

CODICE CONCORSO 2017PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA BANDITA CON D.R. N. 173/2018 DEL 18.01.2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 02/B1 settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, nominata con D.R. n.1252/2018 dell'11.05.2018 e composta da:

Prof. Stefano Atzeni, professore Ordinario, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza",

Prof. Danilo Giulietti, professore Associato Confermato, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi di Pisa,

Prof. Giuseppe Gorini, professore Ordinario, SSD FIS/01, dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si riunisce al completo il giorno 6 luglio 2018 alle ore 16:15 per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 18 giugno 2018, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Stefano Atzeni e al Prof. Giuseppe Gorini e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 3 ottobre 2018.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 6 luglio 2018, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati (che include un solo candidato), ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato stesso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca, e ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**allegato 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato **ANGELO SCHIAVI** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 02/B1 settore scientifico-disciplinare FIS/01 presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi) viene consegnato - unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (file pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:45 del giorno 6 luglio 2018

Letto, approvato e sottoscritto.

Data 6 luglio 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Atzeni, Presidente

Prof. Danilo Giulietti, Membro

Prof. Giuseppe Gorini, Segretario

CODICE CONCORSO 2017PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA BANDITA CON D.R. N. 173/2018 DEL 18.01.2018

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: SCHIAVI ANGELO

Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito il PhD nel 2004 presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine, London (equipollente al Dottorato di Ricerca, decr. MIUR del 29/8/2015). Da novembre 2010 è Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza. In precedenza ha avuto contratti come Research Assistant presso l'Imperial College (2000-2001), Assegni di Ricerca e contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Energetica della Sapienza (2002-2008), un contratto come Ricercatore a tempo determinato del CNISM presso il Dipartimento di Energetica dell'Università La Sapienza (dicembre 2008-ottobre 2010). Ha tenuto dal 2002 a oggi circa quindici corsi d'insegnamento presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Ha seguito come relatore o correlatore studenti di Laurea Magistrale e un dottorando. La sua attività di ricerca riguarda principalmente la fisica dei plasmi prodotti da laser e la fusione nucleare a confinamento inerziale, sia in ambito sperimentale (in particolare con lo sviluppo di tecniche innovative d'imaging protonico), sia in ambito modellistico-computazionale. Tali ricerche sono state spesso svolte nel contesto di collaborazioni internazionali. Si è anche occupato di laser a elettroni liberi e, recentemente, di modelli Monte Carlo per piani di trattamento adroterapici. E' autore di 97 pubblicazioni, con un totale di 2687 citazioni e indice H pari a 27 (ISI-WoS). Ha presentato risultati delle ricerche in numerose conferenze nazionali e internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il candidato presenta pubblicazioni di ottimo livello, su un'ampia gamma di temi, che riguardano interazione laser-plasma, fusione inerziale, laser a elettroni liberi, e modelli per adroterapia. Si tratta sia di lavori sperimentali, sia di modellazione e simulazione, cui ha dato contributi personali importanti, come si evince, in particolare, dalle presentazioni a conferenze. Ha svolto ottima attività didattica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le pubblicazioni e l'attività scientifica del candidato rientrano pienamente nel settore disciplinare FIS/01 e nel settore concorsuale 02/B1 e sono pertanto valutabili ai fini del presente bando. Il candidato ha svolto un'attività di ricerca di alto livello nei campi dell'interazione laser ultra-intenso - plasma e della fisica della fusione a confinamento inerziale (schemi di fast- e shock-ignition), come evidenziato dalla collocazione editoriale e dai parametri bibliometrici dei lavori presentati per la valutazione. I criteri di valutazione individuale previsti dal bando risultano ampiamente soddisfatti.

Lavori in collaborazione:

Fra i trenta lavori presentati dal candidato, diciannove sono in collaborazione con il commissario Atzeni. Nei lavori SP1, SP12, SP18, SP19, SP20, SP23, SP28 (su schemi fusionistici fast-ignition e shock-ignition) il candidato ha contribuito al progetto dei bersagli e alle simulazioni numeriche. Nei lavori SP14, SP22, SP27, SP25 il candidato ha contribuito allo sviluppo di modelli di simulazione e all'analisi dei risultati. Nel lavoro SP11 il candidato ha sviluppato il modello Monte Carlo per il trasporto degli elettroni veloci e lo ha utilizzato nelle simulazioni di bersagli fusionistici. Il lavoro SP16 è stato coordinato dal candidato, che figura come primo autore. Nei lavori SP3, SP8, SP13, SP24, SP26, SP30 il candidato ha contribuito alla simulazione numerica degli esperimenti e al confronto con i dati sperimentali. Tutti i lavori presentati sono pertanto valutabili ai fini del presente bando.

CODICE CONCORSO 2017PAR035

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA BANDITA CON D.R. N. 173/2018 DEL 18.01.2018

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato: **SCHIAVI ANGELO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato*)

La commissione ritiene unanimemente che il dottor Angelo Schiavi sia idoneo a ricoprire il posto di Professore Associato, di cui alla presente procedura. La sua attività viene complessivamente giudicata eccellente.