

## PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE III - SEZ. D

DISCIPLINA: MATEMATICA

Si è promossa l'acquisizione delle competenze attraverso Unità Didattiche di Apprendimento interdisciplinari. Sono state svolte quattro UDA trasversali, ciascuna della durata di un bimestre; i Compiti di Realtà correlati a ciascuna unità didattica di apprendimento, costituiscono lo strumento metodologico attraverso il quale favorire l'apprendimento degli studenti.

### PROGRAMMA SVOLTO PER UDA INTERDISCIPLINARI

#### UDA N° 1: Il territorio, tradizione e risorse

Focus Ed. civica

- Il turismo, lo sviluppo economico e la salvaguardia del territorio.
- Compito di realtà: Tragitto casa - impresa
- Orientamento sul Piano Cartesiano
  - Il piano cartesiano
  - Le simmetrie
  - Distanza tra due punti
  - Punto medio di un segmento

#### UDA N° 2: Le risorse territoriali come opportunità di sviluppo economico e di crescita personale e professionale

Focus Ed. civica

- Iniziativa pubblica e privata per la crescita economica e culturale del territorio.
- Compito di realtà: Guadagni sulle torte – La Cassata siciliana
- Retta nel Piano Cartesiano
  - Le Funzioni
  - Funzioni reali di una variabile reale
  - Il grafico di una funzione
  - La funzione lineare
  - L'equazione della retta nel piano cartesiano
  - Posizione reciproca di due rette
  - Condizioni di parallelismo e perpendicolarità
  - Come determinare l'equazione di una retta
  - Distanza di un punto da una retta.
  - Problemi aventi come modello risolutivo l'equazione di una retta

### **UDA N° 3: Hospitality and customer service**

Focus Ed. civica

- Il digitale, strumento per ottimizzare tempi, servizi e risorse
- Compito di realtà: Panini biologici
- La Parabola nel Piano Cartesiano
  - La parabola come luogo geometrico
  - La parabola in geometria analitica
  - Legami tra i coefficienti dell'equazione ed il grafico della parabola
  - Scrivere l'equazione di una parabola che soddisfa determinate condizioni
  - Posizioni reciproche di una parabola e di una retta
  - Rette tangenti ad una parabola
  - Problemi aventi come modello risolutivo l'equazione di una parabola

### **UDA N° 4: Hospitality and customer care**

Focus Ed. Civica

- L'offerta turistica ed enogastronomica eco-sostenibile
- Compito di realtà: Dimmi dove e come mangi
- Disequazioni di II grado
  - Studio grafico del segno di un trinomio di II grado
  - Risoluzione di una disequazione di II grado
  - Problemi di massimo e minimo di II grado
  - La Circonferenza nel Piano Cartesiano (cenni)

Erice, 01/06/2025

Il docente