

LICEO SCIENTIFICO- CLASSICO

Programma svolto

a.s. 2023-2024

Disciplina: **Scienze**

Docente: **Enzo Pennetta**

Classe: **III anno**

Libri di testo:

CAMPBELL ET AL. BIOLOGIA – CONCETTI E COLLEGAMENTI - PLUS.
LINX
CASAVECCHIA, DE FRANCESCHI, PASSERI CHIMICA LINX

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

BIOLOGIA

L'esperimento Griffith e quello di Hershey e Chase

Rosalind Franklyn, Watson e Crick e la scoperta del

DNA Formula di struttura del DNA

La duplicazione del DNA negli eucarioti: primer, frammenti di Okazaki e
telomeri La trascrizione dell'RNA, lo splicing

La sintesi delle proteine nei ribosomi

L'operone lac e trp

La regolazione genica negli eucarioti

CHIMICA

Leggi di Lavoisier e

Proust La teoria atomica

di Dalton

Il tubo di Crookes e gli esperimenti di

Thomson Il modello atomico a panettone

La scoperta della radioattività e l'esperimento di

Rutherford Il modello atomico planetario e i suoi
limiti

I modello atomico di Bohr

Le onde stazionarie di De Broglie

I livelli quantici e il loro riempimento