

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI-ARTIGLIO"**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**CLASSE: 5CT/ET**

**1) Integrale indefinito**

Primitiva, integrale indefinito, integrali immediati, proprietà degli integrali, integrazione per scomposizione, integrazione di funzioni composte e per sostituzione, integrazione per parti, integrazione di funzioni razionali frazionarie (denominatore di secondo grado e delta maggiore di zero).

**2) Integrale definito**

Integrale definito, proprietà dell'integrale definito, valor medio di una funzione, teorema del valor medio per gli integrali, calcolo dell'integrale definito, calcolo delle aree, volume di un solido.

**3) Equazioni differenziali**

Equazione differenziale, soluzione di un'equazione differenziale, equazioni differenziali del primo ordine (lineari e a variabili separabili), problemi di Cauchy per le equazioni del primo ordine, equazioni differenziali del secondo ordine omogenee.

**4) Statistica Descrittiva**

Cenni di statistica descrittiva, rappresentazioni grafiche, frequenze assolute, frequenze relative, frequenze percentuali, indici di posizione e di variabilità.

Viareggio, 10/06/2024

Firma studenti:

*Leonardo Terenzi*  
*Federico Pellegrini*

Firma docente:

*Stefano Rizzo*