**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **Matematica** |
| **Classe:** | **4 D SALA** |
| **Insegnante/i:** | **M. Fosco** |
| **Libri di testo:** | **Nuova Matematica a Colori – L. Sasso – Vol. 3 e 4** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***n° e titolo modulo***  ***o unità didattiche/formative*** | | ***Argomenti***  ***e attività svolte*** | | |
|  | **Funzioni esponenziali e logaritmiche** | Generalità sulle funzioni, Proprietà delle potenze, funzione esponenziale e suo grafico, funzione logaritmo e suo grafico, proprietà dei logaritmi  equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche, le condizioni di esistenza di una funzione logaritmica, rappresentazione grafica di funzioni esponenziali e logaritmiche, risoluzione di semplici problemi con l’uso di funzioni esponenziali e logaritmiche | | |
|  | **Introduzione alla matematica finanziaria** | Interesse, tasso di interesse, capitale e montante; Capitalizzazione semplice e composta, problemi in regime di capitalizzazione semplice e composta | | |
|  | **Introduzione al calcolo delle probabilità** | Cenni di Calcolo combinatorio; Concezione classica e statistica della probabilità, eventi, evento certo, evento impossibile, evento contrario, unione e intersezione di eventi, Probabilità degli eventi precedentemente elencati; Eventi incompatibili; Probabilità condizionata, probabilità composta; Eventi indipendenti | | |
|  | **Introduzione allo studio di funzioni** | Introduzione allo studio e alla rappresentazione nel piano cartesiano di funzioni; dominio, coordinate dei punti di intersezione con gli assi cartesiani e segno di funzioni razionali intere e fratte e di funzioni irrazionali algebriche; calcolo di limiti (solo in forma determinata), interpretazione di grafici di funzioni | | |
| Piombino, 14 giugno 2019 | | |  | Firma Insegnante | |
|  | | |  |  | |