PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4 ALG	DISCIPLINA	Scienze
DOCENTE	Prof. Antonino Pellegrino	A.S.	2025/2026

Classe Quarta Liceo Artistico

1. Apparato cardiocircolatorio

- Funzioni dell'apparato cardiocircolatorio
- Struttura e funzione del cuore
- Circolazione sanguigna:
  - piccola circolazione
  - grande circolazione
- Composizione del sangue:
  - plasma
  - globuli rossi
  - globuli bianchi
  - piastrine
- Vasi sanguigni:
  - arterie
  - vene
  - capillari
- Pressione sanguigna e battito cardiaco

2. Apparato digerente

- Funzioni dell'apparato digerente
- Organi del tubo digerente:
  - bocca
  - faringe
  - esofago
  - stomaco
  - intestino tenue
  - intestino crasso
- Ghiandole annesse:
  - fegato
  - pancreas
  - ghiandole salivari
- Digestione meccanica e chimica
- Assorbimento dei nutrienti
- Alimentazione equilibrata e principali disturbi alimentari

3. Apparato respiratorio

- Funzioni dell'apparato respiratorio

- Struttura dell'apparato respiratorio:
  - cavità nasali
  - faringe
  - laringe
  - trachea
  - bronchi
  - polmoni
- Meccanismo della respirazione
- Scambi gassosi negli alveoli
- Trasporto di ossigeno e anidride carbonica

4. Apparato riproduttore

- Riproduzione sessuata
- Apparato riproduttore maschile:
  - organi e funzioni
- Apparato riproduttore femminile:
  - organi e funzioni
- Gametogenesi
- Fecondazione e sviluppo embrionale
- Educazione alla salute e prevenzione delle malattie sessualmente trasmissibili

5. Sistema nervoso

- Funzioni del sistema nervoso
- Neuroni e trasmissione dell'impulso nervoso
- Sistema nervoso centrale:
  - encefalo
  - midollo spinale
- Sistema nervoso periferico
- Sistema nervoso autonomo:
  - simpatico
  - parasimpatico
- Organi di senso e percezione degli stimoli

6. Apparato escretore

- Funzioni dell'apparato escretore
- Struttura del sistema urinario:
  - reni
  - ureteri
  - vescica
  - uretra
- Struttura del nefrone
- Regolazione dell'equilibrio idrico e salino

Cesano Maderno, _ _ l _ _ l _ _ _ _	Firma Docente	
Firme di tre studenti		