

 <p>ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BOCCIONI-FERMI" CODICE FISCALE 92076880806 - sito web: www.boconifermi.mil.edu.it E-MAIL: RCSIS026005@istruzione.it - RCSIS026005@pec.istruzione.it Presidenza - Segreteria Via S. Simone 18 Ann. Laboccetta 99132 Reggio Calabria 0965.499427 - Fax 0965.499426</p>			 <p>FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2014-2020 PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE CALABRIA</p>		
<p><i>Sede Bocconi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servizi Commerciali • Servizi Agricolture, sviluppo rurale, valorizzazione del prodotti del territorio e gestione della filiera forestali e montana 	<p><i>Sede Fermi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutenzione e assistenza tecnica • Ordinamento • Ufficio 	<p><i>Sede Fermi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servizi per la sanità e l'assistenza sociale • Servizi Agricolture, sviluppo rurale, valorizzazione del prodotti del territorio e gestione della filiera forestali e montana 			

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2023-24

DISCIPLINA:	MATEMATICA		
CLASSE E SEZIONE:	1^{AE}		
INDIRIZZO:	I.P.S.A.S.R.		
DOCENTE:	Prof.ssa Busceti Silvana		
ORE SETTIMANALI	4		

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1[^] E - I.P.S.A.S.R.

Anno Scolastico 2023/2024

Docente: Silvana Busceti

□ Numeri naturali e numeri interi

L'insieme N e le operazioni in N
Potenze ed espressioni in N
Multipli e divisori
L'insieme Z e le operazioni in Z
Potenze ed espressioni in Z

□ Numeri razionali e numeri reali

Rapporti, proporzioni e percentuali
L'insieme dei numeri razionali in Q e le operazioni in Q
Potenze ed espressioni in Q
Rappresentazione di numeri razionali tramite decimali
Introduzione ai numeri reali

□ Insiemi e linguaggio della matematica

Gli insiemi e loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
L'intersezione, l'unione e la differenza tra insiemi

□ Monomi e polinomi

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
Operazioni tra monomi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
Operazioni tra polinomi
Prodotti notevoli
I polinomi per risolvere problemi

□ Divisibilità tra polinomi

Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi
La divisione con resto tra due polinomi

□ Scomposizione di polinomi

Raccoglimenti totali e parziali
Scomposizione mediante prodotti notevoli

□ Equazioni di primo grado numeriche intere

Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni intere di primo grado
Problemi con le equazioni di primo grado

□ Disequazioni di primo grado numeriche intere

□ **Piano Euclideo**

Introduzione alla geometria
I primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli

□ **Poligoni**

La congruenza
La congruenza, i segmenti e gli angoli
I primi teoremi della geometria Euclidea

CONTENUTI TRASVERSALI per EDUCAZIONE CIVICA

Salute e Benessere

UDA: Ambiente e territorio: espressioni di una comunità attiva; Il mondo intorno a noi.

Libro di testo: BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA - LINEAMENTI DI MATEMATICA CON TUTOR- VOLUME 1
ZANICHELLI

Docente
Prof.ssa Silvana Busceti

SBusceti