**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2020/2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **Matematica** |
| **Classe:** | **5 C TUR** |
| **Insegnante/i:** | **M. Fosco** |
| **Libri di testo:** | **Nuova Matematica a Colori – L. Sasso – Vol. 4 e 5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***n° e titolo modulo***  ***o unità didattiche/formative*** | | ***Argomenti***  ***e attività svolte*** |
|  | **Massimi e minimi, studio del grafico di funzioni** | * Ripasso sulle funzioni di una variabile reale, dominio, intersezione con gli assi, segno, limiti e asintoti di funzioni; * derivate di funzioni, teoremi di Rolle, Lagrange, Fermat, ricerca degli intervalli di monotonia e degli estremi relativi con l’uso di derivate prime; * rappresentazione del grafico di funzioni (con particolare riferimento a funzioni razionali) |
|  | **Introduzione alla ricerca operativa** | * Ricerca Operativa * Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati * Il problema delle scorte * Costruzione di modelli matematici per la risoluzione di problemi di scelta economica |
|  | **Funzioni di due variabili** | * Disequazioni in due variabili * Geometria cartesiana dello spazio * Funzioni in due variabili * Derivate parziali * Hessiano di una funzione * Massimi e minimi liberi e vincolati di funzioni di due variabili |

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