

**VERBALE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA DI PROFESSORE ASSOCIATO GIÀ RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B (ex art.24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n.240).**

**DOTT. BELARDINI ALESSANDRO, SSD FIS/01 Fisica Sperimentale**

Il giorno 17 aprile 2019 alle ore 11:00, presso l'edificio RM009 del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, si è riunita la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di chiamata di professore associato del dott. Belardini Alessandro già ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art.24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240) per il settore scientifico disciplinare FIS/01, s.c. 02/B1 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (SBAI) per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma.

La commissione, nominata con Decreto n. 15/2019 prot. n. 478 del 25 marzo 2019 del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria ai sensi dell'art 10 del regolamento D.R n. 2577/2017 dell'11 ottobre 2017, è composta dai seguenti membri:

- Prof.ssa Concetta Sibilia, professore ordinario per il settore FIS/01, del dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma;
- Prof. Stefano Atzeni, professore ordinario per il settore FIS/01, del dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma;
- Prof. Marco Centini, professore associato per il settore FIS/01, del dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma.

La Commissione unanime nomina Presidente della Commissione la Prof.ssa Concetta Sibilia e segretario il Prof. Marco Centini.

Il Presidente, all'inizio dei lavori, ricorda le disposizioni di legge e le relative norme che la commissione è tenuta a osservare nello svolgimento dei lavori. Sulla base della documentazione pervenuta ai singoli commissari, la valutazione si riferisce al dott. Alessandro Belardini, nato a Roma, il 07/02/1972, che ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art.24 comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n.240) presso il Dipartimento SBAI per il triennio 01/09/2016 – 31/08/2019.

I commissari dichiarano di non trovarsi in rapporto di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, tra di loro o con il candidato.

La commissione dopo aver letto

1) copia della relazione dell'attività triennale del ricercatore;

2) il Curriculum vitae del medesimo,

passa ad esaminare i titoli e le pubblicazioni dichiarati dal candidato stesso.

Dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione formula unanimemente la valutazione seguente, che menziona anche alcuni punti salienti dell'attività didattica e di ricerca del candidato.

Il dott. Belardini ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia nella tornata 2012 (11/12/2013) e nella successiva tornata 2016 (26/7/2018). Ha conseguito inoltre l'abilitazione come professore di prima fascia nella tornata 2016 (26/7/2018).

## **Attività didattica**

Ha tenuto per intero i corsi seguenti, presiedendo inoltre le relative sessioni d'esame:

- Fisica II (9 cfu) presso la sede di Latina, facoltà di Ingegneria per il corso di laurea di Informazione, Meccanica, Ambiente e Territorio, 1° semestre dell'A.A. 2016-2017.
- Fisica II (9 cfu) presso la sede di Roma, facoltà di Ingegneria Civile e Industriale per il corso di laurea di Ingegneria, 1° semestre dell'A.A. 2017-2018.
- Fisica II (9 cfu) presso la sede di Roma, facoltà di Ingegneria Civile e Industriale per il corso di laurea di Ingegneria Civile, 1° semestre dell'A.A. 2018-2019.

E' stato inoltre relatore di una tesi di laurea triennale.

Ha contribuito alla realizzazione di un analizzatore di spettro con diverse esperienze didattiche, gestibile da remoto, nell'ambito di un progetto finanziato dalla Fondazione Roma.

## **Attività scientifica**

L'attività scientifica ha riguardato lo studio sperimentale di diverse tipologie di nanostrutture fotoniche e misurazioni ottiche su molecole di interesse ottico e biomedico. In particolare sono stati studiati:

- nanofili di arseniuro di gallio parzialmente ricoperti d'oro;
- proprietà conduttive di elettrodi flessibili nanostrutturati;
- caratterizzazione ottica di diatomee;
- caratterizzazione ottica di metasuperficie (argento e argento-germanio);
- interazione di solitoni in niobato di litio;
- caratterizzazione ottica di nanocolonne tortili di ossido di vanadio;
- proprietà emissive e trasmissive di molecole fluorescenti;
- proprietà di assorbimento in dicroismo circolare di molecole chirali;

I risultati ottenuti su ciascun argomento sono stati oggetto di pubblicazione su rivista e di presentazioni a congressi scientifici internazionali. Nel corso del triennio il Dott. Belardini ha pubblicato, in collaborazione con altri autori, 14 articoli in riviste internazionali con peer review e tre articoli in atti di conferenze internazionali.

Ha tenuto 11 relazioni a conferenza internazionali o nazionali, di cui due relazioni su invito a conferenze internazionali.

Nel triennio in esame ha ottenuto, come proponente, un finanziamento di 79 700 Euro tramite il Bando Sapienza per Medie Attrezzature 2017.

La produzione scientifica è congruente con declaratoria del SSD FIS/01.

La produzione scientifica globale risulta continuativa e complessivamente consiste in 104 prodotti indicizzati, di cui 64 articoli su rivista (dati Scopus).

Ha contribuito come membro del comitato scientifico o co-coordinatore di sessione all'organizzazione di cinque convegni internazionali.

La Commissione esprime una valutazione ampiamente positiva dell'attività didattica e di ricerca svolta dal candidato nel triennio in esame, nonché delle attività svolte precedentemente al triennio stesso, e di quelle svolte successivamente al conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale.

**Pertanto la commissione all'unanimità ritiene il dott. Alessandro Belardini pienamente meritevole di chiamata a Professore Associato.**

Alle ore 12:45 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Presidente di inoltrare il presente verbale completo del giudizio, approvato da tutti i commissari, affinché possa procedere secondo le disposizioni di legge, ai successivi adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

Roma, 17 aprile 2019

La commissione:

Prof.ssa Concita Sibia (presidente)

Prof. Stefano Atzeni

Prof. Marco Centini (segretario)