

CODICE CONCORSO 2018PAR014

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 766/2018 DEL 15/3/2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.2 posti di professore di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 02B1 settore scientifico-disciplinare FIS03 presso il Dipartimento di Fisica, nominata con D.R. n. 766/2018 del 15/03/2018, composta da:

Prof.ssa Monica DE SETA, Professore Associato, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, SSD FIS03 – SC 02B1;

Prof. Paolo MATALONI, Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", SSD FIS01 – SC 02B1;

Prof. Alessandro TREDICUCCI, Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, Università di Pisa, SSD FIS03 – SC 02B1,

si riunisce con modalità telematica il giorno 25 Settembre 2018 alle ore 18.00 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 8 Agosto 2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo MATALONI ed alla Prof.ssa Monica DE SETA ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 24 Settembre 2018. Successivamente i Commissari hanno deciso, di comune accordo, di spostare al giorno successivo, 25 Settembre, la data della seconda riunione.

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 e clinica (se prevista) 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 25 Settembre 2018, alle ore 16.00, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, 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 i candidati stessi.

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

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva dei candidati** (**Allegato 2 alla presente relazione**) per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato i candidati Alessandro NUCARA e Michele ORTOLANI vincitori della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.2 posti di Professore di ruolo di Seconda Fascia per il settore concorsuale 02B1 settore scientifico-disciplinare FIS03 presso il Dipartimento di Fisica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura. Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – 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 (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it.

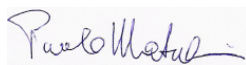
I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18.30 del giorno 25 Settembre 2018
Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 25 Settembre 2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo MATALONI (Presidente)



Prof. Alessandro TREDICUCCI (Membro)

Prof.ssa Monica DE SETA (Segretario)

CODICE CONCORSO 2018PAR014

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 766/2018 DEL 15/3/2018

Allegato 1 alla Relazione finale

Candidato: Alessandro NUCARA

Profilo curricolare

Alessandro NUCARA ha conseguito nel 1989 la laurea in fisica e nel 1993 il dottorato in fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza", dove svolge la sua attività come ricercatore universitario a partire dal 1999. Nel corso della sua carriera ha avuto un contratto di ricerca del CNRS a Orsay (Francia) e ha trascorso un breve periodo come Visiting Professor presso l'Università di Tours (Francia). Ha partecipato a collaborazioni scientifiche all'interno di Coherentia e SPIN del CNR e ha lavorato presso varie synchrotron beamlines in Italia, Germania e Francia.

È stato inoltre responsabile per l'Università di Roma "La Sapienza" di due progetti PROM del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali ed ha preso parte come partecipante a numerosi progetti di ricerca PRIN - MIUR e di Ateneo Sapienza.

Ha tenuto con regolarità, a partire dal 2001, la docenza di diversi corsi universitari, per i Corsi di Laurea in Fisica, in Chimica e di Scienze Biologiche di Sapienza Università di Roma. Dichiaro di aver svolto attività come relatore di 4 tesi di Laurea Triennale in Fisica, di 9 tesi di Laurea Magistrale in Fisica e di 1 tesi di Dottorato in Fisica.

La sua attività di ricerca, di carattere sperimentale, ha riguardato campi diversi, dalla Fisica Molecolare, alla Fisica dello stato solido e dei biosistemi, con particolare interesse all'utilizzo della radiazione infrarossa prodotta da sorgenti di luce di sincrotrone. Tale attività ricade pienamente all'interno dei settori concorsuale e scientifico disciplinare previsti dalla presente procedura valutativa.

Il Candidato ha pubblicato più di 100 articoli su riviste internazionali con peer review con un impact factor totale pari a 259. Riporta un valore dell'H index pari a 18. Ha partecipato a varie conferenze e workshop nazionali e internazionali, in 3 delle quali come invited speaker.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare di Alessandro Nucara evidenzia la figura di un ricercatore esperto di livello elevato, con risultati scientifici molto buoni, attivamente coinvolto in importanti progetti di ricerca di notevole impatto e rilevanti collaborazioni internazionali.

L'attività scientifica di Nucara è pienamente congruente con le tematiche di interesse per il settore concorsuale 02/B1 ed il settore scientifico disciplinare FIS/03, in particolare facendo riferimento ai lavori di fisica molecolare e dello stato solido, di radiazione di sincrotrone e di biofisica. La produzione scientifica è pienamente in linea con i valori di riferimento della presente procedura valutativa e, come tale, è da considerarsi molto buona.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca banditi da istituzioni pubbliche locali e nazionali. L'attività didattica è stata consistente e continua.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta 12 pubblicazioni selezionate, nelle quali compare 2 volte come primo autore e 3 volte come ultimo autore. Tali lavori, alcuni dei quali riportati su importanti riviste internazionali, si ripartiscono tra quelli di carattere tecnico, di spettroscopia e di applicazioni della spettroscopia condotte con tecniche infrarosso e terahertz a problemi di carattere biologico. Sono da segnalare in particolare i lavori pubblicati su riviste di alto impatto, quali Nanoscale e Small.

Considerando globalmente la sua produzione scientifica e tenendo conto dei documenti presentati, risulta che gli oltre 100 articoli pubblicati dal Candidato hanno ricevuto oltre 1300 citazioni. Il suo contributo diretto a tali pubblicazioni si evince in particolare nei lavori in cui vengono riportate applicazioni delle tecniche di spettroscopia infrarossa.

Lavori in collaborazione:

Non risultano lavori in collaborazione con i membri della Commissione tra i 12 presentati dal Candidato.

