



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](http://www.davincicarli.edu.it)

## A.S. 2023-2024 - CLASSE: 1^P - 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"><li>*Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica</li><li>*Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi.</li><li>*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.</li></ul> |

### 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"><li>*Operare con i numeri naturali, interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati.</li><li>*Riconoscere e rappresentare graficamente gli insiemi <math>\mathbb{N}</math> e <math>\mathbb{Z}</math></li><li>*Applicare l' MCD e mcm</li></ul> |
| Matematica nella Storia   | Ricerca e rielaborare le informazioni trovate  |
| Operazioni con i numeri interi e razionali e loro proprietà                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>*Risolvere espressioni numeriche</li><li>*riconoscere i vari termini e dare un nome ai vari operandi</li><li>*saper distinguere le frazioni</li><li>*saper ridurre due frazioni al loro minimo comune denominatore</li></ul>                                 |
| Potenze e loro proprietà  | Calcolare le potenze e eseguire operazioni con esse.<br>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](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

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

| <b>M03: EDUCAZIONE CIVICA</b>              |  |
|--|--|
| <b>Conoscenze</b>                          | <b>Abilità</b>   |
| Parole non ostili declinazione scientifica | Saper riconoscere atteggiamenti ostili.<br>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](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

| <b>Mediazione didattica</b>  |  |
|--|--|
| <b>Metodologie</b>   | <b>Ambienti di apprendimento</b>   |
| Lezione frontale e partecipata<br>Cooperative learning<br>Ricerca-azione<br>Flipped Classroom<br>Problem solving<br>Debate e discussione guidata<br>Digital Storytelling<br>Attività laboratoriale sulle fonti<br>Didattica delle immagini | Aula scolastica<br>Laboratorio informatico                                   |
| <b>Strumenti</b>   | <b>Verifiche</b>   |
| Computer<br>Libri di testo<br>Lavagna interattiva multimediale<br>Audiovisivi<br>Risorse online<br>Classroom   | Prove scritte<br>Verifiche orali<br>Verifiche formative (questionari online) |

| <b>Libri di testo adottati</b>                                |
|---|
| Bergamini, Barozzi -Matematica.in 3 passi Edizione Zanichelli |

Trieste, 10 giugno 2024

Firma del docente

Aurora Roiaz

---