

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

- **CLASSE** : V PAIM sez. A
- **INDIRIZZO** : PERITO PER GLI APPARATI ED IMPIANTI MARITTIMI
- **DATA** : Palermo, 14 maggio 2011
- **PROFILO DELL'INDIRIZZO**

Dal progetto "NAUTILUS": *"Il perito per gli apparati ed impianti marittimi, per i contenuti culturali della sua formazione, oltre a possedere una sufficiente cultura generale accompagnata da capacità linguistiche interpretative, avrà conoscenze e metodi di lavoro funzionali alla gestione e alla conduzione di impianti termici, elettrici, meccanici e fluidodinamici, utilizzati nella trasformazione e nel controllo dell'energia con particolare riferimento alla propulsione e agli impianti navali. Possiede anche conoscenze tecnico-scientifiche sulla teoria e tecnica dei controlli delle macchine e degli impianti ed è in grado di occuparsi e gestire gli impianti di tutela e disinquinamento dell'ambiente"*.

- **COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

MATERIA	DOCENTE	CONTINUITA' DIDATTICA
Religione	Mario Golesano	SI
Lettere italiane	Luigia Virgadamo	SI
Storia	Luigia Virgadamo	SI
Inglese	Carmela Corbo	SI
Matematica	Maria Serena Triglia	NO
Controlli ed Automazione	Giuseppe D'Ambrogio Giuseppe Cassisa	
Elettrotecnica ed Elettronica	Giuseppe D'Ambrogio Giuseppe Cassisa	NO SI
Macchine e Disegno	Aldo Mancino Francesco Polizzi	NO SI
Impianti tecnici e Disegno	Antonio Scrima Francesco Polizzi	SI SI
Teoria e Sicurezza della nave	Fabrizio Milone	
Educazione fisica	Salvatore Ficano	SI

• **ELENCO DEI CANDIDATI**

n.	Cognome Nome	Provenienza
1	BONDI' ROBERTO	IV AIM/A
2	CACCIATORE GIUSEPPE	„ „
3	CASTRONOVO GIOACCHINO	„ „
4	DE SIMONE ANDREA	„ „
5	DI NOTO ALESSIO	„ „
6	IOVINO GIUSEPPE	„ „
7	MIRINO ANDREA	„ „
8	NICOTRA SALVATORE	„ „
9	ROMEO ALESSIO	„ „
10	RUSSO SALVATORE	„ „
11	SPINOSO BENEDETTO	„ „
12	STORNILO ROSARIO DANILO	„ „
13	TUSA ANTONINO DANILO	„ „
14	VITALE ALESSANDRO	„ „

• **QUADRO ORARIO INDIRIZZO P. A.I.M.**

(. . .) laboratorio

MATERIE	ORE Sett.	ORE Totali	Valutazioni		
Religione	1	32			
Lettere Italiane	3	96	S	O	
Storia	2	64		O	
Lingua Inglese	3	96	S	O	
Matematica	3	96		O	
Elettrotecnica ed Elettronica	4 (2)	128		O	P
Controlli ed Automazione	3 (2)	96		O	P
Macchine e Disegno	6 (2)	192	S/G	O	P
Impianti tecnici e Disegno	5 (2)	160	S/G	O	P
Teoria e Sicurezza della nave	4	128		O	
Educazione Fisica	2	64			P
Totale	36				

- **INIZIATIVE COMPLEMENTARI INTEGRATIVE**

- Gli alunni BONDÌ, CACCIATORE, DE SIMONE, IOVINO, MIRINO, NICOTRA, ROMEO, SPINOSO, STORNILOLO, TUSA, VITALE dal 14/03 al 25/03 dell'anno 2011 hanno partecipato ad una crociera didattica, a bordo della "m/n Costa Pacifica". Nel corso della stessa è stato possibile, con l'assistenza degli ufficiali di bordo, organizzare delle visite guidate in sala macchine, in control-room e in centrale elettrica, con un utile approfondimento e arricchimento di conoscenze tecniche di macchine, impianti, elettrotecnica etc.
- Nell'ambito del progetto PON "Orientamare 2011" gli allievi BONDÌ, CASTRONOVO, DI NOTO, RUSSO, VITALE hanno, tra l'altro, effettuato uno stage, della durata di dieci giorni, a bordo della M/N "Grande Italia" del Gruppo Grimaldi di Napoli in normale attività di navigazione Salerno-Turchia potendo, così, rendersi conto personalmente di quella che potrebbe essere la loro vita lavorativa una volta conseguito il titolo che permette loro l'imbarco avendo, gli stessi, svolto attività lavorativa insieme agli Ufficiali e all'equipaggio.

