	Istituto di Istruzione Superiore - "Giovanni Falcone" Palazzolo sull'Oglio (BS)

PROGRAMMA SVOLTO

Docente	**Bertoli Pierangelo**
Materia:	**Matematica**
Classe:	**3S**
a. s.:	**2021/2022**

N. mod.	***Titolo del modulo***	***Argomenti e attività svolte***
1	Le funzioni	• Equazioni e disequazioni, retta e parabola (ripasso). • Definizione di funzione. Le funzioni numeriche. Il dominio naturale e classificazione delle funzioni. • Funzioni crescenti, decrescenti, pari e dispari. • L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti • Le potenze con esponente razionale e loro proprietà. • Funzione esponenziale e sua rappresentazione grafica. • Definizione e proprietà dei logaritmi. • Funzione logaritmica e sua rappresentazione grafica.
2	Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche e problemi.	• Equazioni e disequazioni esponenziali. • Equazioni e disequazioni logaritmiche. • Analisi e risoluzione di problemi (quesiti tratti dalle prove Invalsi).
3	Matematica Finanziaria.	• Interesse e Montante. • Regime di capitalizzazione semplice e composto. • Sconto e Valore attuale. • Principio di equivalenza finanziaria.