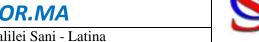


### **QUALI.FOR.MA**



I.I S. Galilei Sani - Latina

### SCHEDA GQ 03/06.01 "PROGETTAZIONE DIDATTICA DEL DOCENTE"

INDIRIZZO: TRASPORTI E LOGISTICA

**ARTICOLAZIONE**: CONDUZIONE DEL MEZZO

**OPZIONE**: CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI (CAIM)

CLASSE:3 A A.S.2022/2023

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE, STRUTTURA E COSTRUZIONE DEL MEZZO

NAVE

#### Tavola delle Competenze previste dalla Regola A-..... – STCW 95 Amended Manila 2010

MODULO N. 1	Tipologia di navi e classi	ficazioni		
Competenza STCW	Mantenere le condizioni di navigabilità (seaworthiness) della nave			
Competenza LLGG	Controllare e gestire il funzionamento dei diversi componenti di uno specifico mezzo di trasporto.			
	Interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto			
	Operare nel sistema qual	ità nel rispetto delle noi	rmative sulla sicurezza	ı
Prerequisiti	La nave e la sua nomenc	latura		
Abilità	Orientarsi a bordo anche in riferimento alla compartimentazione stagna			
Conoscenze	Tipi di navi e loro classificazione e certificazione			
	Caratteristiche strutturali e funzionali dei mezzi di trasporto: tipi di navi, loro parti strutturali e armamento Fondamenti di architettura navale  Dati caratteristici delle navi: dislocamento, portata, stazza, bordo libero			
Argomenti	Qualità essenziali e nautiche della nave (2 h) Elementi principali della nave: scafo, sovrastrutture, mezzi di carico e scarico, mezzi di propulsione e governo (3 h) Elementi principali della nave: scafo, sovrastrutture, mezzi di carico e scarico, mezzi di propulsione e governo (3 h) Locali della nave, suddivisione interna e compartimentazione stagna (3 h) Classificazione delle navi: caratteristiche ed attività delle Società di classificazione (3 h)			
	Durata in ore		14	
Impegno orario	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	□ Settembre ☑Ottobre □ Novembre □ Dicembre	□ Gennaio □ Febbraio □ Marzo	□ Aprile □ Maggio □ Giugno



## **QUALI.FOR.MA**



		□ alternanza	
	⊠lezione frontale	□ project work	
Metodi Formativi	□ debriefing	□ simulazione – virtual Lab	
		□ e-learning	
E' possibile selezionare più	⊠dialogo formativo	☑ brain – storming	
voci	☑problem solving	□ percorso autoapprendimento	
	□ problem	☐ Test e simulazioni on-line	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	□ attrezzature di laboratorio  ☑ PC □ simulatore: Virtual Lab □ monografie di apparati □ virtual – lab ○ ○	□ Test e sinulazioni on-inie      □ dispense     □ pubblicazioni ed e-book     □ apparati multimediali     □ strumenti per calcolo elettronico     □ Strumenti di misura     □ Cartografia tradiz. e/o elettronica     □ Altro:	
VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE			

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

## **QUALI.FOR.MA**



	<ul><li>☒ prova strutturata</li><li>☒ prova semistrutturata</li></ul>
	prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
	prova strutturata
	🗵 prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	<u> </u>
verifiche	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate
Vermene	□ fermo didattico
	⊠ sportello didattico
A 1:	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzaerà spesso la metodologia del problem solving
	🗵 prova strutturata
	🗵 prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	■ elaborazioni grafiche
	prova strutturata
	1
	1
Fine modulo	prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	prova di simulazione
	soluzione di problemi
	■ elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Valutazione sufficiente esplicitata pelle origlio di valutazione allegate
verifiche	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate
1	

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

## **QUALI.FOR.MA**



	□ fermo didattico
	■ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzerà spesso la metodologia del problem solving