- **PROFILO DELLA CLASSE**

La classe è formata da quattordici alunni provenienti dalla quarta dell'anno scolastico precedente.

La classe si presenta abbastanza omogenea come gruppo, educato e rispettoso nel comportamento. In parte degli allievi il grado di apprendimento può ritenersi sufficiente, alcuni alunni hanno raggiunto valutazioni tra il discreto e il buono. In classe, alcuni alunni si sono mostrati non sempre partecipi verso le attività proposte dai docenti ed il loro impegno nell'eseguire il lavoro, in modo autonomo, è stato discontinuo. Pochi allievi hanno evidenziato un ordinato e razionale metodo di studio ma hanno sempre manifestato un certo interesse verso le discipline di indirizzo che si è particolarmente accresciuto nell'ultima fase dell'anno scolastico grazie all'esperienza acquisita con la partecipazione ai corsi di formazione tecnico-professionale e alla crociera didattica.

La frequenza, soprattutto per alcuni alunni, è stata piuttosto saltuaria ed ha determinato un diffuso rallentamento nello svolgimento del programma.

- **OBIETTIVI GENERALI DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

- **Apprendimento** :

- Conoscenza degli argomenti trattati
 - Proprietà di linguaggio
 - Comprensione degli argomenti
 - Organizzazione logica ed organica dell'esposizione
 - Capacità analitico-critica

- **Comportamentali** :

- Piena autonomia e autocontrollo
 - Consapevolezza delle conoscenze acquisite
 - Capacità di autovalutazione

- **OBIETTIVI SPECIFICI**

Lettere italiane - Conoscenza delle linee generali della storia letteraria e dei testi più significativi, proprietà e chiarezza nell'esposizione scritta ed orale.

Storia - Conoscenza delle linee generali dei fatti storici, saper cogliere relazioni tra fenomeni politici, sociali, economici e culturali.

Inglese - Acquisizione di contenuti tecnici specifici in collegamento con i programmi delle materie professionali e di una adeguata capacità comunicativa.

Matematica - Capacità ad utilizzare gli strumenti matematici acquisiti per affrontare e risolvere problemi in generale.

Controlli - Capacità di analisi di piccoli sistemi automatici, acquisizione dei concetti fondamentali della regolazione.

Elettrotecnica - Acquisizione di abilità cognitive ed operative sugli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica nonché sulla protezione delle apparecchiature elettriche.

Macchine - Capacità di orientarsi correttamente sulle problematiche riguardanti i moderni impianti di propulsione navale, in particolare sui motori Diesel 4T e 2T e sulle turbine a gas.

Impianti - Acquisizione delle conoscenze di funzionamento dei principali impianti fluidodinamici e antincendio di bordo; capacità di affrontare semplici problemi riguardanti la conduzione degli stessi.

Teoria e sicurezza della nave - Conoscenza delle principali problematiche legate alla stabilità e all'assetto della nave e alla sicurezza della vita umana in mare.

Ed. fisica - Acquisizione delle conoscenze del corpo umano e delle norme elementari di comportamento per il primo soccorso in caso di incidenti.

- **CONTENUTI:** Si allegano i programmi delle singole discipline.
- **METODI :** Lezione frontale, lavori di gruppo, lezioni dialogate, problem-solving, simulazione di colloquio, elaborazioni grafiche.
- **MEZZI e STRUMENTI :**
Libri di testo, appunti originali, lavagna luminosa, videocassette, schemi grafici, laboratorio, riviste, manuali, calcolatrici, personal computer, ricerche internet.
- **VERIFICHE :**
Prove scritte, interrogazioni, tests, formulazione sintetica di argomenti, prove grafiche.

