

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE  
MEDICO CHIRURGICHE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 240/2010 DEL DOTT. LUCIANO DE SIO IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE, FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, IN QUALITA' DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD FIS/07 - SC 02/D1 (TENURE - TRACK)**

### **VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTATIVA E CONCLUSIVA**

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 240/2010 del Dott. Luciano De Sio in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo B inquadrato nel settore scientifico disciplinare FIS/07 – settore concorsuale 02/D1, la commissione giudicatrice nominata con Dispositivo Direttoriale prot. n. 1508 del 11.07.2023 Rep. 31/2023 e composta dai professori:

- Prof. Roberto Pani – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma (Presidente);
- Prof.ssa Daniela Pozzi – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma (Segretario);
- Prof. Giulio Caracciolo – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi La Sapienza di Roma (Componente);

si è riunita il giorno 20 luglio alle ore 10 in modalità telematica (meet) per procedere, secondo quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento Unico per l'assegnazione delle risorse e per le procedure di chiamata dei professori di I e II fascia e di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato tipologia "B" presso Sapienza – Università di Roma di cui al D.R. 3606/2021 del 27.12.2021, alla valutazione di:

- 1) attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché, le attività di ricerca scientifica svolte nell'ambito del contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo B;
- 2) attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto il contratto di ricercatore a tempo determinato di tipo B;
- 3) produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.

La Commissione, preso atto che il candidato Dott. Luciano De Sio a far data 27/12/2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di II Fascia nel Settore Concorsuale 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA valida dal 27/12/2013 al 27/12/2024, procede ad esaminare il curriculum vitae con annessa lista di pubblicazioni, le relazioni annuali e quanto prodotto dal candidato.

### **Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Il Dott. Luciano De Sio durante il suo contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo B ha svolto attività didattica frontale per un totale di 168 ore per a.a., suddivisa tra corsi di laurea in medicina e chirurgia (sia in lingua italiana che in lingua inglese) e delle professioni sanitarie presso l'Università La Sapienza di Roma.

Ha svolto più di 400 ore per a.a. di didattica integrativa compreso le ore di ricevimento e le prove di verifica.

È stato correlatore di 8 tesi di laurea presso l'Università La Sapienza, di cui 6 nel corso di laurea magistrale in Fisica e le rimanenti nel Corso di laurea in Biotecnologie Genomiche, Industriali ed Ambientali e nel Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

È stato supervisore di 2 tesi di Dottorato, una (XXXIII ciclo) presso l'Università della Calabria e una (XXXVIII ciclo) presso l'Università di Roma La Sapienza.

### **Attività di ricerca e produzione scientifica:**

L'attività di ricerca del Dott. Luciano De Sio riguarda lo sviluppo di dispositivi innovativi basati su strutture in nanoscala come cristalli fotonici, nanoparticelle colloidali e piattaforme termoplasmoniche. In particolare sensori nanofotonici guidati da cristalli liquidi finalizzati allo sviluppo di una nuova generazione di dispositivi medici lab-on-chip utili per la diagnosi precoce e il rilevamento rapido di diverse malattie come l'HIV e la malaria.

Il Dott. Luciano De Sio durante il suo contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo B ha pubblicato 23 articoli su riviste internazionali ad alto impatto editoriale. Gli articoli pubblicati nel triennio sono tutti di elevata originalità e perfettamente congruenti con il settore scientifico disciplinare. Il contributo individuale del Dott. De Sio come autore preminente è rilevante, la continuità e la qualità di produzione scientifica sono rilevanti e vanno ben oltre il triennio in valutazione come confermato dall'acquisizione recente da parte del Dott. Luciano De Sio della Abilitazione Scientifica Nazionale anche per la posizione di professore di prima fascia. Ha partecipato a 11 congressi nazionali ed internazionali in qualità di relatore su invito. Ha svolto una intensa attività di reviewer per riviste internazionali. È coordinatore di 4 progetti nazionali e 3 internazionali, tutti con bandi competitivi e revisione tra pari che testimoniano il livello di competenza scientifica e le capacità di gestione e coordinamento di gruppi di ricerca sia di livello nazionale che internazionale su tematiche di ricerca originali e fortemente innovative. Il numero di tesi di corso di laurea magistrale e di dottorato di ricerca sono una dimostrazione dell'attrattività scientifica della sua ricerca verso giovani laureandi e laureati.

### **Conclusioni:**

Sulla base di quanto sopra esposto, come giudizio finale, la Commissione valuta ottima l'attività didattica ed eccellente la produzione scientifica nel periodo in esame.

Esprime pertanto, all'unanimità, una valutazione eccellente per la sua chiamata come Professore Associato per il SSD FIS/07 SC 02/D1 presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche – Sapienza Università di Roma.

Il Presidente incarica il Segretario della Commissione di consegnare il presente verbale al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.

Letto, confermato e sottoscritto.

Data 20/07/2023

Firma del Commissari

Prof. Roberto Pani (Presidente)

Prof.ssa Daniela Pozzi (Segretario)

Prof. Giulio Caracciolo (Componente)