

Torino, 25 marzo 2020  
Circ. n. 216 /D –ST

Ai Docenti  
Agli Studenti delle classi quinte

Oggetto: Ripresa dei corsi di Biologia e Chimica in preparazione ai test del Politecnico e dell'Università

Riprendono per gli studenti delle classi quinte i corsi pomeridiani in preparazione ai test per l'accesso ai corsi universitari del Politecnico e dell'Università per le discipline di Biologia e Chimica.

I corsi saranno tenuti dal prof. Antonio Spanò

TUTTI I MERCOLEDÌ – ATTRAVERSO LA PIATTAFORMA GOOGLE SUITE.

Chi fosse interessato può contattare via mail il Prof. Spanò all'indirizzo [antonio.spano@primolevotorino.it](mailto:antonio.spano@primolevotorino.it).

Il corso riprenderà giovedì 26 marzo 2020 e seguirà questo calendario:

1. Giovedì 26 marzo dalle ore 16:30 alle 18:00
2. Mercoledì 1 aprile dalle ore 16:30 alle 18:00
3. Mercoledì 15 aprile dalle ore 16:30 alle 18:00
4. Mercoledì 22 aprile dalle ore 16:30 alle 18:00
5. Mercoledì 29 aprile dalle ore 16:30 alle 18:00
6. Mercoledì 6 maggio dalle ore 16:30 alle 18:00
7. Mercoledì 13 maggio dalle ore 16:30 alle 18:00
8. Mercoledì 20 maggio dalle ore 16:30 alle 18:00

#### PROGRAMMA DI BIOLOGIA:

- Teoria cellulare, cellula procariote ed eucariote,
- Strutture cellulari e loro specifiche funzioni
- Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi, riproduzione sessuata e asessuata
- Genetica classica, teoria cromosomica dell'ereditarietà
- Genetica molecolare, DNA, geni e codice genetico
- Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali, malattie ereditarie

#### PROGRAMMA DI CHIMICA:

- Sistemi omogenei ed eterogenei, elementi e composti
- Struttura dell'atomo: particelle elementari, numero atomico e di massa, isotopi
- Sistema periodico degli elementi: tavola periodica, proprietà periodiche degli elementi.
- Il legame chimico: legame ionico, covalente, polarità dei legami e delle molecole
- Nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici
- Reazioni chimiche e stechiometria
- Soluzioni: concentrazione delle soluzioni e solubilità
- Reazioni di ossidoriduzione, concetto di ossidante e riducente
- Acidi e basi e il pH.

Il Dirigente Scolastico  
*Prof.ssa Anna Rosaria TOMA*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai  
sensi dell'art. 3, comma 2 D.L.vo 39/1993