



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli  
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565  
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322  
e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

**A.S. 2022-2023 - CLASSE: 4<sup>^</sup>BSs - PROGRAMMA SVOLTO**

**DISCIPLINA: Matematica**

**INSEGNANTE: prof. Michele COLONNA**

**Obiettivi della disciplina in termini di competenze**

<b>Competenze da sviluppare</b>
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

**Moduli didattici realizzati**

<b>M01: Richiamo di alcuni concetti di base propedeutici al programma del quarto anno.</b>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
1) Complementi sulle equazioni intere/frazionarie di primo grado e di secondo grado.	1) Saper risolvere equazioni di primo grado e secondo e saper verificare la correttezza del procedimento utilizzato. Saper costruire il modello algebrico di un problema
Complementi sulle disequazioni intere/frazionarie di primo grado e di secondo grado.	mediante un'equazione e saper trovare la soluzione. 2) Saper risolvere disequazioni di primo e secondo grado intere.

<b>M02: Piano cartesiano e retta.</b>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
1) Il piano cartesiano e la retta. Rette parallele e posizione reciproca di due rette; Rette perpendicolari; Come determinare l'equazione di una retta	1) Saper risolvere problemi relativi alle rette; 2) saper verificare e controllare la rappresentazione grafica con i risultati delle equazioni.

<b>M03: La parabola e le disequazioni di II grado</b>
---



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

Conoscenze	Abilità
1) L'equazione della parabola; La parabola e le disequazioni di secondo grado; la parabola e la retta.	1) Saper risolvere equazioni riconducibili a parabole, disequazioni di secondo grado; 2) saper verificare la corrispondenza grafica con quella di calcolo 3) sapere verificare la correttezza del procedimento utilizzato.

M04: Ellisse ed Iperbole	
Conoscenze	Abilità
1) Definizione di ellisse; Ellisse riferita al suo centro e ai suoi assi di simmetria; Equazione canonica dell'ellisse con i fuochi appartenenti all'asse x e all'asse y; Eccentricità.	1) Saper risolvere equazioni rappresentative di ellissi ed iperboli; 2) Saper controllare i risultati ottenuti dalle elaborazioni dei calcoli con la rappresentazione grafica.
2) Definizione di iperbole; Iperbole riferita al suo centro e ai suoi assi di simmetria; Equazione canonica dell'iperbole con i fuochi appartenenti all'asse x e all'asse y; Eccentricità.	



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

<b>M06: Educazione civica</b>	
<b>Conoscenze</b>	<b>Abilità</b>
Legalità e Mafie. Testimonianza di operatori di settore.	Riconoscere le attività legate alla legalità ed alla illegalità.

<b>Mediazione didattica</b>	
<b>Metodologie</b>	<b>Ambienti di apprendimento</b>
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning  Problem solving  Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Aula scolastica
<b>Strumenti</b>	<b>Verifiche</b>
Computer Libri di testo Lavagna interattiva multimediale Audiovisivi Risorse online Classroom	Prove scritte Verifiche orali

<b>Libri di testo adottati</b>
Lorem ipsum dolor sit amet lorem ipsum dolor sit amet lorem ipsum dolor sit amet



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli  
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565  
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322  
e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente

---