SCALA DI VALUTAZIONE ED EQUIVALENZE

livello	Situazione	Voto in decimale	Voto in 15esimi	Voto in 30esimi
Nessuna conoscenza	<ul style="list-style-type: none"> • non conosce gli argomenti proposti • commette gravi errori • non ha conseguito le capacità richieste 	2-3	1-5	6-10
Scarse conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • conosce in modo frammentario e superficiale gli argomenti proposti • commette gravi errori • pur avendo conseguito alcune conoscenze non è in grado di utilizzarle, in modo autonomo, anche in compiti semplici 	4	6-7	11-14
Conoscenze superficiali	<ul style="list-style-type: none"> • conosce gli argomenti proposti in modo non approfondito • non commette gravi errori nell'esecuzione di compiti semplici ma non è in grado di applicare in modo autonomo le conoscenze acquisite 	5	8-9	15-19
Livelli minimi di conoscenze e capacità	<ul style="list-style-type: none"> • conosce gli argomenti fondamentali • non commette errori nell'esecuzione di compiti semplici • se sollecitato e guidato è in grado di effettuare valutazioni 	6	10	20-22
Buone conoscenze e capacità di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • conosce e comprende in modo analitico e sa applicare i contenuti e le procedure proposte • non commette errori ma soltanto lievi imprecisioni • è in grado di effettuare valutazioni autonome anche se parziali 	7-8	11-12	23-26
Ottime conoscenze e capacità	<ul style="list-style-type: none"> • conosce e rielabora tutti gli argomenti proposti con approfondimenti personali e non commette errori né imprecisioni • sa organizzare autonomamente le conoscenze in situazioni nuove (sintesi) • sa valutare criticamente contenuti e procedure (valutazione) 	9-10	13-15	27-30

GRIGLIA DI VALUTAZIONE ELABORATI SCRITTI (In quindicesimi)

1. AREA TECNICO-SCIENTIFICA - IMPIANTI TECNICI E DISEGNO

Settore	Parametri	Insufficiente	Sufficiente	Buono
A	◆ Qualità e impostazione grafica dello schema dell'impianto	1	2	3
B	◆ Completezza e funzionalità dell'impianto ◆ Descrizione del funzionamento dell'impianto	2 - 3	5	7 - 8
C	◆ Assunzione dati e calcolo di dimensionamento di massima di uno o più componenti dell'impianto	2	3	4
	Totali	5 - 6	10	14 - 15

GRIGLIA DI VALUTAZIONE ELABORATI SCRITTI (In quindicesimi)

2. AREA TECNICO - SCIENTIFICA – MACCHINE E DISEGNO

Settore	Parametri	Insufficiente	Sufficiente	Buono
A	◆ Lettura del testo ◆ Schema grafico ◆ Assunzione di dati	1	3	4
B	◆ Procedimento ◆ Uso delle formule	3	4	6
C	◆ Risultati ottenuti ◆ Congruenza con le soluzioni tecniche	2	3	5
	Totali	6	10	15

3. AREA UMANISTICA - SAGGIO BREVE

Settore	Parametri	Valutazioni
A	CONOSCENZE	MAX 3/15
	Comprensione e uso dei dati	1/15
	Integrazione dei dati con conoscenze pregresse	2/15
B	REALIZZAZIONE LINGUISTICA	MAX 6/15
	Correttezza ortografica	1/15
	Correttezza morfo-sintattica	2/15
	Coesione testuale	2/15
	Proprietà lessicale	1/15
C	COMPETENZA	MAX 5/15
	Complessiva aderenza all'insieme delle consegne	1/15
	Individuazioni tesi e argomentazioni : articolata e sempre presente	4/15
	Individuazioni tesi e argomentazioni : soddisfacente	3/15
	Individuazioni tesi e argomentazioni : non bene articolata	2/15
	Individuazioni tesi e argomentazioni : appena accennata	1/15
D	CAPACITÀ	MAX 1/15
	Originalità dei contenuti e delle scelte espressive	1/15

4. AREA UMANISTICA - ANALISI TESTUALE

Settore	Parametri	Valutazioni
A	CONOSCENZE	MAX 3/15
	Comprensione e uso dei dati	1/15
	Integrazione dei dati con conoscenze pregresse	2/15
B	REALIZZAZIONE LINGUISTICA	MAX 6/15
	Correttezza ortografica	1/15
	Correttezza morfo-sintattica	2/15
	Coesione testuale	2/15
	Proprietà lessicale	1/15
C	COMPETENZA	MAX 4/15
	Complessiva aderenza all'insieme delle consegne	2/15
	Ampiezza, padronanza e ricchezza dei contenuti	1/15
	Comprensione dei materiali forniti e loro uso coerente	1/15
D	CAPACITÀ	MAX 2/15
	Originalità dei contenuti e delle scelte espressive	1/15
	Capacità critiche personali	1/15

