



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: 1As - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Matematica

INSEGNANTE: prof. ssa Maria Pancrazi

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
Applicazioni dell'aritmetica e del calcolo letterale

Moduli didattici realizzati

M01: I numeri naturali	
Conoscenze	Abilità
Numeri naturali. Operazioni con i numeri naturali. Proprietà delle potenze. Espressioni con i numeri naturali. MCD e mcm.	Saper semplificare le espressioni applicando ove possibile le proprietà delle potenze

M02: numeri interi relativi	
Conoscenze	Abilità
Numeri relativi. Operazioni con i numeri relativi. Espressioni con i numeri relativi. Potenza di un numero relativo.	Saper semplificare le espressioni applicando ove possibile le proprietà delle potenze

M03: numeri razionali	
Conoscenze	Abilità
Frazioni. Operazioni con le frazioni. Espressioni con le frazioni. Numeri decimali. Numeri periodici.	Saper semplificare le espressioni applicando ove possibile le proprietà delle potenze. Trasformare un numero decimale in frazione



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

M04: Calcolo letterale	
Conoscenze	Abilità
Definizione e grado di un monomio. Operazione con i monomi. MCD e mcm tra monomi. Potenza di monomi	Saper semplificare le espressioni con i monomi
I polinomi. Addizione e sottrazione di polinomi. La moltiplicazione di un monomio per un polinomio. La moltiplicazione di due polinomi. Prodotti notevoli: il quadrato di un binomio, il cubo di un binomio. Il quadrato di un trinomio. La somma per la differenza. Divisione di un polinomio per un monomio. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento parziale e totale. Scomposizione mediante l'utilizzo dei prodotti notevoli.	Saper semplificare le espressioni con i polinomi applicando ove possibile le regole dei prodotti notevoli.

M05: Educazione civica	
Conoscenze	Abilità
Regolamento di istituto	

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Ricerca-azione Attività laboratoriale sulle fonti	Aula scolastica
Strumenti	Verifiche
Computer Appunti del docente Lavagna interattiva multimediale Classroom	Prove scritte Verifiche orali Verifiche formative (questionari online)



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

Libri di testo adottati
nessuno

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente

Maria Pancrazi
