



**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 2 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO A TEMPO PARZIALE AL 50%, DELLA DURATA DI 12 MESI CIASCUNA, PRESSO IL COSP - CENTRO PER L'ORIENTAMENTO ALLO STUDIO E ALLE PROFESSIONI, A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ RELATIVE AL PROGETTO CUSMIBIO DAL TITOLO "SPERIMENTA IL BIOLAB", BANDITA CON DETERMINA N. 10991 DEL 24.09.2020 - RETTIFICATA CON DETERMINA N. 11681 DEL 06/10/2020 - RETTIFICATA CON DETERMINA N. 14014 DEL 12/11/2020 - CODICE 21181**

La Commissione Giudicatrice della selezione, nominata con determina n. 12801 del 26/10/2020, composta da:

PROF.SSA COLOMBO LUCIA - PRESIDENTE

PROF. MANTOVANI ROBERTO - COMPONENTE

DOTT.SSA MIZZOTTI CHIARA - COMPONENTE

SIG.RA PAOLUCCI MARINA - SEGRETARIO

comunica i seguenti gruppi di quesiti relativi alla prova orale e che prevedono conoscenze bio informatiche:

### **Gruppo di quesiti N. 1**

Spiega a uno studente delle superiori a cosa serve l'elettroforesi su gel di agarosio e su quali principi si basa.

Spiega a uno studente delle superiori come si possono confrontare e allineare sequenze di geni

### **Gruppo di quesiti N. 2**

Spiega la differenza tra genetica e epigenetica a uno studente delle superiori.

Spiega a uno studente delle superiori come funzionano le banche dati bioinformatiche.

### **Gruppo di quesiti N. 3**

Spiega a uno studente delle superiori cosa sono le mutazioni e come si può identificare facilmente un individuo omozigote da uno eterozigote per una mutazione in un gene noto.



Spiega a uno studente delle superiori come confrontare sequenze aminoacidiche.

**Gruppo di quesiti N. 4**

Spiega a uno studente delle superiori come si può studiare l'espressione di un gene.

Spiega a uno studente delle superiori come identificare il gene a cui appartiene una sequenza e la sua posizione sul cromosoma.

**Gruppo di quesiti N. 5**

Spiega a uno studente delle superiori che cosa sono i geni reporter e fai almeno un esempio.

Spiega a uno studente delle superiori come troveresti siti di restrizione in una sequenza di DNA.

**Gruppo di quesiti N. 6**

Spiega a uno studente delle superiori cos'è un OGM e fai un esempio a scelta di come si può ottenere.

Spiega a uno studente delle superiori come potresti dedurre la funzione di un gene utilizzando le banche informatiche.

Milano, 03/12/2020

LA COMMISSIONE

PROF.SSA COLOMBO LUCIA - PRESIDENTE

PROF. MANTOVANI ROBERTO - COMPONENTE

DOTT.SSA MIZZOTTI CHIARA - COMPONENTE

SIG.RA PAOLUCCI MARINA - SEGRETARIO