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. 2025-2026 - CLASSE: 3G - PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: Matematica applicata
INSEGNANTE: prof. Egone Pertotti

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
Si fa riferimento al curricolo d'Istituto.

Moduli didattici realizzati

M01: Disequazioni

Conoscenze	Abilità
Le disequazioni – aspetti generali. Disequazioni di primo grado. La parabola. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni frazionarie.	Riconoscere una disequazione. Saper risolvere una disequazione numerica di primo grado. Saper rappresentare il grafico di una parabola. Saper risolvere una disequazione di secondo grado usando la parabola. Saper risolvere semplici disequazioni frazionarie.

M02: La funzione esponenziale

Conoscenze	Abilità
Le potenze e le relative proprietà. Le equazioni esponenziali.	Saper riconoscere una potenza. Saper applicare le principali proprietà delle potenze. Saper risolvere semplici equazioni esponenziali.

M03: I logaritmi	
Conoscenze	**Abilità**
Ilogaritmi – aspetti generali. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.	Saper riconoscere un logaritmo. Saper applicare le principali proprietà delle potenze. Saper risolvere semplici equazioni esponenziali.

M04: Elementi di Matematica finanziaria	
Conoscenze	**Abilità**
Concetti introduttivi. Capitalizzazione composta. Il montante. Il valore attuale.	Saper individuare i principali elementi di una operazione finanziaria: capitale, montante, interesse, tasso di interesse, durata. Sapere il significato di capitalizzazione composta. Saper determinare il montante e i valore attuale nel caso della capitalizzazione composta.

M05: Educazione civica	
Conoscenze	**Abilità**
I titoli di stato.	Sapere individuare le caratteristiche principali di un Buono del Tesoro Poliennale (BTP). Sapere come si determina e come viene usata la curva dei rendimenti.

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.
Strumenti	**Verifiche**
Libri di testo. Lavagna interattiva multimediale. Classroom.	Prove scritte. Verifiche orali.

Libri di testo adottati
Leonardo Sasso Colori della Matematica Edizione rossa volume 3.

Trieste, 08/06/2026

Firma del docente

EGONE PERTOTTI