



**SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO, PER L'ATTIVAZIONE DI 1  
CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 5 ANNI DI TECNOLOGO DI  
II LIVELLO PER IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE – DIP. ECCELLENZA POS. EC.  
D4 - CUP B31I18000230006 (COD. 2020TECII001)**

*Bandita con D.D. n. 8970/2020 Prot. N. 386325 Tit. VII/1 del 16/10/2020 e pubblicata all'Albo  
Ufficiale il 16/10/2020*

**RELAZIONE FINALE**

Il giorno 16/11/2020 alle ore 13.35 si riunisce in modalità telematica la Commissione giudicatrice del concorso pubblico in oggetto, nominata con D.D. n. 9855/2020 Prot. N. 419338 Tit. VII/1 del 9/11/2020 e così composta:

**PRESIDENTE** - prof.ssa Paola Dominici – professoressa ordinaria s.s.d. BIO/10 –  
Biochimica Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona

**COMPONENTE** – prof.ssa Giovanna Felis – professoressa associata s.s.d. AGR/16 –  
Microbiologia Agraria Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona

**COMPONENTE** – prof. Roberto Fiammengo – professore associato s.s.d. CHIM/06 –  
Chimica Organica Dipartimento di Biotecnologie - Università degli Studi di Verona

**SEGRETARIA** – dott.ssa Michela Bellini – Cat. D – Area Amministrativa - Gestionale  
Direzione Risorse Umane - Università degli Studi di Verona

per procedere alla stesura della relazione finale.

La commissione si è riunita nei giorni sotto indicati per l'espletamento della selezione in oggetto:

il giorno 12/11/2020 dalle ore 14.00 alle ore 14.30 riunione preliminare di fissazione dei seguenti criteri:

**Criteri per la valutazione titoli:**

Ai titoli presentati sarà attribuito un punteggio complessivo non superiore a 20 punti così come di seguito specificato:



A) Titolo di studio per l'accesso con riferimento alla votazione riportata **max 2.5 punti**

1. 110 e lode = punti 2.5
2. 106-109 = punti 2
3. 101-105 = punti 1.5
4. 96-100 = punti 1
5. Minore di 96 = punti 0.5

B) Titoli di studio ulteriori rispetto a quelli previsti per l'accesso al concorso inerenti alla posizione ricercata (I punti verranno assegnati proporzionalmente alla durata e alla tipologia di corso di studio) **max punti 1.5**

C) Esperienza di ricerca e di laboratorio svolta in enti pubblici o privati attinente alla posizione ricercata (I punti verranno assegnati proporzionalmente alla durata e alla tipologia di esperienza) **max punti 10**

D) Pubblicazioni scientifiche e/o lavori originali (pubblicazioni su riviste internazionali max 0.5 punto/pubblicazione; comunicazioni a congressi internazionali max 0,1 punto/comunicazione) **max punti 4**

E) Premi, riconoscimenti scientifici e finanziamenti di ricerca ottenuti **max punti 2**

#### **Criteri per la valutazione del colloquio:**

il colloquio sarà articolato in 2 domande per ciascun candidato e sarà volto ad accertare la padronanza delle conoscenze, capacità e attitudini richieste all'art. 3 del bando di selezione e di seguito elencate:

- conoscenze di base della biologia cellulare animale e vegetale, della microbiologia, della biologia molecolare, oltre che adeguate conoscenze degli aspetti metodologici e tecnici associati alle moderne strumentazioni impiegate nelle attività sopra descritte
- dimestichezza con procedure di manutenzione strumentale ordinaria
- gestione tecnica e utilizzo della strumentazione acquisita nell'ambito del suddetto progetto di eccellenza
- conoscenza delle norme di sicurezza almeno fino al livello di biosicurezza 2 (BSL 2), come definito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità



- ottima conoscenza della lingua inglese
- autonomia nella organizzazione del proprio lavoro
- buona capacità di project management
- attitudine al lavoro di gruppo
- capacità nel problem solving
- facilità nelle relazioni interpersonali e di gestione di interlocutori diversi
- conoscenza dei principali programmi informatici attinenti alla posizione richiesta e del pacchetto office

Una domanda dovrà essere elaborata in lingua inglese.

La conoscenza dei principali programmi informatici verrà accertata mediante una domanda generica sul pacchetto Microsoft Office.

Al colloquio sarà attribuito un punteggio complessivo non superiore a 30 punti, suddiviso secondo i seguenti criteri:

- conoscenza degli argomenti oggetto del concorso **max 20 punti**
- capacità argomentativa in relazione ai quesiti proposti **max 10 punti**

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato la votazione di almeno **21/30**.

Il giorno 12/11/2020 dalle ore 14.35 alle ore 15.15 (valutazione titoli)

Il giorno 16/11/2020 dalle ore 9.15 alle ore 12.00 (colloquio)

Le tracce formulate dalla Commissione sono:

*-Please describe the possible approaches to investigate protein-protein interaction  
Microrganismi di gruppo di rischio 1 e 2: esempi e strategie di contenimento.*

*-Microscopia di fluorescenza: principi e principali applicazioni  
Staining techniques of biological molecules separated by electrophoresis and related safety features.*

*-Quali sono le principali modalità di conservazione dei microrganismi?  
Quantification of gene expression via real-time PCR*

*-Descrivere la tecnica Pulsed-field Gel Electrophoresis (PFGE) e le sue principali applicazioni  
Growth, maintenance and transfection techniques of primary cell cultures and transformed cell lines*



*-Spettrofotometria UV-Vis: applicazioni nella chimica delle proteine*

*Please describe the signal detection modalities for Western blotting and the main optimization parameters to improve the analysis*

*-Separazioni elettroforetiche in gel di agarosio e di acrilamide: applicazioni per l'analisi del DNA*

*Please describe the most relevant and critical aspects in the extraction, detection, and quantification of microRNA*

*-Tecniche di preparazione e manipolazione in sterilità di soluzioni e materiali per la microbiologia*

*Main chromatographic methods used in protein purification*

*-Strategie di ottimizzazione di protocolli di PCR*

*Please describe the strategies of DNA extraction from microorganisms (bacteria or yeast / fungi)*

La Commissione ha provveduto a valutare i titoli di 7 candidati.

Sono risultati presenti 6 candidati al colloquio.

Terminate le operazioni d'esame la Commissione ha proceduto alla redazione della graduatoria generale di merito ed alla stesura del presente verbale.

I lavori della Commissione terminano alle ore 13.50.

Letto, confermato e sottoscritto.

Verona, 16/11/2020

#### **LA COMMISSIONE**

**PRESIDENTE** - prof.ssa Paola Dominici

**COMPONENTE** – prof.ssa Giovanna Felis

**COMPONENTE** – prof. Roberto Fiammengo

**SEGRETARIA** – dott.ssa Michela Bellini