



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITA' DI RICERCA

CATEGORIA A TIPO I - Bando n. 25/2019 – FIS/07, VERBALE N.4 Prova orale e risultato finale.

Il giorno 20 luglio 2020 alle ore 8:30 si è riunita in modalità telematica per l'espletamento della procedura in epigrafe la Commissione composta dai Proff. Mauro Migliorati (commissario), Massimo Petrarca (Segretario) e Roberto Pani (Presidente) nominata con Decreto Direttoriale n. 5/2020 del 24.01.2020. Le modalità di svolgimento telematico della seduta sono riportate nel dal Decreto N. 1026/2020 Prot. n. 0026443 del 01/04/2020.

Alle ore 9:00, come da convocazione dei candidati, si procede all'appello dei Candidati. Risultano presenti i candidati:

- D'Arco Annalisa
- Bardelli Fabrizio

La prova orale ha inizio alle ore 9:15.

Il candidato Bardelli Fabrizio è invitato ad illustrare la propria attività e il progetto presentato: "Applicazione di tecniche di indagine di raggi X per lo studio e la caratterizzazione di micro- e nano- particelle, tubi e fili nei tessuti biologici". Il candidato sceglie di illustrare il lavoro tramite colloquio diretto, senza supporto elettronico. Alla presentazione seguono domande della commissione riguardanti il contributo del candidato nell'ambito del progetto di ricerca, la contestualizzazione della ricerca nel panorama internazionale, le tecniche di misura che intende utilizzare e gli obiettivi da raggiungere, il gruppo di ricerca con il quale prevede di sviluppare il progetto e i laboratori dove svilupparlo.

La candidata Annalisa D' Arco è invitata ad illustrare la propria attività e il progetto presentato "Low frequency investigation of volatile organic compounds by THz spectroscopies". La Dottoressa sceglie di illustrare il lavoro tramite una presentazione powerpoint. Alla presentazione seguono domande della commissione riguardanti: tecnica di misura, contesto internazionale della ricerca, risoluzione in frequenza raggiungibile dal set-up della misura e gli obiettivi che intende raggiungere, i gruppi dipartimentali di ricerca con i quali intende sviluppare il progetto e i laboratori dove svilupparlo.



Alle ore 11:00, terminata la prova orale, la commissione si riunisce sempre in modalità telematica per la valutazione finale dei candidati.

Giudizio della Commissione sulla discussione del candidato Dr. Fabrizio Bardelli: il candidato ha illustrato i suoi principali interessi scientifici che riguardano la rilevazione di elementi (in particolare micro- e nano- particelle) mediante metodiche di fluorescenza e “imaging” (anche a contrasto di fase) a raggi X. Per lo svolgimento di tale attività il candidato necessita di una organizzazione complessa di ricerca che implica: laboratori europei inquadrati in infrastrutture di luce di sincrotrone e laboratori di biologia e anatomia-patologica, oltre a centri con elevata potenza di calcolo per l’analisi dei dati. L’organizzazione del progetto dal punto di vista temporale evidenzia una tempistica di diversi mesi per la sottomissione, approvazione ed eventuale allocazione delle risorse di laboratorio da parte del sincrotrone. Il candidato prevede di poter svolgere l’attività di ricerca tramite collaborazioni interdisciplinari con colleghi di vari istituti e università italiane ed europee. Non viene presentata una struttura temporale di dettaglio del progetto.

La commissione all'unanimità stabilisce il punteggio di 40 punti per la prova orale del Dr. Fabrizio Bardelli.

Giudizio della Commissione sulla discussione della candidata Dott.ssa Annalisa D’ Arco: la candidata ha illustrato i suoi principali interessi scientifici che riguardano la rilevazione e l’identificazione di composti mediante metodiche di spettroscopia ed “imaging” (ampiezza e fase) con raggi THz emessi da sorgenti: time-domain e frequency-domain. La candidata illustra la forte innovazione che questa tecnica può fornire in numerosi ambiti di applicazione, come, ad esempio, il campo biomedico, ambientale e sicurezza nazionale. Per lo svolgimento dell’attività la candidata prevede di utilizzare infrastrutture presenti in diversi dipartimenti di Sapienza. La candidata presenta una struttura temporale di dettaglio del progetto.

La commissione all'unanimità stabilisce il punteggio di 45 punti per la prova orale della Dott.ssa. Annalisa D’Arco.



I candidati risultano pertanto avere i seguenti punteggi complessivi:

Candidato	Valutazione Totale.
Annalisa D' Arco	93
Fabrizio Bardelli	78

La seduta è chiusa alle ore 13.00 del 20/07/2020.

La commissione:

Prof. Roberto Pani (Presidente)

Prof. Mauro Migliorati (Commissario)

Prof. Massimo Petrarca (Segretario)