

**C.F. 91053080726 - Cod. Mecc: BAIS01600D - Cod. Univoco UFZ88A**

**Via F.lli Kennedy, 7 – 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

[bais01600d@istruzione.it](mailto:bais01600d@istruzione.it) - [bais01600d@pec.istruzione.it](mailto:bais01600d@pec.istruzione.it) - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it)

I.P.S.I.A.  
via F.lli Kennedy, 7  
Tel 0803036201 – Fax 0803036973

LICEO SCIENTIFICO  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

I.T.C. "N. Dell'Andro"  
via P. Sette, 3  
Tel –Fax 0803039751

**PROGRAMMA SVOLTO  
DI MATEMATICA**

**CLASSE V AFM serale**

**A.S. 2022/2023**

**DOCENTE: MASTROROCCO MARILENA**

**CONTENUTI DISCIPLINARI**

Distinguere tra moduli teorici ed eventuali moduli pratici

**PERIODO**

**MODULO 1 APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA**

- equazioni di 1 ° grado intere
- equazioni di 1° grado fratte
- disequazioni di 1 ° grado intere
- disequazioni fratte
- equazioni di 2° grado
- disequazioni di 2° grado

Settembre/Novembre

**MODULO 2 FUNZIONI E LORO PROPRIETA'**

- definizione di funzione, dominio, codominio, immagine
- funzioni numeriche e funzioni reali
- grafico di funzioni reali
- ricerca del dominio di una funzione algebrica
- studio del segno di una funzione algebrica razionale
- ricerca delle intersezioni del grafico di una funzione razionale
- grafico probabile di una funzione razionale

Dicembre/ Gennaio

**MODULO 3 LIMITI**

- concetto di limite
- limite destro e limite sinistro
- forme indeterminate
- funzione continua in un punto
- classificazione dei punti di discontinuità di una funzione

Febbraio/ Marzo

- asintoti verticali, orizzontali e obliqui

#### **MODULO 4 RICERCA OPERATIVA**

- Fasi della ricerca operativa
- Definizione di funzione obiettivo
- Classificazione dei problemi di scelta
- Risoluzione dei problemi di scelta in condizioni di certezza quando la funzione obiettivo è una retta

Aprile/Maggio

Santeramo in Colle, 09/06/2023

Il docente

Prof.<sup>ssa</sup> Marilena Mastrococco

Gli Alunni