Candidato: Michele ORTOLANI

Profilo curricolare

Michele ORTOLANI ha conseguito la laurea in fisica nel 2001 e il dottorato in scienza dei materiali nel 2005, entrambi presso Sapienza Università di Roma. Lavora come ricercatore universitario presso il dipartimento di fisica della stessa Università dal 2011. Da Gennaio 2006 a Settembre 2007 è stato post-doctoral fellow presso il Laboratorio di Luce di Sincrotrone BESSY di Berlino. Successivamente, da Ottobre 2007 a Novembre 2010 ha ricoperto la posizione di post-doctoral fellow nell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR. Dal 2010 al 2011 è stato ricercatore a tempo determinato presso lo stesso istituto.

Ha condotto come Principal Investigator un progetto di ricerca FIRB MIUR "Futuro in Ricerca" ed è stato responsabile locale in altri progetti, nazionali e internazionali, tra cui, in particolare, un progetto EU FP7 di 3 anni.

La sua attività didattica è stata regolare e continua fin dal 2011, prima come esercitatore, in seguito come titolare di corsi universitari. Insegna attualmente Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria di Sapienza Università di Roma. E' stato relatore di 10 tesi di laurea triennale, di 6 tesi di laurea magistrale e di 2 tesi di dottorato.

La sua attività di ricerca si è sviluppata continuamente nell'ambito della spettroscopia infrarossa, dell'imaging effettuato mediante radiazione al terahertz e ha riguardato la realizzazione di strumentazione e dispositivi per esperimenti di radiazione di sincrotrone, di plasmonica e di nanotecnologie. Tutti questi temi sono pienamente congruenti con i settori concorsuale e scientifico disciplinare relativi alla presente procedura valutativa. La produzione scientifica, testimoniata da più di 90 articoli su riviste internazionali, varie di queste anche ad elevato impact factor, quali Physical Review Letters, Nano Letters, Nature Nanotechnology, Nanoscale, Small, ACS Photonics, è da considerare eccellente. Il Candidato presenta 10 invited

talks e numerose relazioni orali in conferenze e workshop nazionali e internazionali. E' stato chairman di una conferenza nazionale e ha lavorato nel Program Committee di alcune conferenze internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare:

Come risulta dal suo profilo curricolare Michele Ortolani è un ricercatore di livello molto elevato, coinvolto in ricerche di punta in ambito internazionale. La sua attività, inerente a vari campi di ricerca, quali la spettroscopia effettuata con tecniche infrarosse e mediante luce di sincrotrone, l'imaging al terahertz e la plasmonica, rientra pienamente nella ricerca di interesse del settore concorsuale 02B1 e del settore scientifico disciplinare FIS03, inerenti alla presente procedura valutativa. L'attività di ricerca del Candidato, di carattere sperimentale, condotta anche presso importanti istituzioni di ricerca internazionali, e comprovata dalla rilevanza internazionale delle sue pubblicazioni, è di livello molto elevato.

Il Candidato ha ricoperto ruoli importanti di responsabilità in vari progetti nazionali e internazionali. Numerose sono le citazioni dei suoi articoli e vari e rilevanti sono gli inviti alle conferenze internazionali.

L'attività didattica è stata continua e consistente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

In conformità con i criteri stabiliti dal bando si riscontra che il candidato ha presentato 12 pubblicazioni per l'esame di merito degli ultimi 5 anni. Questi articoli hanno ricevuto 289 citazioni. In 5 di questi articoli il candidato appare come ultimo autore. Alcuni di questi articoli sono stati pubblicati su riviste ottime o di grande prestigio, quali Nano Letters (1), Physical Review Letters (1), Nature Nanotechnology (1), Small (1). Una parte rilevante delle 12 pubblicazioni presentate, tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare inerenti alla presente procedura concorsuale, riguardano lo sviluppo di nano-antenne plasmoniche per la focalizzazione di radiazione mid-IR oltre il limite di diffrazione. Si segnalano alcuni articoli, in particolare il (10) e il (12) che hanno raccolto un rilevante numero di citazioni.

L'apporto individuale del Candidato nelle pubblicazioni riguardanti il tema delle nano-strutture plasmoniche lo configura come autore leader in questo campo di della ricerca. Questa valutazione è confermata dai numerosi inviti a conferenze internazionali, anche prestigiose.

Il Candidato inoltre è stato PI o responsabile locale di numerosi progetti, sia a livello nazionale che internazionale.

Il Candidato dichiara infine di aver pubblicato più di 90 lavori su riviste internazionali, di aver raccolto più di 1200 citazioni totali, corrispondenti a un H-index pari a 19.

Lavori in collaborazione:

La Prof.ssa De Seta dichiara di avere n.1 lavoro in collaborazione tra i 12 selezionati dal dr. Michele Ortolani.

CODICE CONCORSO 2018PAR014

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 766/2018 DEL 15/3/2018

Allegato 2 alla Relazione finale riassuntiva

Candidato: Alessandro NUCARA

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

Il profilo curricolare del Candidato è molto buono nel suo complesso, considerando anche l'attività didattica e le altre attività universitarie.

La sua attività scientifica è intensa e costante e ha ricevuto una notevole attenzione da parte della comunità scientifica. Complessivamente l'attività di Alessandro NUCARA è da considerarsi ottima. Il giudizio complessivo è ottimo.

Candidato: Michele ORTOLANI

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

Il profilo curricolare del Candidato è ottimo nel suo complesso, considerando anche l'attività didattica e le altre attività universitarie.

La sua attività scientifica è intensa e costante e ha ricevuto una grande attenzione da parte della comunità scientifica. Complessivamente l'attività di Michele ORTOLANI è da considerarsi eccellente. Il giudizio complessivo è eccellente.