**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **Matematica** |
| **Classe:** | **4 C TUR** |
| **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*** |
|  | **Ripasso e approfondimento – esponenziali e logaritmi** | Generalità sulle funzioni, funzioni esponenziali e logaritmiche, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche, risoluzione di problemi utilizzando funzioni esponenziali e logaritmiche |
|  | **Introduzione alla matematica finanziaria** | Regimi finanziari: regime finanziario dell’interesse semplice, regime finanziario dell’interesse composto. Rendite certe, montante di rendite temporanee di rata costante, valore attuale di rendite temporanee di rata costante, problemi sulle rendite. |
|  | **Introduzione allo studio di funzioni e limiti** | Dominio di una funzione, punti di intersezione e segno di funzioni razionali intere e frazionarie, esponenziali, logaritmiche e contenenti radicali; principaliteoremi su limiti e continuità; rappresentazione del grafico probabile di funzioni |
|  | **Derivate** | rapporto incrementale e derivata di una funzione; derivate di funzioni elementari; regole di derivazione di somma, prodotto, rapporto di funzioni e di funzioni composte. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Piombino, 14 giugno 2019 |  | Firma Insegnante |
|  |  |  |