

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23**

**Materia:** Scienze naturali – Chimica, Biologia e Scienze della Terra

**Classe:** 4BLSA

**Docente:** Colella Simone

**Libro di testo utilizzato:**

Timberlake – Timberlake - Chimica Secondo biennio – edizione digitale – dagli atomi all'elettrochimica – Pearson - ISBN 9788863643268

Sadava, Hillis, Heller, Hacker - La nuova biologia.blu - Il corpo umano PLUS – Zanichelli - ISBN: 9788808739162

Pignocchino - ST Plus – Scienze della Terra – secondo biennio e quinto anno – SEI – ISBN: 978-88-05-07485-3

### **Programma svolto:**

TRIMESTRE

CHIMICA

Cinetica chimica

Equilibrio chimico

Acido e base

BIOLOGIA

Tessuti, sistemi e apparati

Apparato tegumentario

Apparato cardiovascolare

Apparato respiratorio

Sistema immunitario

PENTAMESTRE

CHIMICA

Ossidoriduzioni

Elettrochimica

L'atomo e l'ibridizzazione degli orbitali

BIOLOGIA

Apparato locomotore

Apparato digerente

Apparato escretore

Sistema nervoso

Sistema endocrino

Apparato riproduttore

Embriologia

Biologia molecolare

Genomica

Post-genomica

Introduzione alle biotecnologie

SCIENZE DELLA TERRA

Minerali

Rocce

Processi litogenetici

Milano, 08/06/2023

Simone Colella