



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 1E

Docente: LIPPI VALENTINA

Disciplina: MATEMATICA

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe, molto eterogenea in quanto a preparazione e comportamento disciplinare, ha da subito instaurato con la docente un rapporto collaborativo e di rispetto reciproco.

Alcuni allievi sono riusciti a fatica ad ottenere una valutazione complessiva appena sufficiente; qualora nel prossimo anno non maturino un po' e riescano a sviluppare un metodo di studio più efficace e meno mnemonico, si prevede che possano avere difficoltà, aumentando in seconda le richieste legate alla disciplina.

I rapporti con le famiglie sono stati assidui e cordiali.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.º. 150 su nº 165 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

a. È stata svolta: x completamente parzialmente

4. PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

- Gli insiemi numerici N, Z, Q
 - Operazioni
 - Potenze e loro proprietà
 - Trasformare numeri decimali limitati e periodici in frazioni
 - Espressioni
 - mcm e MCD
 - Percentuali e proporzioni
 - Problemi
- Insiemi e Logica
 - Rappresentare un insieme e riconoscere i sottoinsiemi di un insieme
 - Eseguire operazioni tra insiemi
 - Determinare la partizione di un insieme
 - Risolvere problemi utilizzando operazioni tra insiemi
 - Riconoscere le proposizioni logiche
 - Eseguire operazioni tra proposizioni logiche utilizzando i connettivi logici e le loro tavole di verità
 - Rappresentare una relazione e verificarne le proprietà
 - Relazione di equivalenza e relazione d'ordine
- Monomi
 - Riconoscere un monomio e stabilirne il grado
 - Sommare algebricamente monomi
 - Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi
 - Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi
 - Calcolare MCD. e mcm. fra monomi
 - Risolvere problemi con i monomi
- Polinomi
 - Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado
 - Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi
 - Eseguire divisioni tra polinomi, anche con la regola di Ruffini
 - Teorema del resto
 - Applicare i 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
 - Raccogliere a fattore comune
 - Raccoglimento parziale
 - Scomporre in fattori trinomi speciali di secondo grado
 - Scomporre in fattori polinomi utilizzando i prodotti notevoli
 - Scomporre in fattori polinomi con il metodo di Ruffini
 - Risolvere problemi usando la scomposizione dei polinomi
- Frazioni algebriche
 - Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
 - Semplificare frazioni algebriche
 - Eseguire operazioni e potenze con le frazioni algebriche
 - Semplificare espressioni con le frazioni algebriche
- Equazioni
 - Stabilire se un'uguaglianza è un'identità
 - Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione
 - Applicare i principi di equivalenza alle equazioni
 - Risolvere equazioni numeriche intere e fratte
- Disequazioni
 - Applicare i principi di equivalenza alle disequazioni
 - Risolvere disequazioni lineari numeriche
 - Rappresentarne le soluzioni di una disequazione con intervalli, parentesi o su una retta

All'inizio del prossimo anno verranno ripassate equazioni e disequazioni e saranno utilizzate per risolvere problemi, seguirà verifica.

STATISTICA (modulo didattico assegnato come studio individuale estivo con slide preparate dalla docente caricate su Classroom – non oggetto della prova d'esame di settembre per gli allievi con debito formativo)

- Raccogliere, organizzare e rappresentare i dati
- Grafici
- Tabella delle frequenze
- Indici statistici
 - media
 - moda
 - mediana
 - varianza
 - scarto quadratico medio

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
- I quadrilateri e i parallelogrammi
 - Teoremi sui parallelogrammi e le loro proprietà
 - Proprietà di quadrilateri particolari: rettangolo, rombo, quadrato
 - Teoremi sui trapezi e proprietà del trapezio isoscele
 - Teorema di Talete dei segmenti congruenti

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 6 Pentamestre: 8 (più verifiche di recupero per insufficienza e/o assenza) Totali: 14

Tipologia delle verifiche: verifica a risposta aperta, esercizi, problemi, verifica a tipologia mista (completamenti, test e domande aperte), verifiche teoriche su google moduli, interrogazioni orali.

Frequenza delle verifiche: 1 0 2 al mese, a seconda dello svolgimento del programma.

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		
Corso potenziamento 15 Ore	X	
Settimana del recupero	X	

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 affrontata in classe. Rivedere tutte le tipologie di esercizi presenti sulle lezioni caricate su classroom.

Si raccomanda agli 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.

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” (solo i capitoli 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e tralasciando gli esercizi la cui tipologia non è stata affrontata in classe).

Ripassare tutto il programma svolto, anche utilizzando il materiale presente su classroom e i quaderni di appunti.

Torino, 03 giugno 2026

Il Docente
Valentina Lippi