

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

**VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di febbraio in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/N1 - Settore scientifico-disciplinare Med/46 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Gnessi Lucio - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Castaldo Giuseppe - Professore Ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corbo Vincenzo - Professore Associato - Università degli Studi di Verona

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica ricorrendo alla piattaforma Google Meet ([meet.google.com/pns-sjrf-bhk](https://meet.google.com/pns-sjrf-bhk)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:20.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Dott. MALPELI Giorgio
2. Dott.ssa PISANO Annalinda

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Dott. MALPELI Giorgio;
2. Dott.ssa PISANO Annalinda.

Previo accertamento della loro identità personale mediante il documento di riconoscimento inviato da ciascun candidato, prima dell'inizio della prova orale, per via telematica all'indirizzo di posta elettronica istituzionale del Presidente della Commissione, [si allega, al presente verbale, copia del documento di riconoscimento trasmesso da ciascun candidato, debitamente firmata], la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Giorgio MALPELI ed a seguire con la dott.ssa Annalinda PISANO.

Al termine del seminario di tutti i candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati nella lingua inglese (seguendo l'ordine alfabetico), mediante la lettura e traduzione di un brano, selezionato casualmente da un testo scientifico.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua inglese, che viene riportata nell'**Allegato F**, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.20 e decide di riconvocarsi per il giorno 14 febbraio alle ore 13.20 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, confermato e sottoscritto.

Per i Commissari

Il Presidente  
Prof. Lucio Gnessi

## **ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/46 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO PATOLOGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 del 09.08.2021**

### **VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA INDICATA NEL BANDO**

L'anno 2022, il giorno 14 del mese di febbraio in Roma si è riunita, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/N1 - Settore scientifico-disciplinare Med/46 - presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Gnessi Lucio - Professore Ordinario - Sapienza Università di Roma
- Castaldo Giuseppe - Professore Ordinario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corbo Vincenzo - Professore Associato - Università degli Studi di Verona

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica ricorrendo alla piattaforma Google Meet ([meet.google.com/pns-sjrf-bhk](https://meet.google.com/pns-sjrf-bhk)).

Alle ore 12.20 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Dott. MALPELI Giorgio**

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato, svolge un seminario che verte sulla descrizione della sua attività di ricerca. Vengono illustrati lavori sull'identificazione di processi molecolari correlati a tumori solidi e malattie genetiche. Il candidato descrive lo sviluppo di un modello cellulare per lo studio di malattie degenerative del sistema nervoso; l'espressione di geni clock associati all'invecchiamento; l'individuazione di mutazioni driver della capacità proliferativa di tumori del pancreas; l'analisi di mRNA coinvolti nella transizione epitelio-mesenchimale nella vitreoretinopatia ed in altre patologie tumorali come il linfoma mantellare; il coinvolgimento del processo di metilazione del DNA con particolare attenzione al pattern di metilazione di GNA15 in pancreas normale e tumori pancreatici; gene oncosoppressore RASSF1A e sua disregolazione nei tumori neuroendocrini ed in particolare il livello di metilazione che appare modificato nei tumori pancreatici; studi sulla mutazione del trasportatore dell'ormone tiroideo responsabile di gravi deficit neuronali nei pazienti affetti allo scopo di poter compensare con mRNA le alterazioni metaboliche conseguenti; sviluppo di tecnologie come la cristallizzazione delle proteine, PCR quantitativa, colture cellulari ed altre. La Commissione rivolge al candidato domande riguardanti i temi trattati. In particolare, il prof. Giuseppe Castaldo chiede al candidato di voler illustrare il valore traslazionale applicativo di quanto esposto nel seminario e descritto nelle pubblicazioni; se esistono criteri validati per il possibile trasferimento nella pratica clinica dei mRNA; per finire, se ci sono linee guida che contemplino nelle loro procedure questi marcatori come strumenti diagnostici. Il candidato nel rispondere con competenza alle domande poste, riferisce che i temi affrontati e i risultati ottenuti sono allo stato il prodotto di ricerche di base non disponibili, allo stato, ad un'applicazione clinico-traslazionale.

#### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Al termine del seminario la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche del candidato mediante la lettura e traduzione di un brano, selezionato casualmente da un testo scientifico.

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Il candidato ha esposto in maniera chiara e convincente i dati scientifici e anche il razionale della ricerca e ha risposto alle domande della commissione in maniera competente. La Commissione rileva che gli argomenti affrontati dal candidato sono propri della oncologia molecolare di base e appaiono ancora privi di caratteristiche di traslazonalità clinico-applicativa. La conoscenza della lingua inglese risultata buona.

### **CANDIDATO: Dott.ssa PISANO Annalinda**

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata svolge un seminario che verte sulla descrizione della sua attività di ricerca. Viene illustrata la linea di ricerca fondamentale perseguita dalla candidata che è rivolta a terapia e diagnosi delle malattie mitocondriali, malattie che colpiscono tutti i tessuti ma soprattutto quelli con più alta attività metabolica. Una particolare attenzione viene riservata alla neuropatia ottica ereditaria di Leber. Vengono descritti i lavori dedicati all'applicazione di fitoestrogeni per curare questa malattia sulla base di evidenze che individuano gli estrogeni come potenziali protettori dalle conseguenze della patologia. I dati illustrati indicano che i portatori delle mutazioni hanno un aumento del numero di copie del recettore beta degli estrogeni che giustificano la penetranza incompleta della malattia. La candidata descrive una serie di lavori che hanno dimostrato il coinvolgimento di mt-tRNA in malattie mitocondriali. Viene inoltre descritta una linea di ricerca su peptidi esogeni in grado di penetrare cellule umane e membrane mitocondriali e capaci di stabilizzare il t-RNA mitocondriale. Tale attività si realizza grazie a interventi di modificazione dei peptidi per renderli "peptidomimetici" adatti per l'utilizzo in vivo (risultati sottoposti a brevetto). Sviluppo di modelli cellulari per studiare caratteristiche tessuto specifiche di neuroni e cardiomiociti con attività contrattile. Produzione di molecole utili ai fini terapeutici, stabili nel plasma umano. In corso studi di tossicità in modello murino. La commissione rivolge alla candidata domande riguardanti i temi trattati. Il prof Castaldo chiede se le mutazioni nel genoma mitocondriale sono di applicazione routinaria in diagnostica. La candidata illustra che sono attivi collegamenti con associazioni di pazienti e con l'Università di Bologna per lo screening diagnostico che prevede l'applicazione di tali metodiche. Il prof Castaldo chiede inoltre i criteri per la costruzione di molecole "peptidomimetiche" per conservare l'attività biologica rispetto wild-type. La candidata illustra brevemente le caratteristiche utili alla costruzione di peptidi con tali proprietà.

#### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Al termine del seminario la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche della candidata mediante la lettura e traduzione di un brano, selezionato casualmente da un testo scientifico.

### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La candidata ha esposto in modo chiaro ed esaustivo la tematica della ricerca, dimostrando continuità e approfondimento dell'argomento che partendo da studi di base si è evoluto fino alla identificazione di ipotesi di trattamento farmacologico tali da consentire la sottomissione dei risultati a copertura brevettuale. Analogamente, la parte della ricerca della candidata orientata al versante diagnostico mostra chiari i caratteri della traslazonalità. La conoscenza della lingua inglese risultata buona.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.20

Letto, confermato e sottoscritto.

Per i Commissari

Il Presidente

Prof. Lucio Gnessi