



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 - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2022-2023 - CLASSE: 3[^]ASs - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Matematica

INSEGNANTE: prof. Michele COLONNA

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

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

Moduli didattici realizzati

M01: Richiamo di alcuni concetti di base propedeutici al programma del terzo anno.	
Conoscenze	Abilità
1) Operazioni con i numeri relativi e razionali, m.c.m.; 2) proprietà delle potenze; 3) monomi e polinomi	1) Risolvere espressioni nei diversi insiemi numerici 2) saper applicare le proprietà delle potenze 3) riconoscere monomi e polinomi, saperne individuare le caratteristiche, saper operare con monomi e polinomi applicando le regole sui prodotti notevoli.

M02: Equazioni e disequazioni di primo grado. Sistemi di equazioni e disequazioni.	
Conoscenze	Abilità
1) Equazioni di primo grado intere e frazionarie. 2) Disequazioni di primo e secondo grado intere.	1) Saper risolvere equazioni di primo e secondo grado e saper verificare la correttezza del procedimento utilizzato. Saper costruire il modello algebrico di un problema

M03: Il piano cartesiano e la retta.



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 - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Conoscenze	Abilità
1) Il piano cartesiano. La distanza tra due punti. Il punto medio di un segmento. L'equazione della retta nel piano cartesiano. Rette parallele. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta. Retta passante per due punti. Retta passante per un punto e parallela a una retta data. Retta passante per un punto e perpendicolare a una retta data. Problemi di scelta lineare (cenni).	Saper disegnare i punti e le rette nel piano; saper risolvere problemi sulle rette.

M04: La parabola e la sua rappresentazione grafica	
Conoscenze	Abilità
1) Equazione della parabola . Rappresentazione grafica di una parabola. Sistema di equazioni parabola -retta per verifica eventuali intersezioni.	Saper rappresentare graficamente la parabole ed i risultati dei sistemi parabola/retta.

M05: Titolo5	
Conoscenze	Abilità

M06: Titolo6	
Conoscenze	Abilità



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 - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

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

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

Libri di testo adottati
Appunti da lezione



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 - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente
