



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 1A

Docente: Larocca Pier Vittorio

Disciplina: Matematica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe 1A si presentava composta da 28 allievi a settembre, nel corso dell'anno scolastico si sono ritirati 2 studenti. La classe non ha mai creato alcun problema dal punto di vista disciplinare, Molti studenti si sono impegnati in modo adeguato nello studio e nella partecipazione alle lezioni.

Il risultato finale è positivo per quasi tutti gli studenti, con ottimi traguardi per un gruppo di studenti che si è distinto durante l'anno scolastico, per l'interesse verso la disciplina e la costanza nello studio.

La relazione con le famiglie, attraverso i colloqui richiesti da me o dai genitori o attraverso scambi di e-mail, è stata, durante tutto il corso dell'anno, intensa e positiva.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 146 su n° 165 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: Non è stato affrontato il capitolo *Introduzione alla statistica*.

4. PROGRAMMA SVOLTO

Insiemi numerici

- Insiemi numerici N , Z , Q , R ; rappresentazioni, operazioni, ordinamento;
- Sistemi di numerazione con base diversa da dieci;
- Notazione scientifica per i numeri reali

Insiemi e Logica

- Principali rappresentazioni di un insieme;
- Operazioni tra insiemi e loro proprietà;
- Il prodotto cartesiano;
- Elementi di logica;

Funzioni

- Introduzione al concetto di funzione;
- Rappresentazioni numeriche, simboliche e grafiche della relazione tra due grandezze;
- proporzionalità diretta;
- proporzionalità inversa;
- funzioni lineari;
- proporzionalità quadratica;

Monomi e polinomi

- Monomi e polinomi;
- Operazioni ed espressioni con i monomi e i polinomi;
- Prodotti notevoli;
- Teorema del resto e regola di Ruffini;

La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

- Scomposizione in fattori dei polinomi;
- Frazioni algebriche e operazioni con esse;
- Condizione di esistenza di una frazione algebrica;

Equazioni lineari

- Identità ed equazioni;
- Equazioni equivalenti e principi di equivalenza;
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili;
- Ricerca dello zero di una funzione lineare;
- Equazioni con parametri: risoluzione e discussione al variare del parametro

Il piano cartesiano e la retta

- Coordinate di un punto;
- I segmenti nel piano cartesiano;
- Equazione di una retta;
- Parallelismo e perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano;

La geometria del piano

- Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni;
- I punti, le rette, i piani, lo spazio;
- I segmenti;
- Gli angoli;
- Le operazioni con i segmenti e con gli angoli;
- La congruenza delle figure;
- Gli elementi della logica proposizionale che intervengono nel metodo deduttivo

Triangoli

- Teoremi sui triangoli e criteri di congruenza;

Perpendicolari e parallele. Parallelogrammi e trapezi

- Le rette perpendicolari;
- Le rette parallele;
- Il quinto postulato di Euclide;
- Angoli interni ed esterni in poligoni convessi.

Cambridge

- Number Concepts
- Making sense of algebra
- Collecting, organising and displaying data
- Fraction, percentages and standard form

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Non sono state svolte particolari attività interdisciplinari.

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 5. Pentamestre: 7. Totali: 12.

Tipologia delle verifiche:

Tipologia, numero e frequenza delle verifiche sono state in linea con quanto prospettato nella programmazione di inizio anno, alla quale si rimanda.

Frequenza delle verifiche: verifiche sommative al termine di ogni unità didattica e mediamente una al mese.

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

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari	X	

assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore	X	
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Per gli studenti promossi a giugno con una valutazione maggiore o pari a 8:

ripassare tutti gli argomenti trattati e per ogni capitolo riportato nel programma, svolgere gli esercizi di fine capitolo denominati PROVE DI VERIFICA..

Per gli studenti promossi a giugno con una valutazione compresa tra 6 (NO voto di consiglio) e 8:

ripassare tutti gli argomenti trattati e per ogni capitolo riportato nel programma, svolgere gli esercizi di fine capitolo denominati COMPETENZE ALLA PROVA e PROVE DI VERIFICA.

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

Per gli studenti con giudizio sospeso e per gli studenti sufficienti per voto di consiglio: per ogni capitolo riportato nel programma svolgere (come minimo) tutti gli esercizi presenti alla fine di ogni capitolo denominati COMPETENZE ALLA PROVA e PROVE DI VERIFICA; svolgere inoltre per ogni capitolo gli esercizi denominati FAI IL PUNTO SULLE COMPETENZE.

Torino, 08/06/2026

Il Docente
Larocca Pier Vittorio