

**Istituto Tecnico Commerciale “P. Levi”**  
Quartu Sant'Elena

**PROGRAMMA DI BIOLOGIA**  
prof. Garau Maria Bonaria

Classe II

Sez.

**LE SOSTANZE DEI VIVENTI**

Composti inorganici - Composti organici: glucidi, lipidi, protidi, acidi nucleici.

**LA CELLULA**

Struttura e dimensione delle cellule - Procarioti ed eucarioti - Membrana cellulare, citoplasma, organuli citoplasmatici - Tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso.

**PROCESSI METABOLICI**

Organismi autotrofi ed eterotrofi - Respirazione cellulare e fotosintesi - Fermentazione alcolica e lattica - Trasporto passivo e attivo.

**IL CICLO VITALE**

Interfase e divisione cellulare.

**LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI**

Corredo diploide ed aploide - I geni dominanti e recessivi e la loro trasmissione - Malattie legate al sesso - L'anemia mediterranea - La trisomia 21.

**IL CORPO UMANO**

Apparato digerente. Digestione nella bocca (denti, ghiandole salivari, lingua). Digestione nello stomaco( il succo gastrico).Le ghiandole annesse all'intestino(fegato e pancreas).L'assorbimento, la flora batterica.

**LE MALATTIE**

Prevenzione e stili di vita.

FIRMA DOCENTE

FIRME ALUNNI