**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 |
|  |  |  |