



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"CONCETTO MARCHESI"

**PROGRAMMA DI SCIENZE**

CLASSE **3BL**

a.s. **2017/2018**

prof. **TARDIVO LUCA**

TESTO:

PRIMO QUADRIMESTRE

- La struttura del DNA.
- Organizzazione del materiale genetico: cromosomi- duplicazione del DNA.
- Espressione dell'informazione genetica: sintesi proteica- trascrizione e traduzione- regolazione dell'espressione genica nei Procarioti.
- Teorie Evolutive: Teoria della selezione naturale (Darwin) - Sintesi evoluzionistica.

SECONDO QUADRIMESTRE

- Primi modelli atomici: cenni su Thomson e Rutherford, il modello planetario.
- Numero atomico- numero di massa e isotopi.
- Struttura atomica, caratteristiche di elettroni, protoni, neutroni.
- Sistema Periodico degli elementi: periodicità delle proprietà chimiche.
- Legami chimici forti e deboli.
- Concetto di mole.
- Nomenclatura dei composti inorganici.
- Calcoli stechiometrici.

IL DOCENTE

*Luca Tardivo*

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

*Beatrice Fiorotto*  
*Francesco Pellegrino*