



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 1BS

Docente: Laura Mantello

Disciplina: Matematica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe è attualmente formata da 24 alunni a fronte dei 28 di inizio anno. La classe inizialmente si presentava molto disomogenea con alcuni studenti che a volte sono stati elementi di disturbo e di distrazione. Nella seconda parte dell'anno l'attenzione e l'impegno sono andati via via migliorando anche se gli obiettivi richiesti al termine del primo anno non sono stati raggiunti da tutti gli alunni.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.°147 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:

4. PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

➤ Gli insiemi numerici N , Z , Q

Operazioni, potenze e loro proprietà, numeri decimali limitati e periodici e frazioni generatrici

Espressioni numeriche intere e frazionarie

Percentuali e proporzioni

Problemi

➤ Insiemi e Logica

Concetto di insieme e sue rappresentazioni

operazioni tra insiemi

Risolvere problemi utilizzando operazioni tra insiemi

le proposizioni logiche

Eseguire operazioni tra proposizioni logiche utilizzando i connettivi logici e le loro tavole di verità

➤ Monomi

Definizione di monomi

Operazioni con i monomi

Espressioni con monomi

Calcolare MCD. e mcm. fra monomi

Risolvere problemi con i monomi

➤ Polinomi

addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi

divisioni tra polinomi, anche con la regola di Ruffini

Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio

Triangolo di Tartaglia per calcolare potenze di binomi

Risolvere problemi con i polinomi

➤ Scomposizione e divisioni tra polinomi

Raccoglimento a fattore comune e parziale

Trinomio speciale

Scomposizione in fattori di polinomi utilizzando i prodotti notevoli

Scomposizione in fattori di polinomi con il metodo di Ruffini

Risolvere problemi usando la scomposizione dei polinomi

➤ Frazioni algebriche

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Semplificazione di frazioni algebriche

Operazioni e potenze con le frazioni algebriche

Semplificare espressioni con le frazioni algebriche

➤ Equazioni di primo grado

Definizione di identità

Principi di equivalenza delle equazioni

Equazioni numeriche intere

Equazioni e problemi

Equazioni fratte e condizioni di esistenza

Equazioni letterali

➤ Disequazioni lineari

Intervalli

Risoluzione di disequazioni lineari di primo grado

GEOMETRIA

➤ Enti geometrici fondamentali

Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali

Riconoscere figure congruenti

Eseguire operazioni tra segmenti e angoli

Risolvere problemi con lunghezze e ampiezze

➤ I triangoli

Riconoscere gli elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi

Criteri di congruenza dei triangoli

Proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri

Disuguaglianze nei triangoli

Problemi sui triangoli

➤ Le rette parallele

Rette perpendicolari, proiezioni ortogonali e asse di un segmento

Teorema delle rette parallele e il suo inverso

Proprietà degli angoli dei poligoni
Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli
Teorema della mediana di un triangolo rettangolo

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

//

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 5 Pentamestre: 7 Totali: 12

Tipologia delle verifiche:

Tipologia delle verifiche: le verifiche sono state per lo più scritte, di tipologia mista con parti di teoria e applicazioni pratiche. I ragazzi hanno anche lavorato in modalità flipped classroom e questi lavori hanno avuto valutazioni orali.

Frequenza delle verifiche: circa una al mese, comunque al termine dell'unità.

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	X	
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

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 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, 04 Giugno 2026

Il Docente
Laura Mantello