**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2019/2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Materia:** | **MATEMATICA** |
| **Classe:** | **4D** |
| **Insegnante/i:** | **LUISA GEMMA COPPOLA** |
| **Libri di testo:** | **Nuova Matematica a colori (Vol.3-4) Aut. L. Sasso ED. Petrini** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***n° e titolo modulo******o unità didattiche/formative*** | ***Argomenti******e attività svolte*** |
|  | **Ripasso e completamento** | Equazioni di secondo grado complete, spurie, pure. Disequazioni di secondo grado intere e fratte (vol 3) |
|  | **La funzione esponenziale** | Definizione della funzione esponenziale, grafico e dominio.Equazioni esponenziali del tipo af(x) =ag(x)(vol 3) |
|  | **La funzione logaritmi** | Definizione della funzione logaritmo, grafico e dominio.Proprietà dei logaritmiEquazioni logaritmiche della forma $log\_{a}f\left(x\right)=$b(vol 3) |
|  | **La circonferenza** | Definizione di circonferenza come luogo geometrico; esercizi sul saper scrivere l’equazione di una circonferenza avente raggio e centro assegnati; esercizi sul saper ricavare centro e raggio dall’equazione in forma normale.  |
|  | **Elementi di statistica- probabilità**  | Concetto di statistica, distribuzione di frequenze, lettura delle rappresentazioni grafiche, gli indici di posizione Calcolare la probabilità di un evento aleatorio, secondo la concezione classica |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |   |

 Piombino, giugno 2020 Firma Insegnante

 Luisa Gemma Coppola