MODULO N. 2	Fondamenti di geodesia	e cartografia		
Competenza STCW	Mantiene una sicura guardia in macchina			
Competenza LLGG	Interagire con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico e gestire le relative comunicazioni nei vari tipi di trasporto controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza			
Prerequisiti	Operazioni con sistemi centesimali e sessagesimali. Risoluzione equazioni di primo e secondo grado. Risoluzione di problemi sul piano cartesiano. Lettura ed interpretazione di tabulati e tabelle.			
Abilità	Valutare il comportamento del mezzo, anche attraverso la simulazione del processo, nelle			
Conoscenze	Caratteristiche geometriche e metodi risolutivi per l'inseguimento delle traiettorie sulla sfera terrestrediverse condizioni ambientali, meteorologiche e fisiche in sicurezza ed economicità			
Argomenti	Forma della terra e concetto di datum: geoide, ellissoide dirotazione, sfera terrestre (2 h)  La sfera terrestre: coordinate geografiche, allontanamento, miglio nautico e nodo (6 h)  Orientamento: linea meridiana, angoli di rotta e prora, rilevamenti circolari e polari (3 h)  Classificazione delle carte relativamente alle loro caratteristiche (3 h)  Carta di Mercatore: caratteristiche geometriche, principali proprietà della carta (4 h)  Simbologia carte nautiche (2 h)			
	Durata in ore 20			
Impegno orario	Periodo (E' possibile selezionare più voci)	□ Settembre □Ottobre ☑ Novembre ☑ Dicembre	□ Gennaio □ Febbraio □ Marzo	□ Aprile □ Maggio □ Giugno



## **QUALI.FOR.MA**



		□ alternanza	
	⊠lezione frontale	□ project work	
Metodi Formativi	□ debriefing	□ simulazione – virtual Lab	
		□ e-learning	
E' possibile selezionare più	⊠dialogo formativo	☑ brain – storming	
voci	☑problem solving	□ percorso autoapprendimento	
	□ problem	□ Test e simulazioni on-line	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	□ attrezzature di laboratorio  ☑ PC □ simulatore: Virtual Lab □ monografie di apparati □ virtual – lab ○ ○	☐ Test e simulazioni on-line  ☐ dispense ☐ libro di testo ☐ pubblicazioni ed e-book ☐ apparati multimediali ☐ strumenti per calcolo elettronico ☐ Strumenti di misura ☐ Cartografia tradiz. e/o elettronica ☐ Altro:	
VERIFICHE E CRITI	eri Di Valutazione		



### **QUALI.FOR.MA**



	prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
	🗵 prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
Time modulo	□ saggio breve
	prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate
verifiche	
	□ fermo didattico
	■ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzaerà spesso la metodologia del problem solving
	🗵 prova strutturata
	prova semistrutturata
	prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	1
	x prova strutturata
	🗵 prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
E: 1.1	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Wilson Control Programme Programme Programme
verifiche	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

## **QUALI.FOR.MA**



	□ fermo didattico
	■ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzerà spesso la metodologia del problem solving

MODULO N. 3	Navigazione costiera e st	imata		
Competenza STCW	Pianificare e dirige una traversata e determinare la posizione			
Competenza LLGG	Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti di bordo anche relativi ai servizi di carico e scarico, di sistemazione delle merci e dei passeggeri operare nel sistema qualità nel rispetto delle normative sulla sicurezza			
Prerequisiti	Interpolazioni.			
_	Lettura ed interpretazion	e di tabulati e tabelle.		
Abilità	Valutare il comportamento del mezzo, anche attraverso la simulazione del processo, nelle diverse condizioni ambientali, meteorologiche e fisiche in sicurezza ed economicità.			
Conoscenze	Caratteristiche dell'ambiente fisico e variabili che influiscono sul trasporto			
	Moto assoluto e moto relativo.			
	Principi di funzionament		ili e radio assistiti per	lacondotta ed
	il controllo della navigazione			
Argomenti	Campo magnetico terrestre: proprietà, forza magnetica e sue componenti, variazioni del campo magnetico terrestre, inclinazione e declinazione magnetica, nord magnetico (1.5 h)  Elementi costitutivi dellabussola magnetica (2h)  Deviazione: ferri di bordo, nord bussola, tabella delle Deviazioni, formule di correzione e conversione (2 h)  Orizzonte e portata geografica (1.5 h)  Tipi di LOP costieri, loro uso e trasporto, risoluzione di problemi di navigazione costiera (10 h)  Effetto di vento e corrente sul moto della nave: angolo di scarroccio, angolo di deriva e loro variazioni (9 h)  I quattro problemi delle correnti: risoluzione grafica (5 h)  Lossodromia definizioni e proprietà (4 h)  Primo e secondo problema della lossodromia con formule approssimate (10 h)			
Impegno orario	Durata in ore  Periodo (E' possibile selezionare più voci)	□ Settembre □ Ottobre □ Novembre □ Dicembre	45  ⊠ Gennaio  ⊠ Febbraio  ⊠ Marzo	□ Aprile □ Maggio □ Giugno



