

Liceo Scientifico Statale  
Bruno Touschek  
Grottaferrata

---

**PROGRAMMA FINALE a.s. 2022/2023**

PROF. PAOLA PUCCI

CLASSE: III F

DISCIPLINA: CHIMICA/BIOLOGIA

**LA BIOLOGIA MOLECOLARE DEL GENE**

- La struttura del materiale genetico
- la duplicazione del DNA
- il passaggio dell'informazione genetica dal DNA all'RNA alle proteine
- la genetica dei virus e dei batteri

**I MECCANISMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA**

- Il controllo dell'espressione dei geni

**L'EREDITARIETÀ DEI CARATTERI E LA GENETICA MENDELIANA**

**CHIMICA**

- Le particelle subatomiche
- La chimica nucleare
- la struttura atomica
- la tavola periodica degli elementi
- i legami degli atomi
- la teoria VSEPR
- il legame chimico e la meccanica ondulatoria

- Le nuove teorie del legame: gli ibridi di risonanza
- Le forze intermolecolari
- nomi e formule dei composti

Grottaferrata lì 25/05/2023

L'insegnante  
**Paola Pucci**