



**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 D**

**Docente: MARIA ROSARIA BISCONTI**

**Disciplina: MATEMATICA**

### 1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha lavorato anche nel secondo anno scolastico con interesse e impegno, partecipando attivamente alle attività didattiche e mantenendo in buona parte dell'anno un buon clima relazionale, favorevole alla collaborazione con l'insegnante e all'apprendimento di tutti. Un discreto numero di studenti ha messo in atto un proficuo metodo di studio; in molti casi un lavoro più costante e approfondito ha permesso di sanare i debiti del primo trimestre. Pochi studenti hanno lavorato con discontinuità o in maniera poco efficace, e si sono dimostrati fragili per tutto l'a.s., e non hanno raggiunto gli obiettivi minimi disciplinari.

### 2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.°156 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

### 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: 8 Totali: 11

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