## **QUALI.FOR.MA**



	■ laboratorio	□ alternanza	
1	⊠lezione frontale	□ project work	
Metodi Formativi	□ debriefing	□ simulazione – virtual Lab	
	⊠ esercitazioni	□ e-learning	
E' possibile selezionare più	⊠dialogo formativo	☑ brain – storming	
voci	☑ problem solving	□ percorso autoapprendimento	
	□ problem	☐ Test e simulazioni on-line	
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	□ attrezzature di laboratorio  ☑ PC □ simulatore: Virtual Lab □ monografie di apparati □ virtual – lab ○ ○	□ dispense     □ libro di testo     □ pubblicazioni ed e-book     □ apparati multimediali     □ strumenti per calcolo elettronico     □ Strumenti di misura     □ Cartografia tradiz. e/o elettronica     □ Altro:	
VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE			

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

## **QUALI.FOR.MA**



	prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
	🗵 prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
Tine modulo	□ saggio breve
	prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate
verifiche	
	□ fermo didattico
	▼ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
wpp-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-s-	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzaerà spesso la metodologia del problem solving
	▼ prova strutturata
	prova semistrutturata
	prova in laboratorio
	□ relazione
In itinere	griglie di osservazione  del teste
III Iunere	comprensione del testo
	□ saggio breve
	prova di simulazione
	soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
	🗵 prova strutturata
	🗵 prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	— Carotarion granene
verifiche	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate



### **QUALI.FOR.MA**



	□ fermo didattico
	■ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzerà spesso la metodologia del problem solving

MODULO N. 4	Convenzioni Internazion	venzioni Internazionali, leggi e regolamenticomunitari e nazionali		
Competenza STCW	Controlla la conformità o	la conformità con i requisiti legislativi		
Competenza LLGG	Operare nel sistema di qualità nel rispetto delle normative di settore sulla sicurezza.			
	Convenzioni internazionali e i Regolamenti comunitari enazionali che disciplinano			
	la sicurezza del lavoro, degli operatori, del mezzo e dell'ambiente.			
Prerequisiti	Lettura ed interpretazion			
Abilità	Utilizzare la documentaz			rative eseguite.
	Applicare la segnaletica e			
	Applicare le normative p			infrastrutture.
	Identificare le procedure			
Conoscenze	Procedure di espletamen		i Sistemi di Qualità e	di Sicurezza
	adottati e la loro registraz			
	Convenzioni internazion			e disciplinano
	la sicurezza del lavoro, de			
	Tipologia dei rischi nei	luoghi di lavoro e sis	stemi di protezione	e prevenzione
	utilizzabili.			
Argomenti	SOLAS (2 h)			
	MARPOL (3 h)			
	ILLC (1.5 h)			
	COLREG e suoi allegati (1.5 h)			
	SAR e IAMSAR Manual (1.5 h)			
	ISM Code (3 h)			
	ISPS Code (1.5 h)			
	IMDG Code (2 h)			
	Documentazione per laregistrazione delle diverse procedure operative eseguite:			
	giornale nautico (2 h)	1 6	. (0.1)	
	Documenti tecnici secondo format regolamentati (2 h)			
	Durata in ore 20			
Impegno orario	Periodo	□ Settembre □ Ottobre	□ Gennaio □ Febbraio	
	(E' possibile selezionare più voci)	□ Novembre	□ Marzo	■ Maggio     ■ Giugno
		□ Dicembre	⊔ maiz∪	™ Giugiio

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

## **QUALI.FOR.MA**



		□ alternanza		
Metodi Formativi	⊠lezione frontale	□ project work		
	□ debriefing	□ simulazione – virtual Lab		
		□ e-learning		
E' possibile selezionare più	⊠dialogo formativo	☑ brain – storming		
voci	⊠problem solving	□ percorso autoapprendimento		
	□ problem	☐ Test e simulazioni on-line		
Mezzi, strumenti e sussidi E' possibile selezionare più voci	□ attrezzature di laboratorio  ☑ PC □ simulatore: Virtual Lab □ monografie di apparati □ virtual – lab ○ ○	⊠ dispense     □ pubblicazioni ed e-book     □ apparati multimediali     □ strumenti per calcolo elettronico     □ Strumenti di misura     □ Cartografia tradiz. e/o elettronica     □ Altro:		
VERIFICHE E CRITI	eri Di Valutazione			

