



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: 5^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 quinto anno.	
Conoscenze	Abilità
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 mediante un'equazione e saper trovare la soluzione.
	2) Saper risolvere disequazioni di primo e secondo grado intere.

M02: Funzioni reali di una variabile reale.	
Conoscenze	Abilità
1) Intervalli e intorni; funzione reale di una variabile reale; dominio di una funzione; studio del segno (positività e negatività) della funzione ed intersezione con gli assi cartesiani;	1) Capacità di gestire le funzioni dal punto di vista analitico e delle proprietà; capacità di verifiche grafiche dei risultati ottenuti.

M03: ELEMENTI DI STATISTICA



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. I dati statistici, I caratteri qualitativi e i caratteri quantitativi, Le tabelle di frequenza, Le classi di frequenza, La rappresentazione grafica dei dati; Gli indici di posizione centrale: La media aritmetica e la media ponderata, La mediana e la moda., Gli indici di variabilità: lo scarto semplice medio e la deviazione standard	Saper gestire dei dati con gli indicatori elementari e rappresentarli graficamente.

M04: ELEMENTI DI CALCOLO DELLA PROBABILITÀ	
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.	Saper gestire dei dati con gli indicatori elementari e rappresentarli graficamente.
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 - 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 Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Aula scolastica
Strumenti	Verifiche
Computer Libri di testo Lavagna interattiva multimediale Audiovisivi Risorse online Classroom	Prove scritte Verifiche orali

Libri di testo adottati
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 - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente
