



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 2 Cs

Docente: MARIA ROSARIA BISCONTI

Disciplina: MATEMATICA

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha seguito le lezioni con discreto interesse generale ma con una partecipazione spesso poco attiva e priva della necessaria concentrazione per molti allievi; il clima e l'affiatamento nella classe non sono stati sempre favorevoli all'apprendimento.

Il programma è stato svolto completamente ma soprattutto alla fine dell'anno un po' alla rincorsa; per vari argomenti è stata data la possibilità di recuperare, in alcuni casi non sfruttata appieno. Questo lavoro faticoso e intenso ha portato a sanare delle situazioni di debito createsi nel trimestre, a migliorare in parte le lacune per altri, ma in alcuni casi l'impegno profuso non è bastato, e tre allievi non hanno raggiunto gli obiettivi minimi. Alcuni risultati positivi hanno raggiunto l'eccellenza, e la restante parte si è attestata sul livello della sufficienza o su esiti discreti e buoni.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.°120 su n.°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

4. PROGRAMMA SVOLTO

Disequazioni lineari

- Sistemi di disequazioni
- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni fratte
- Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Sistemi lineari

- Metodo di sostituzione, di confronto e di riduzione
- Matrici e determinanti, metodo di Cramer
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Radicali e operazioni

- Radici quadrate, cubiche, ennesime
- Semplificazione e confronto di radicali, moltiplicazione, divisione
- Trasporto di un fattore fuori e dentro
- Potenza e radice di radicali
- Addizione e sottrazione di radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali
- Potenze con esponenti irrazionali

Piano cartesiano e retta

- Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
- Equazione della retta
- Le rette e i sistemi lineari
- Rette parallele e perpendicolari
- Fasci di rette
- Distanza di un punto da una retta
- Parti del piano e della retta

Equazioni di secondo grado e parabola

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Funzione quadratica e parabola

Relazioni tra radici e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni fratte, equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo, equazioni binomie e trinomie

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni lineari, metodo grafico

Segno dei trinomi di secondo grado

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere: metodo grafico

Geometria

Circonferenza

Teoremi sulle corde

Circonferenze e rette

Posizioni reciproche di due circonferenze

Angoli alla circonferenza e angoli al centro

Poligoni inscritti e circoscritti

Triangoli e punti notevoli

Quadrilateri inscritti e circoscritti

Poligoni regolari

Superfici equivalenti e aree

Equivalenze di parallelogrammi e di parallelogrammi e triangoli

Misura delle aree dei poligoni

Teoremi di Euclide e Pitagora

Applicazioni del teorema di Pitagora

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE: Nessuna

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 3 Pentamestre: 7 Totali: 10

Verifiche orali per alunno: 2

Tipologia delle verifiche:

Verifica orale/Verifica scritta: esercizi, problemi, quesiti a risposta aperta, quesiti a scelta multipla e vero/falso con giustificazione

Frequenza delle verifiche: mensile/bimensile

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		
Altro		

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

Ripassare i capitoli:	11(vol.1)	pag.608-609	<i>almeno tre esercizi di allenamento per ogni argomento a partire da pag.651</i>
	14(vol.2)	pag.731-732	<i>almeno...a partire da pag.776</i>
	15	pag.795	<i>almeno...a partire da pag.815</i>
	16	pag.832	<i>almeno...a partire da pag.870</i>
	17	pag.895-896	<i>almeno...a partire da pag.948</i>
	18	pag.974-975	<i>almeno...a partire da pag.1035</i>
	19	pag.1055	<i>almeno...a partire da pag.1102</i>
	20	pag.1121-1122 (fino alle disequazioni di 2° grado, solo con metodo grafico)	<i>almeno...a partire da pag.1172</i>
	G5	pag.G209-G210	test pag.G249 dall'1 al 10
	G6	pag.G275-G276	test pag.G320 dall'1 al 10; esercizi pag.G317 dal 289 al 296

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

Ripassare i capitoli:	11(vol.1)	pag.608-609	almeno cinque esercizi per paragrafo
	14(vol.2)	pag.731-732	almeno cinque esercizi per paragrafo
	15	pag.795	almeno cinque esercizi per paragrafo
	16	pag.832	almeno cinque esercizi per paragrafo
	17	pag.895-896	almeno cinque esercizi per paragrafo
	18	pag.974-975	almeno cinque esercizi per paragrafo
	19	pag.1055	almeno cinque esercizi per paragrafo
	20	pag.1121-1122 (fino alle disequazioni di 2° grado, solo con metodo grafico)	almeno cinque esercizi per paragrafo
	G5	pag.G1209-G210	test pag.G249 dall'1 al 10; almeno tre esercizi a partire da pag.G250
	G6	pag.G275-G276	test pag.G320 dall'1 al 10; almeno tre esercizi a partire da pag.G321; esercizi pag.G317 dal 289 al 296

Torino, 11 giugno 2026

Il Docente

Maria Rosaria Bisconti