

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 CONCURSALE 02B1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 766/2018 DEL 15/3/2018

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.2 posti di professore associato nominata con D.R. n. 766/2018 del 15/03/2018 è 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.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo per via telematica il giorno 25 Settembre 2018 alle ore 16.00. La data di questa riunione è stata posticipata rispetto a quanto previsto nel verbale della riunione preliminare dell' 8 Agosto 2018 con l'accordo di tutti i commissari.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara 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.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Dr. Alessandro Nucara

Dr. Michele Ortolani.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (Allegato 1 al verbale 2).

La Prof.ssa De Seta dichiara di avere n.1 lavoro in collaborazione tra i 12 selezionati dal Dr. Michele Ortolani e altri 9 con lo stesso Dr. Ortolani tra quelli non selezionati. Inoltre dichiara di avere n. 3 lavori in collaborazione con il Dr. Nucara che però non compaiono nella lista delle 12 pubblicazioni presentate. Per quanto riguarda il lavoro in comune con il Candidato Dr. Ortolani, che compare nella lista dei 12 selezionati (n.8), la Prof.ssa De Seta mette in evidenza il contributo rilevante dato dal Candidato, testimoniato peraltro dalla lista degli autori nella quale il Dr. Ortolani compare come ultimo autore.

Il Prof. Tredicucci dichiara di avere n.1 lavoro in collaborazione con il Dr. Ortolani ma non tra quelli selezionati nella lista delle 12 pubblicazioni presentate.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva, comprensiva di tutte le valutazioni effettuate (**Allegato 2 al verbale 2**).

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i Candidati, dichiara i Candidati **Alessandro Nucara** e **Michele Ortolani** vincitori della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.2 posti di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 02B1, settore scientifico-disciplinare FIS03, presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza Università di Roma.

I candidati sopraindicati risultano quindi selezionati per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

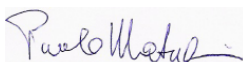
La seduta è tolta alle ore 17.30.

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 n.1 al verbale n. 2

Candidato: Alessandro NUCARA

Profilo curriculare

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 curriculare

Il profilo curriculare 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 continuativamente 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 curricolare:

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 Principal Investigator 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 al verbale 2

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.