale è dato dal punteggio in centesimi riportato in ventesimi con opportuna proporzione (divisione per 5 + arrotondamento).

### 3.4 Griglia di Valutazione del Colloquio

Indicatori	Punteggio Massimo da assegnare	Livello Riferito agli indicatori	Punteggi riferiti ai livelli	Punteggio di ogni singolo indicatore
1. Padronanza della Lingua e proprietà di linguaggio disciplinare	10	Grav. Insufficiente	2	
		Insufficiente	4	
		Sufficiente	6	
		Buono	8	
		Ottimo	10	
2. Padronanza e ricchezza dell'informazione	18	Nulla	4	
		Grav. Insufficiente	6	
		Insufficiente	8	
		Mediocre	10	
		Sufficiente	12	
		Buono	14	
		Ottimo	16	
		eccellente	18	
3. Organicità e completezza espositiva – Capacità di sintesi e collegamento	12	Grav. Insufficiente	2	
		Insufficiente	4	
		Sufficiente	6	
		Discreto	8	
		Buono	10	
		Ottimo	12	

TOTALE.....

# 1. ALTERNANZA SCUOLA LAVORO - PCTO

V CMN Istituto Tecnico Trasporti e Logistica “ G. DA VERRAZZANO”  
Attività del triennio 2016-17 / 2017-18 / 2018-19

Il percorso di Alternanza Scuola-Lavoro, seguito dalla classe V A ind. Conduzione del Mezzo Navale del’ISIS “R. DEL ROSSO – G. DA VERRAZZANO”, inserito nel PTOF, è parte integrante del Progetto Alternanza Scuola - Lavoro dell’Istituzione Scolastica che prevede attività comuni a tutti gli Istituti e attività diverse e/o diversificate in base alle specifiche esigenze di ogni indirizzo.

Nell'ambito dell'indirizzo CMN, questo percorso è stato incentrato sull'acquisizione progressiva e graduale, attraverso il percorso triennale, di competenze specifiche e mirate, tecnico – pratiche, unite all’affinamento di quelle correlate e trasversali: linguistiche e di cittadinanza.

Relazione sul triennio di alternanza e Competenze relative all’EQF

La classe è stata impegnata in varie attività delle quali le tre prevalenti sono state stage in azienda, azienda simulata e conferenze tenute da esperti di settore.

Durante gli stage gli alunni sono stati per lo più inseriti a bordo di unità navali al traffico e di unità del diporto.

Per quanto riguarda l’Impresa Simulata, la classe ha lavorato con la strumentazione tradizionale in dotazione dell’istituto ed al simulatore di navigazione. A queste attività sono state affiancate: l’Orientamento al lavoro e l’Orientamento post diploma, la Formazione sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro e visite guidate. Per quanto riguarda le conferenze sono stati coinvolti il Com.te Paolo Schiano responsabile terminali Raffineria di Fiumicino, il Com.te Alessandro Bianciardi società di navigazione d’Alesio di Livorno, il terzo ufficiale Josuè Novelli di Marina Mercantile presso la società di Navigazione Corsica Ferris, l’allievo Alessio Sabatini secondo ufficiale di Marina Mercantile presso la società di Navigazione D’amico, Rappresentante dell’Accademia del mare di Genova e di Gaeta. Gli stage a bordo hanno visto coinvolta la SASN (ex Cassa Marittima) del Ministero della Salute presso la quale gli alunni hanno effettuato la “preventiva d’imbarco”, la stessa visita medica effettuata dai marittimi al momento dell’arruolamento. Le visite d’Istruzione sono state effettuate a bordo della Grimaldi Line dove gli studenti hanno partecipato a tutto il periodo della navigazione tra Palermo e Livorno. La stessa compagnia ha ospitato tutti gli studenti in periodi differenti (Gennaio - Marzo) e divisi a gruppi di tre nella tratta Civitavecchia – Barcellona. Alcuni degli studenti sono stati impegnati nella preparazione e partecipazione delle giornate del FAI tenutesi all’interno di nostro istituto. Progetto “StoricaMente”.

  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Competenze previste da acquisire nel percorso progettuale in riferimento all'EQF