### SISTEMA NAZIONALE GESTIONE QUALITA' PER LA FORMAZIONE MARITTIMA

### **QUALI.FOR.MA**



	prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	⊠ elaborazioni grafiche
	🗵 prova strutturata
	prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
Fine modulo	□ comprensione del testo
Time modulo	□ saggio breve
	prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate
verifiche	
	□ fermo didattico
	■ sportello didattico
	Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il
Azioni di recupero ed	laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla
approfondimento	comprensione dei nuclei fondanti del modulo.
	Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati
	sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno
	e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzaerà spesso la metodologia del problem solving
	🗵 prova strutturata
	prova semistrutturata
	prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
In itinere	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	□ prova di simulazione
	Soluzione di problemi
	1
	x prova strutturata
Fine modulo	🗵 prova semistrutturata
	□ prova in laboratorio
	□ relazione
	□griglie di osservazione
	□ comprensione del testo
	□ saggio breve
	prova di simulazione
	⊠ soluzione di problemi
	🗵 elaborazioni grafiche
Livelli minimi per le	Wilson Control Programme Programme Programme
verifiche	Valutazione sufficiente esplicitata nelle griglie di valutazione allegate



### **QUALI.FOR.MA**



I.I S. Galilei Sani - Latina

□ fermo didattico

■ sportello didattico

Azioni di recupero ed approfondimento

Per l'eventuale recupero, in itinere o in orario extracurricolare, si utilizzerà in prevalenza il laboratorio di elettrotecnica dove, partendo da osservazioni sperimentali, si dovrà risalire alla comprensione dei nuclei fondanti del modulo.

Per l'approfondimento sarà utilizzato sia un foglio elettronico per l'elaborazione dei dati sperimentali raccolti in laboratorio sia dei software di simulazione e virtual-lab. Si analizzeranno e risolveranno inoltre casi applicativi reali e si utilizzerà spesso la metodologia del problem solving











Ente accreditato dalla Regione Lazio per la formazione e l'orientamento ~ Determinazione 10 Febbraio 2015 n.G01083 Via Ponchielli - 04100 LATINA - 0773/663325 - C.F. 80003040591 www.isgalileisani.it - ltis018006@istruzione.it - isgalileisani@isgalileisani.it PEC ltis018006@pec.istruzione.it

INDIRIZZO:TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

**MATERIA: SCIENZE DELLA NAVIGAZIONE** 

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Conoscenze e	Competenze	Capacità	Voto
comprensione	P		
Nessuna	Inesistente	Nessuna capacità espositiva, compie analisi errate, non sintetizza e commette errori	1
Quasi nulla	Non riesce ad	Quasi nulla la capacità espositiva compie	2
Non ha compreso i	applicare le conoscenze	analisi errate, non sintetizza e commette errori	
concetti fondamentali	anche in semplici contesti	anche se guidato	
Conoscenze	Accenna l'argomento	Carente capacità espositiva; compie	3
frammentarie, confuse	solo se guidato,	analisi parziale con numerosi errori ed	
gravemente lacunose	evidenziando un	imprecisioni	
	inappropriato linguaggio e		
	commette gravi errori		
Carente e/o lacunose	Commette gravi errori		4
comprensione solo di	nell'applicazione delle	Capacità espositiva frammentaria e lacunosa, dimostra gravi difficoltà nella	
alcuni concetti	conoscenze in semplici	rielaborazione degli argomenti richiesti	
fondamentali	contesti	commettendo errori	
C	G 1' 1.	Towards and the second	
Conoscenze	Sa applicare le	Incerta capacità espositiva, compie analisi parziale. Sintetizza con qualche imprecisione	5
superficiali e confuse dei	conoscenze in contesti	parziale. Sintetizza con qualene imprecisione	
contenuti e non complete,	semplici ma commette		
comprensione frammentaria dei concetti	errori non gravi		
fondamentali	C 1.	Const. (2)	
Completa ma non	Sa applicare le	Capacità espositiva corretta anche se con qualche inesattezza. Se guidato opera in modo	6
approfondita, ha	conoscenze in contesti	quasi sempre corretto.	
compreso i concetti	semplici e senza errori, ma	quasi sempre corretto.	
fondamentali	in alcuni punti deve essere		
G 1.	guidato	G	
Completa ma poco	Sa applicare i	Capacità espositiva chiara e corretta utilizza un registro linguistico appropriato;	7
approfondita, ha	contenuti e le procedure	rielabora, analizza e sintetizza in modo corretto	
compreso i concetti	acquisite anche in contesti	Helabora, ananzza e sintetizza in modo corretto	
fondamentali e alcuni	complessi ma con qualche		
accessori	imprecisione		
Completa e	Applica le procedure e	Capacità espositiva corretta ed	8
approfondita	le conoscenze in contesti	appropriata utilizza un registro linguistico	
Pone in relazione i	nuovi e senza errori e	ricco; rielabora in modo corretto e approfondito ed effettua collegamenti opportuni tra i vari	
concetti fondamentali con	imprecisioni		











