



LICEO STATALE “CARLO TENCA” ? MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

PIANO DI LAVORO

2020-2021

Classe: Prima D

Materia: Matematica

Docente: Zampieri Elisabetta

B) OBIETTIVI DA CONSEGUIRE

1. Competenze e capacità

- Consolidare le competenze raggiunte nella scuola media relative al calcolo e alla soluzione di semplici problemi
- saper rappresentare gli insiemi con i diagrammi di Eulero-Venn
- saper operare con gli insiemi
- saper eseguire operazioni in N , Z , Q
- saper operare con monomi e polinomi
- saper riconoscere e usare i prodotti notevoli
- saper individuare le principali proprietà delle figure piane
- saper riconoscere figure congruenti
- sviluppare capacità operative nell'uso degli strumenti del laboratorio di informatica
- saper utilizzare un corretto linguaggio scientifico

2. Conoscenze

acquisizione dei concetti matematici di:

insieme e operazione insiemistica

insiemi numerici N , Z , Q

funzione

espressione monomia e polinomia

prodotti notevoli
equazione numerica intera di 1° grado
punto, retta, piano
parallelismo e perpendicolarità tra rette
figura piana

C) PROGRAMMA - AREE DI CONTENUTO

Saranno prese in considerazione tutte le aree di contenuto previste dalla programmazione di Dipartimento

D) CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DEI PROGRAMMI

1. Metodi e strumenti di lavoro e di verifica:

Libro di testo: "La Matematica a colori", vol. 1 Leonardo Sasso, ed. Petrini

L'attività didattica sarà centrata sull'acquisizione delle competenze e delle capacità delineate dai programmi ministeriali e condivise dal Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Istituto e sarà orientata all'acquisizione del senso critico, della capacità metacognitiva e di quella relazionale, sia in presenza, sia in modalità DAD quando richiesto dalle condizioni epidemiologiche. Per raggiungere tali obiettivi si solleciteranno i ragazzi al problem-solving per sviluppare la capacità di ragionamento per ipotesi e verifica, per costruire strutture logiche e ricercare approfondimenti. Quando necessario si attueranno modalità didattiche personalizzate in funzione delle diverse problematiche presentate dagli alunni. Saranno somministrate anche verifiche col computer con google moduli.

NUMERO DI VERIFICHE PREVISTE PER IL TRIMESTRE: almeno 3 prove

SECONDO PENTAMESTRE: almeno 4 prove

E) CRITERI DI VALUTAZIONE

Criteri di valutazione:

I criteri di valutazione sono quelli indicati nel POF di Classe.

F) PROGRAMMA

Milano: 16/11/2020

L'insegnante ZAMPIERI ELISABETTA

Data immutabilità contenuto: 23/11/2020

Data ultima modifica: 16/11/2020 - 02:31

Inviato da zampieri.elisabetta il Lun, 16/11/2020 - 02:13