5. AREA UMANISTICA - ARTICOLO DI GIORNALE

Settore	Parametri	Valutazioni
A	CONOSCENZE	MAX 3/15
	Comprensione e uso dei dati	1/15
	Integrazione dei dati con conoscenze pregresse	2/15
B	REALIZZAZIONE LINGUISTICA	MAX 6/15
	Correttezza ortografica	1/15
	Correttezza morfo-sintattica	2/15
	Coesione testuale	2/15
	Proprietà lessicale	1/15
C	COMPETENZA	MAX 4/15
	Complessiva aderenza all'insieme delle consegne	1/15
	Rispetto delle regole giornalistiche	1/15
	Uso del registro	1/15
	Ampiezza, padronanza e ricchezza dei contenuti	1/15
D	CAPACITÀ	MAX 2/15
	Originalità dei contenuti e delle scelte espressive	1/15
	Capacità critiche personali	1/15

6. AREA UMANISTICA - TEMA DI ORDINE GENERALE E DI STORIA

Settore	Parametri	Valutazioni
A	ADERENZA ALLA TRACCIA	MAX 1/15
	Nulla	0/15
	Parziale	0,5/15
	Completa	1/15
B	CONOSCENZA DEI CONTENUTI	MAX 4/15
	Nulla	0/15
	Parziale	2/15
	Sufficiente	3/15
	Completa	4/15
C	REALIZZAZIONE LINGUISTICA	MAX 6/15
	Correttezza ortografica	1/15
	Correttezza morfo-sintattica	2/15
	Coesione testuale	2/15
	Proprietà lessicale	1/15
D	COMPETENZA	MAX 2/15
	Coerenza e adeguatezza alla forma testuale	1/15
	Esposizione coerente e lineare	1/15
E	CAPACITÀ	MAX 2/15
	Rielaborazione personale	1/15
	Analisi e sintesi	1/15

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

INDICATORI	LIVELLI	PUNTI	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Argomento o lavoro di ricerca-progetto a scelta del candidato (tutte le aree disciplinari)	gravemente insufficiente	1	
	insufficiente	2-3	
	lievemente insufficiente	4-5	
	sufficiente	6	
	discreto	7	
	buono	8	
	ottimo	9	
Colloquio sui programmi: Area linguistico-letterario- storico	gravemente insufficiente	1	
	insufficiente	2-3	
	lievemente insufficiente	4-5	
	sufficiente	6	
	discreto	7	
	buono	8	
	ottimo	9	
Colloquio sui programmi: Area di indirizzo	gravemente insufficiente	1	
	insufficiente	2-3	
	lievemente insufficiente	4-5	
	sufficiente	6	
	discreto	7	
	buono	8	
	ottimo	9	
Discussione degli elaborati	gravemente insufficiente	0	
	insufficiente	1	
	sufficiente	2	
	discreto-buono-ottimo	3	

- **TIPOLOGIA DELLE PROVE A CARATTERE PLURIDISCIPLINARE (simulazione della terza prova).**

La terza prova coinvolge le seguenti discipline dell'ultimo anno di corso:

1. Inglese
2. Controlli ed Automazione
3. Elettrotecnica ed Elettronica
4. Macchine e Disegno
5. Teoria e Sicurezza della nave

Il consiglio di classe, tenuto conto del curriculum di studi e degli obiettivi cognitivi definiti nella programmazione didattica, ha sviluppato prove interne di verifica in preparazione delle prove degli Esami di Stato conclusivi del corso di studio e la simulazione è stata effettuata con prova strutturata pluridisciplinare a risposta mista (Tipologia B + C, art.2 e 3 D.M. 20/11/2000 n. 429).

Essendo trenta le domande contenute nelle prove da somministrare, è stato attribuito un punteggio di:

- › 0,40 ad ogni risposta esatta e 0 ad ogni risposta omessa o errata per i quesiti a scelta multipla (quattro per ciascuna materia);
- › per i quesiti a risposta aperta (due per ciascuna materia): 0 risposta omessa, 0,2 pochi cenni confusi, 0,5 sufficientemente sviluppata con qualche imprecisione, 0,7 risposta corretta, completa ed organica.

Il Consiglio di Classe

Prof. Mario Golesano -----

Prof.ssa Luigia Virgadamo -----

Prof.ssa Maria Serena Triglia -----

Prof.ssa Carmela Corbo -----

Prof. Fabrizio Milone -----

Prof. Giuseppe D'Ambrogio -----

Prof. Giuseppe Cassisa -----

Prof. Antonio Scrima -----

Prof. Francesco Polizzi -----

Prof. Aldo Mancino -----

Prof. Salvatore Ficano -----

Palermo 14 maggio 2011

Il Preside
Prof. Vincenzo Augugliaro