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: 3Ps - PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: Matematica
INSEGNANTE: prof. ssa Maria Pancrazi

Obiettivi della disciplina in termini di competenze

Competenze da sviluppare
G035 Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative G036 Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni G037 Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati. G038 Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare G040 Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento

Moduli didattici realizzati

M01: Il piano cartesiano

Conoscenze	Abilità
Il piano cartesiano.I punti nel piano. Distanza tra due punti nel piano e punto medio di un segmento. Problemi geometrici.	Saper risolvere i problemi geometrici
Le rette nel piano. i tipi di rette e loro equazioni; condizione di appartenenza di un punto ad una retta, condizione di parallelismo e perpendicolarità. Posizioni reciproche tra due rette: rette parallele, rette incidenti e rette coincidenti	Saper disegnare una retta Saper risolvere sistemi tra rette e significato grafico
Conoscere l'equazione della parabola, saperla disegnare tramite la determinazione del vertice, delle intersezioni con gli assi cartesiani ed altri punti per cui essa passa.	Saper disegnare una parabola.

M02: Equazioni esponenziali-logaritmi

Conoscenze	Abilità
Equazioni esponenziali logaritmi	

M03: La matematica finanziaria

Conoscenze	Abilità
Operazioni finanziarie di capitalizzazione ed attualizzazione. Regime di capitalizzazione dell’interesse semplice. Tassi periodali.	Saper risolvere problemi di calcolo dell’interesse e montante. Problemi inversi. Problemi con più impieghi e prelievi. Variazioni di tasso.

M04: Educazione civica

Conoscenze	Abilità
Regolamento di istituto	
Principio dialogico di M. Buber	

Mediazione didattica

Metodologie	Ambienti di apprendimento
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Ricerca-azione	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

MariaPancrazi