

**SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITA' DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO, DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D3, SETTORE CONCORSUALE 05/I1 - GENETICA E MICROBIOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/18, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PIENO DELLA DURATA DI 18 MESI PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE, NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "ASPETTI CELLULARI E MOLECOLARI DELL'INVECCHIAMENTO NEL SISTEMA EMATOPOIETICO NEL CONTESTO DI PROGETTO INTERNAZIONALE".**

**CRITERI PER LA PROVA SCRITTA A CONTENUTO TEORICO**

A - PADRONANZA DELLA MATERIA:	MASSIMO 11 PUNTI
B - CAPACITÀ DI SINTESI:	MASSIMO 8 PUNTI
C - UTILIZZO DI LINGUAGGIO "TECNICO" APPROPRIATO:	MASSIMO 11 PUNTI

- la prova scritta a contenuto teorico consisterà in una prova contenente 1 traccia, volta ad accertare la conoscenza delle materie oggetto della prova scritta. La Commissione provvederà, nella riunione antecedente la prima prova scritta, alla stesura delle tracce, che saranno posti in n.3 buste anonime, siglate sui lembi di chiusura dalla Commissione. Il tema, al fine di garantire la casualità della scelta, sarà sorteggiato - tra quelli predisposti dalla Commissione - dalla candidata subito prima dello svolgimento della prova.

Il punteggio, massimo trenta punti per la prova scritta, sarà determinato a seguito di valutazione collegiale.

Per lo svolgimento della prova scritta a contenuto teorico si decide di dare a disposizione del candidato 1 ora di tempo.

Durante la prova non è consentita la consultazione di alcun tipo di testo.

**CRITERI PER LA PROVA ORALE.**

- Grado di conoscenza degli aspetti tecnici dell'argomento casualmente selezionato - massimo 11 punti;
  - Capacità espositiva del candidato - massimo 8 punti;
  - Grado di conoscenza delle implicazioni pratiche dell'argomento selezionato - massimo 11 punti;
- Accertamento della conoscenza della lingua inglese e delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.
- La prova orale, consisterà nella formulazione di tre buste al fine di consentire al candidato una scelta casuale tra quelle disponibili. Su ciascuna prova saranno riportate 2 domande tra le materie indicate nel bando, un quesito per accertare la conoscenza delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse ed un breve testo scritto in inglese, da leggere e tradurre, volto ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

Le suddette buste vengono predisposte dalla Commissione immediatamente prima lo svolgimento della prova orale, in buste chiuse e anonime.

Il punteggio, di massimo trenta punti, da assegnare al candidato sulla base della prova orale, sarà determinato a seguito di valutazione collegiale.

## CRITERI VALUTAZIONE TITOLI

### a) **Titolo di studio, master e corsi di perfezionamento post – laurea, fino ad un massimo di 5 punti:**

La Commissione stabilisce di valutare i titoli di studio attinenti al concorso messo a bando, acquisiti dal candidato oltre la laurea utilizzata per la domanda, secondo i punteggi di seguito riportati

- *Diplomi Universitari, Laurea Triennale, Master universitari di 1° livello* 0,5 punti
- *Diploma di specializzazione di durata almeno biennale* 0,5 punti
- *Diploma di Laurea v.o. Laurea Specialistica, Laurea Magistrale, Master di 2° livello* 1 punto
- *Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero* 4 punti

### b) **Tesi di dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca e/o scuola di specializzazione in area medica, fino ad un massimo di 5 punti:**

La Commissione stabilisce di attribuire il seguente punteggio:

- *tesi parzialmente attinente alle attività del posto messo a concorso* 3 punti
- *tesi integralmente attinente alle attività del posto messo a concorso* 5 punti

### c) **Publicazioni, fino ad un massimo di 20 punti:**

La Commissione stabilisce di valutare le pubblicazioni, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso, secondo i punteggi di seguito riportati:

- *fino a 3 pubblicazioni presentate* max 6 punti
  - posizione dell'autore: primo nome* 2 punti
  - posizione dell'autore: secondo nome* 1 punto
  - posizione dell'autore: altro* 0,5 punti
- *da 4 a 7 pubblicazioni presentate* max 14 punti
  - posizione dell'autore: primo nome* 2 punti
  - posizione dell'autore: secondo nome* 1 punto
  - posizione dell'autore: altro* 0,5 punti
- *più di 7 pubblicazioni presentate* max 20 punti
  - posizione dell'autore: primo nome* 2 punti
  - posizione dell'autore: secondo nome* 1 punto
  - posizione dell'autore: altro* 0,5 punti

### d) **altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, fino ad un massimo di 10 punti:**

La Commissione stabilisce di attribuire il seguente punteggio, purché attinenti al concorso messo a bando:

- *fino a 12 mesi di contratti, borse e incarichi:* 1 punto
- *fino a 3 di anni di contratti, borse e incarichi:* 5 punti
- *oltre 3 anni di contratti, borse e incarichi:* 10 punti.

La somma dei titoli sopra elencati non potrà superare i 40 punti. I titoli fatti valere come requisito di accesso non rientrano nelle categorie di titoli valutabili.

La votazione complessiva da attribuire al candidato è determinata dalla somma della media dei voti conseguiti nelle prove scritte e della votazione conseguita nella prova orale, cui si aggiunge il punteggio della valutazione dei titoli.

Le tracce relative alla prova scritta a contenuto teorico sono di seguito elencate:

TEMA n. 1

- Il candidato descriva possibili approcci per l'analisi morfologica e funzionale di colture cellulari di cellule di mammifero.

TEMA n. 2

- Il candidato descriva possibili approcci allo studio delle interazioni DNA-proteine.

TEMA n. 3

- Il candidato descriva possibili approcci per lo studio delle proteine e delle loro modificazioni post-traduzionali.

Le tracce relative alla prova orale sono:

Prova 1

- tecniche per lo studio genico funzionale
- purificazione di acidi nucleici
- calcolo della media con EXCEL

Prova 2

- utilizzo di vettori lentivirali per lo studio genetico
- la tecnica di RT-PCR: metodo e applicazioni
- rappresentazione grafica di un dato sperimentale in EXCEL

Prova 3

- basi teoriche dell'analisi citofluorimetrica
- espressione di proteine eterologhe
- calcolo della deviazione standard con EXCEL e suo significato nell'analisi sperimentale

Il Segretario della COMMISSIONE

Dott. MAGGIO FRANCESCO MARIA

*[Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs.82/05]*