

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO  
2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO  
2016INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

TRACCE DELLE PROVE SELETTIVE D'ESAME ESTRATTE A SORTESTABILITE DALLA  
COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO DURANTE LA  
RIUNIONE SVOLTASI IN DATA 03/05/2023 E RELATIVE ALLA  
**PROVA ORALE**

### **BANDO 367.343 TEC IGM**

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON  
CONTRATTO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE  
PROFILO TECNOLOGICO, III LIVELLO PROFESSIONALE, PRESSO L'ISTITUTO IGM  
CNR- DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – PAVIA

#### **SERIE 1 – NON ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Il candidato esponga le differenze tra le diverse procedure di trasferimento genico (stabile o transiente) in cellule mammifero
3. Come creare un PDF da un file word

#### **SERIE 2 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Il trasferimento genico stabile in cellule mammifero
3. Come inserire un'immagine in un file Word

#### **SERIE 3 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Trasferimento genico transiente in cellule mammifero
3. Come inserire un grafico in un file Excel

#### **SERIE 4 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Utilizzo degli anticorpi nelle tecniche fondamentali di biologia molecolare
3. Come applicare la stessa formula a più caselle in un file Excel

#### **SERIE 5 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Utilizzo degli anticorpi nelle tecniche fondamentali di biologia cellulare
3. Come effettuare una somma di valori presenti in caselle diverse in un file Excel

### **SERIE 6 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Utilizzo degli anticorpi nelle tecniche fondamentali di biochimica
3. Come utilizzare Excel per fare un'analisi statistica di valori

### **SERIE 7 – ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Caratteristiche fondamentali dei vettori di espressione per cellule di mammifero
3. Come effettuare operazioni multiple su caselle diverse in Excel utilizzando sempre lo stesso valore presente in una singola casella fissa

### **SERIE 8 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Differenza tra vettore di clonazione ed espressione in cellule procariotiche
3. Come inserire modifiche ad un testo in Word facendo in modo che queste modifiche siano evidenti a chi ha redatto il testo iniziale

### **SERIE 9 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Metodiche di purificazione di proteine ricombinanti
3. Come inserire un commento in un testo in Word facendo in modo che questo commento sia evidente a chi ha redatto il testo iniziale

### **Serie 10 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Utilizzo del protein tag negli studi di biologia molecolare, cellulare e biochimica
3. Come nascondere i commenti inseriti in un testo Word e/o le modifiche effettuate da un altro utente

### **SERIE 11 - ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Tecniche di silenziamento genico stabile e transiente
3. Come creare un file Excel in cui un utente può operare solo su alcune caselle e non su altre

### **SERIE 12 – NON ESTRATTA**

1. Il candidato descriva in maniera sintetica le sue esperienze professionali pregresse
2. Approcci di sequenziamento massivo dell'RNA
3. Come bloccare una o più righe/colonne in Excel durante la visualizzazione di un documento molto corposo

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Giovanni Maga