



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: 2^AS - PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Matematica

INSEGNANTE: prof.ssa Zanotelli Laura

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare		
Codice	Descrizione della competenza	Tipologia (*)
M016	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.	R
M017	Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.	R
M018	Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi.	R
M019	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.	R

(*) La lettera R indica se la disciplina è di riferimento per lo sviluppo della competenza, la lettera C se la disciplina è concorrente.

Moduli didattici realizzati

M01: Calcolo letterale	
Conoscenze	Abilità
- ripasso dei principali prodotti notevoli; - regole di scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale; utilizzo dei prodotti notevoli;	Saper applicare le regole studiate nella scomposizione dei polinomi e nella risoluzione dei problemi.



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

scomposizione del trinomio notevole.

m02: Equazioni di primo grado

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- forma normale e soluzione;- equazione determinata, indeterminata e impossibile;- equazioni equivalenti;- principi di equivalenza;- equazioni fratte.- regola dell'annullamento del prodotto per la risoluzione di equazioni di grado superiore al primo.	Saper applicare correttamente i principi di equivalenza per risolvere le equazioni di primo grado.

m03: Disequazioni numeriche di primo grado

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- simboli di disuguaglianza e la scrittura degli intervalli;- principi di equivalenza delle disequazioni.	Saper riconoscere le varie tipologie di intervalli e saper rappresentarli. Saper applicare correttamente i principi di equivalenza per risolvere le disequazioni di primo grado.

m04: Radicali

Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- definizioni principali;	Saper risolvere gli esercizi con i radicali.



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

<ul style="list-style-type: none">- condizione di esistenza;- semplificazione di un radicale e portare fuori o sotto il segno di radice;- addizione tra radicali.	
---	--

M05: Equazioni di secondo grado	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- Equazioni incomplete: pure, spurie e monomie. Metodi risolutivi.- Risoluzione di equazioni di secondo grado complete.	Saper riconoscere la tipologia delle equazioni e applicare l'opportuno metodo risolutivo.

M06: Sistemi lineari	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili;- Metodo di sostituzione, metodo di confronto e metodo grafico.	Saper trovare la soluzione di un sistema lineare e conoscerne il significato geometrico.

Mediazione didattica	
Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata Problem solving	



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

Strumenti	Verifiche
Libri di testo Lavagna interattiva multimediale Risorse online Classroom	Prove scritte Prove orali

Libri di testo adottati

Nessun libro di testo.

Trieste, 10/06/2023

Firma del docente
