



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. 2023-2024 - CLASSE: 1G- PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Matematica applicata

INSEGNANTE: prof. Egone Pertotti

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica, analizzare, interpretare e utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare problemi di media complessità. Uso di strumenti informatici per le attività di studio, ricerca e approfondimento.

Moduli didattici realizzati

M01: Numeri Interi.	
Conoscenze	Abilità
I numeri naturali, le quattro operazioni fondamentali, le potenze con esponente naturale. Numeri primi.	Sapere usare le quattro operazioni fondamentali, le potenze con esponente naturale. Riconoscere i numeri primi.
Numeri relativi e relative operazioni, confronto tra numeri relativi.	Sapere usare le quattro operazioni fondamentali con i numeri relativi, sapere ordinare per grandezza i numeri relativi.
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.	Sapere determinare il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo tra due o più numeri naturali.

M02: Numeri razionali.	
Conoscenze	Abilità
Le frazioni e le quattro operazioni fondamentali.	Sapere riconoscere una frazione, eseguire le operazioni fondamentali con le frazioni.
Potenze di numeri razionali con esponente numero relativo.	Sapere calcolare una potenza di un numero razionale con esponente numero relativo.
Numeri decimali.	Sapere operare con i numeri decimali.



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

M03: Equazioni di primo grado.

Conoscenze	Abilità
Tecnica risolutiva di un'equazione di primo grado.	Sapere risolvere un'equazione di primo grado.
Problemi di primo grado	Sapere impostare e risolvere un problema di primo grado.

M04: Scomposizione di un polinomio in fattori.

Conoscenze	Abilità
I prodotti notevoli, regola di Ruffini.	Sapere riconoscere e applicare i principali prodotti notevoli, sapere applicare la regola di Ruffini.
Raccoglimento, scomposizione di un polinomio.	Sapere raccogliere i termini comuni in un polinomio, sapere scomporre un polinomio.

M05: Educazione civica : Modelli matematici nello studio della realtà

Conoscenze	Abilità
Indice dei prezzi per famiglie, operai e impiegati. (FOI)	Tracciare il grafico contenente le ultime osservazioni dell'indice FOI.



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

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata	Aula scolastica Laboratorio informatico
Strumenti	Verifiche
Computer Libri di testo Appunti del docente Lavagna interattiva multimediale Risorse online Classroom	Prove scritte Verifiche orali

Libri di testo adottati
Leonardo Sasso Colori della Matematica Edizione rossa- Vol.1 Petrini editore

Trieste, 09/06/2024

Firma del docente

Egone Pertotti
