



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

a. s. 2025 – 2026

CLASSE 4C

Docente: Laura Mantello

Disciplina: Matematica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe è composta da 26 alunni. Una studentessa ha frequentato il primo trimestre all'estero e al suo rientro ha dimostrato di aver acquisito tutte le competenze necessarie anche nei mesi in cui non ha frequentato. In generale la classe si dimostra curiosa e partecipe, l'attenzione ed il rendimento risultano in media buoni. In alcuni momenti alcuni alunni della classe si sono mostrati polemicamente circa le valutazioni o gli argomenti oggetto di valutazione. Il dialogo educativo in generale è stato positivo e costruttivo, come evidenziato da buoni/ottimi risultati da parte di quasi tutti gli alunni.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.º. 138 su n.º 132 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

a. È stata svolta: ☐completamente ☒ parzialmente

b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:

☒ mancanza di tempo

☐ attività interdisciplinari

☐ scelte culturali particolari

☐ altro

Eventuali osservazioni:

4. PROGRAMMA SVOLTO

Iperbole (ripasso)

Iperbole e sua equazione

Iperboli e rette

Determinare l'equazione di un'iperbole

Iperbole traslata

Iperbole equilatera

Funzione omografica

Esponenziali (ripasso)

Funzione esponenziale

Equazioni e disequazioni esponenziali

Logaritmi

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli

Funzioni seno, coseno e tangente

Funzioni secante, cosecante e cotangente

Funzioni goniometriche di angoli particolari

Angoli associati

Funzioni goniometriche inverse

Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione
Formule di duplicazione e bisezione
Formule parametriche

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari
Equazioni lineari in seno e coseno
Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
Disequazioni goniometriche

Trigonometria

Triangoli rettangoli
Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
Triangoli qualunque
Teorema dei seni
Teorema della corda
Teorema di Carnot

Numeri complessi

Forma algebrica di numeri complessi
Operazioni con i numeri immaginari
Rappresentazione geometrica dei numeri complessi
Forma trigonometrica di numeri complessi
Operazioni con numeri complessi in forma trigonometrica
Radici n-esime dell'unità
Radici n-esime di un numero complesso

Calcolo combinatorio

Disposizioni
Combinazioni
Permutazioni
Binomio di Newton

Geometria analitica nello spazio (non verificata)

Coordinate nello spazio
Vettori nello spazio
Piano e sua equazione
Retta e sua equazione
Posizione reciproca di una retta e di un piano
Superficie sferica

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Risoluzioni di problemi di avvicinamento alla seconda prova di maturità.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 3 Pentamestre: 4 Totali: 7

Tipologia delle verifiche:

Tipologia delle verifiche:

Verifiche scritte strutturate con esercizi sia di teoria che di applicazione delle regole studiate.

Frequenza delle verifiche: circa una al mese, al termine di ogni modulo.

7. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari	x	
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Studiare il capitolo 19 “geometria euclidea nello spazio” e fare uno schema riassuntivo e formulario.

Dal libro di testo: svolgere le “PROVE DI VERIFICA” presenti alla fine di ogni capitolo svolto, tralasciando gli esercizi la cui tipologia non è stata fatta in classe.

Si raccomandano gli allievi di non fare tutti i compiti estivi a giugno, poiché è importante fare un ripasso subito prima dell'inizio della scuola a settembre, per iniziare al meglio l'anno scolastico. I primi giorni di scuola verrà fissata una verifica sul ripasso degli argomenti di prima.

Consiglio, si suggerisce di rivedere tutta la parte di teoria affrontata puntualmente a lezione, di leggere gli Esercizi Guida sul libro di testo e di fare/rifare gli esercizi e i problemi assegnati nel corso dell'anno, di cui si ha traccia sul registro elettronico (nella parte relativa ai compiti assegnati). Si consiglia altresì di elaborare per iscritto degli schemi riassuntivi, argomento per argomento, sotto forma di mappa concettuale.

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o con eventuale VOTO DI CONSIGLIO

Oltre a quanto previsto per gli allievi ammessi alla classe successiva, svolgere anche gli esercizi del libro di testo presenti alla fine dei capitoli sotto il nome di “COMPETENZE ALLA PROVA” e “FONDAMENTALI ALLA PROVA”

Creare un formulario completo con tutta la parte di teoria svolta da portare all'insegnante (vedere “Teoria in sintesi” al termine di ciascun capitolo).

Torino, 06 Giugno 2026

Il Docente
Laura Mantello