



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: 1[^]O - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: MATEMATICA

INSEGNANTE: prof. ssa ROIAZ Aurora

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
<ul style="list-style-type: none">*Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica*Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi.*Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le applicazioni specifiche di tipo informatico.

Moduli didattici realizzati

M01: ARITMETICA E ALGEBRA	
Conoscenze	Abilità
Numeri naturali, Interi, Razionali, loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta.	<ul style="list-style-type: none">*Operare con i numeri naturali, interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati.*Riconoscere e rappresentare graficamente gli insiemi \mathbb{N} e \mathbb{Z}*Applicare l' MCD e mcm
Matematica nella Storia	Ricercare e rielaborare le informazioni trovate
Operazioni con i numeri interi e razionali e loro proprietà	<ul style="list-style-type: none">*Risolvere espressioni numeriche*riconoscere i vari termini e dare un nome ai vari operandi*saper distinguere le frazioni*saper ridurre due frazioni al loro minimo comune denominatore
Potenze e loro proprietà	Calcolare le potenze e eseguire operazioni con esse. Riconoscere le cinque proprietà nell' esecuzione dei calcoli.



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

M02: MONOMI E POLINOMI	
Conoscenze	Abilità
Monomi. Espressioni letterali e polinomi	<ul style="list-style-type: none">*Padroneggiare l'uso delle lettere come costanti* saper riconoscere un monomio* Individuare coefficiente e parte letterale*saper scrivere un monomio in forma normale* calcolare il grado di un monomio e complessivo di un polinomio*saper riconoscere polinomi ordinati*calcolare il valore di un polinomio e saper calcolare il suo grado complessivo rispetto a una variabile

M03: EDUCAZIONE CIVICA	
Conoscenze	Abilità
Parole non ostili declinazione scientifica	Saper riconoscere atteggiamenti ostili. Elaborare criticamente.
	Attuare una comunicazione efficace



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 Cooperative learning Ricerca-azione Flipped Classroom Problem solving Debate e discussione guidata Digital Storytelling Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Aula scolastica Laboratorio informatico
Strumenti	Verifiche
Computer Libri di testo Lavagna interattiva multimediale Audiovisivi Risorse online Classroom	Prove scritte Verifiche orali Verifiche formative (questionari online)

Libri di testo adottati
Bergamini, Barozzi -Matematica.in 3 passi Edizione Zanichelli

Trieste, 10 giugno 2024

Firma del docente

Aurora Roiaz
