

Istituto Paritario

“Sandro Pertini”

Montoro (AV)

Programma

**DISCIPLINA: MATEMATICA APPLICATA**

**CLASSE V SEZ A**

**INDIRIZZO IPSEO A**

Unità didattica 1: GEOMETRIA PIANA E SOLIDA

- misura di grandezze: angoli, superfici, volumi
- perimetro e area dei poligoni
- principali teoremi della geometria: Pitagora e Euclide
- circonferenza e cerchio
- aree e volume dei solidi
- piano euclideo: relazioni tra rette, congruenza di figure, poligoni e loro proprietà
- criteri di similitudine e congruenza
- cenni alle trasformazioni geometriche

Unità didattica 2: STUDIO DI FUNZIONE

- limiti e derivate
- studio del segno di una funzione
- andamento dei grafici di funzione
- punti di discontinuità
- punti di massimi e di minimi
- studio di funzione: retta e parabola

### Unità didattica 3: STATISTICA

- elementi di statistica
- la probabilità
- principali rappresentazioni grafiche statistiche

### Unità didattica 4: MATEMATICA FINANZIARIA

- elementi di matematica finanziaria
- leggi di capitalizzazione semplice e composta
- tipologie e calcoli degli interessi