

 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI-FERMI" CODICE FISCALE 92076850806 - sito web: www.bocconifermi.edu.it E_MAIL RCIS026005@istruzione.it - RCIS026005@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria Via Sbarre Diram. Labocchetta 89132 Reggio Calabria 0965.499427 - fax 0965.499426		 FONDI STRUTTURALI EUROPEI  pon 2014-2020 <small>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (F.S.E.)</small>
Sede Beccioni <ul style="list-style-type: none"> • Servizi Commerciali • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane 	Sede Fermi <ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione e assistenza tecnica • Odontotecnico • Ottico 	Corsi serali <ul style="list-style-type: none"> • Servizi per la sanità e l'assistenza sociale • Servizi Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2023/24

DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE E SEZIONE:	3^AE
INDIRIZZO:	I.P.S.A.S.R.
DOCENTE:	Prof.ssa Busceti Silvana
ORE SETTIMANALI	3

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1^C - 1993/94

anni scolastici
1993/94

Docente: Giuseppe Storti

ALGEBRA

1. Le operazioni con i numeri naturali e i numeri interi
2. Le operazioni con i numeri razionali e le frazioni
3. Le operazioni con i numeri decimali e le potenze di 10

Le equazioni e disequazioni

- le forme dell'equazione
- le equazioni complete
- le equazioni incomplete
- le equazioni fratte
- le equazioni irrazionali
- le equazioni quadratiche
- i sistemi di equazioni
- disequazioni fratte

Il piano cartesiano e la retta

- le coordinate di un punto nel piano
- distanza tra due punti
- il punto medio di un segmento
- l'equazione di una retta
- rette parallele agli assi
- rette secanti per due punti
- dalla forma implicita alla forma esplicita
- il coefficiente angolare
- il coefficiente angolare noto e coefficiente di due punti
- l'equazione di una retta passante per un punto e il coefficiente angolare noto
- la retta parallela
- la retta perpendicolare
- la posizione reciproca di due rette
- la distanza di un punto da una retta

La circonferenza:

- la circonferenza e la sua equazione;
- la condizione di realtà;
- dall'equazione al grafico;
- alcuni casi particolari;
- posizione reciproca retta e circonferenza;
- determinare l'equazione di una circonferenza avendo almeno tre condizioni.

La parabola:

- la parabola e la sua equazione;
- l'equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine;
- dall'equazione al grafico;
- il segno di **a** e la concavità della parabola;
- il valore di **a** e l'apertura della parabola;
- l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y;
- le caratteristiche e il grafico di una parabola completa;
- la parabola con asse parallelo all'asse x;
- la posizione di una retta rispetto a una parabola;
- come determinare l'equazione di una parabola.
- **-L'ELLISSE**
- L'ellisse e la sua equazione;
- Dall'equazione al grafico.

CONTENUTI TRASVERSALI per EDUCAZIONE CIVICA: Salute e benessere

Uda: Dalla terra alla tavola: conoscere per agire responsabilmente; Consumo e produzione sostenibile dei prodotti; Ambiente, Paesaggio e Territorio.

PCTO: le scelte innovative nella fiera agroalimentare

Libro di testo: BERGAMINI M./TRIFONE A./BAROZZI - ELEMENTI DI MATEMATICA

Docente
Prof.ssa Silvana Busceti