Livello	Classe	Competenze Specifiche Tecnico-Pratiche	Abilità	Conoscenze
3/4	III CMN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essere in grado di riconoscere gli elementi strutturali della nave</li> <li>Essere in grado di controllare le dotazioni di bordo</li> <li>Essere in grado di determinare la posizione e la rotta da seguire in navigazione costiera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificare le principali componenti strutturali</li> <li>Utilizzare cime e strumenti per le manovre principali</li> <li>Applicare procedure di sicurezza in manovra di entrata e uscita dai porti (ormeggio e disormeggio)</li> <li>Utilizzare le carte nautiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementi di costruzione navale</li> <li>Normative e regolamenti nautici</li> <li>Carteggio</li> <li>Portolani, fari e fanali</li> </ul>
3/4	IV CMN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essere in grado di decidere la tipologia delle manovre da effettuare durante la navigazione, in porto, in funzione dello scafo, elica e condizioni meteo</li> <li>Saper applicare criteri di selezione delle rotte di navigazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper applicare diverse tipologie di navigazione</li> <li>Saper utilizzare la strumentazione tradizionale di bordo               <ul style="list-style-type: none"> <li>Saper leggere i dati sulle stazioni e riconoscere i fenomeni associati ad un sistema barico</li> <li>Saper effettuare manovre principali di ormeggio e disormeggio in base allo scafo ed all'elica</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lossodromia e ortodromia</li> <li>Normative nazionali ed internazionali in ambito marittimo               <ul style="list-style-type: none"> <li>Strumentazione tradizionale di bordo</li> <li>Strumentazione meteorologica</li> <li>Qualità evolutive dello scafo ed effetti dell'elica</li> </ul> </li> </ul>

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

4	V CMN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere in grado di pianificare una traversata in sicurezza</li> <li>• Essere in grado di effettuare manovre principali e di emergenza</li> <li>• Essere in grado di svolgere i compiti previsti durante il servizio di guardia</li> <li>• Comunicare in lingua tramite strumentazione elettronica (VHF, GMDSS, VTS, AIS)</li> <li>• Essere in grado di gestire la movimentazione e lo stivaggio del carico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper utilizzare metodi di previsione meteorologica a breve e medio termine</li> <li>• Saper gestire emergenze con relative manovre</li> <li>• Saper svolgere i compiti per ciascun turno di guardia</li> <li>• Saper utilizzare la strumentazione elettronica di bordo</li> <li>• Saper svolgere operazioni riguardanti il carico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lingua inglese (standard Maritime Vocabulary)</li> <li>• Strumentazione elettronica avanzata</li> <li>• Procedure in caso di sinistro marittimo</li> <li>• Procedure di caricaione, scaricazione e stivaggio</li> </ul>
---	-------	--	--	--

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b> Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a> Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Competenze trasversali da implementare nel percorso di Alternanza

Classi	Competenze
<p><b>Da acquisirsi al termine del percorso dalle classi terminali di tutta l'Istituzione Scolastica</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imparare ad imparare</li> <li>• Progettare</li> <li>• Collaborare e partecipare</li> <li>• Agire in modo autonomo e responsabile</li> <li>• Comunicare</li> <li>• Risolvere problemi</li> <li>• Individuare collegamenti e relazioni</li> </ul>



  <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	<p>Sistema Gestione Qualità per la Formazione Marittima ...</p>  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

### Quadro riassuntivo delle attività del Percorso delle competenze trasversali e per l'orientamento

Attività	Classe III A 2016-17 ore svolte	Classe IV A 2017-18 ore svolte	Classe V A 2018-19 ore svolte
Orientamento (al lavoro, orientamento universitario)	8	8	4
Formazione sulla Sicurezza	12	0	0
Impresa simulata	40	78	70
Visite guidate, lezioni in situazione	16	0	16
Stage in azienda	64	48	24
Attività con esperti	8	4	0
Supporto organizzazione relazioni tecniche	0	0	0
Progetti di approfondimento	0	0	30
Totale			
<b>Totale ore di attività nel triennio 430</b>			

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p><b>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE</b>  <b>"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"</b>  <b>Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)</b>  <b>Telefono +39 0564 812490/0564 810045</b>  <b>Fax +39 0564 814175</b>  <b>C.F. 82002910535</b>  <b>(GRIS00900X)</b></p>	  <p>CERTIFICATO N. 5010014484</p>
<p>Sito web: <a href="http://www.daverrazzano.it">www.daverrazzano.it</a> e-mail: <a href="mailto:gris00900x@istruzione.it">gris00900x@istruzione.it</a> - <a href="mailto:segreteria@daverrazzano.it">segreteria@daverrazzano.it</a>          Posta elettronica certificata: <a href="mailto:segreteria@pec.daverrazzano.it">segreteria@pec.daverrazzano.it</a> - <a href="mailto:gris00900x@pec.istruzione.it">gris00900x@pec.istruzione.it</a></p>		

*Il consiglio di classe*

Boninsegni Maria \_\_\_\_\_

Diletti Mara \_\_\_\_\_

Faccone Samanta \_\_\_\_\_

Felleca Bruno \_\_\_\_\_

Giugliano Carmen \_\_\_\_\_

Giuliani Graziano \_\_\_\_\_

Lisci Dario \_\_\_\_\_

Montella Rita \_\_\_\_\_

Moroni Elisa \_\_\_\_\_

Santo Gianfranco \_\_\_\_\_

Schiano Enza \_\_\_\_\_

Solari Maria Antonella \_\_\_\_\_

Tartaglione Domenico \_\_\_\_\_

Il Dirigente Scolastico

---

Porto Santo Stefano, 15/05/2020