Ente accreditato dalla Regione Lazio per la formazione e l'orientamento ~ Determinazione 10 Febbraio 2015 n.G01083 Via Ponchielli - 04100 LATINA - 0773/663325 - C.F. 80003040591 www.isgalileisani.it - ltis018006@istruzione.it - isgalileisani@isgalileisani.it PEC ltis018006@pec.istruzione.it

quelli accessori		argomenti.	
Approfondita e ampliata da contributi personali Pone autonomamente in	Applica le procedure e le conoscenze in contesti nuovi senza errori ed imprecisioni, dimostrando originalità	Capacità espositiva chiara e corretta, esposizione fluida con utilizzo di un registro linguistico ricco e mirato; rielabora in modo approfondito ed autonomo.	9
relazione i concetti			
Approfondita	Applica i principi	Capacità espositiva chiara e corretta,	10
personale e critica	appresi e le conoscenze	personale e critica utilizza un linguaggio mirato	
Lega fenomeni e	senza errori ed imprecisioni	e autonomo con ottima flessibilità	
concetti in modo	dimostrando originalità e	nell'interdisciplinarità.	
autonomo e critico	senso critico		











Ente accreditato dalla Regione Lazio per la formazione e l'orientamento ~ Determinazione 10 Febbraio 2015 n.G01083 Via Ponchielli - 04100 LATINA - 0773/663325 - C.F. 80003040591 www.isgalileisani.it - ltis018006@istruzione.it - isgalileisani@isgalileisani.it PEC ltis018006@pec.istruzione.it

#### INDIRIZZO:TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE

INDICATORI	VALUTAZIONE	PUNTI GREZZI DA ATTRIBUIRE	PESO x PUNTI	PUNTEGGIO
	☐ Risposta non data	0	0	
	☐ Gravemente insufficiente	1	1.2	
1) Contenuto sviluppato e conoscenza specifica	☐ Insufficiente	2	2.4	
degli argomenti richiesti	□ Mediocre	2.5	3	
(comprensione delle richieste)	□ Sufficiente	3	3.6	
Peso = 1.2	□ Discreto	3.5	4.2	
	□ Buono	4	4.8	
	□ Ottimo	5	6	
	☐ Risposta non data	0	0	
	☐ Gravemente insufficiente	1	0.5	
2) Padronanza del codice linguistico specifico e	☐ Insufficiente	2	1	
competenza nella organizzazione della relazione	□ Mediocre	2.5	1.25	
(definizioni, formule, regole e teoremi)	□ Sufficiente	3	1.5	
Peso = 0.5	□ Discreto	3.5	1.75	
	□ Buono	4	2	
	□ Ottimo	5	2.5	
	☐ Risposta non data	0	0	
	☐ Gravemente insufficiente	1	0.3	
3) Capacità di sintesi e rielaborazione critica	☐ Insufficiente	2	0.6	
dell'argomento	□ Mediocre	2.5	0.75	
(impostazioni della risoluzione, applicazione di calcolo e contenuti, controllo dei risultati)	□ Sufficiente	3	0.9	
Peso = 0.3	□ Discreto	3.5	1.05	
1 650 - 0.3	□ Buono	4	1.2	
	□ Ottimo	5	1.5	
	Totale punteggio grezzo espresso in 10-mi		/ 10	











Ente accreditato dalla Regione Lazio per la formazione e l'orientamento ~ Determinazione 10 Febbraio 2015 n.G01083 Via Ponchielli - 04100 LATINA - 0773/663325 - C.F. 80003040591 www.isgalileisani.it - ltis018006@istruzione.it - isgalileisani@isgalileisani.it PEC ltis018006@pec.istruzione.it

INDIRIZZO:TRASPORTI E LOGISTICA

ARTICOLAZIONE: CONDUZIONE DI APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

#### GRIGLIA DI VALUTAZIONE

	INDICATORI PER OGNI SINGOLO QUESITO
0	Nessuna risposta
1	Risposta appena accennata, poco articolata e/o strutturalmente scorretta – Per nulla rispondente
2	Risposta accennata, esposizione stentata e gravemente scorretta, in assenza di logicità
3	Conoscenza approssimativa , incerta nell'espressione
4	Conoscenza parziale con mezzi espressivi non del tutto adeguati
5	Conoscenza parziale con mezzi espressivi adeguati
6	Conoscenza essenziale, scelte linguistiche adeguate
7	Conoscenza completa con mezzi espressivi poco adeguati
8	Conoscenza completa e forma quasi corretta
9	Conoscenza completa e forma corretta
10	Conoscenza approfondita ed elaborazione originale ed accurata

		Punteggio
Quesito 1		
Quesito 2		
Quesito 3		
Quesito 4		
•••••		
•••••		
Quesito X		
	Totale	
	Media	