

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE" PRESSO L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 39 DEL 24/01/2019.

VERBALE DELLA SECONDA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. B della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale nel Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia", Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 "Fisica Sperimentale" presso l'Istituto TECIP della Scuola Superiore Sant'Anna nominata con Decreto del Rettore n. 175 del 26 marzo 2019 e composta da:

- Prof. Fabrizio Giorgis, Ordinario del Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" presso il Politecnico di Torino;
- Prof. Stefano Ossicini, Ordinario del Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Prof. Alessandro Tredicucci, Ordinario del Settore Concorsuale 02/B1 "Fisica Sperimentale della Materia" presso l'Università di Pisa,

si è riunita per via telematica, il giorno 13 maggio 2019 alle ore 9.30, operando dalle seguenti sedi:

- Prof. Giorgis: presso il Politecnico di Torino - fabrizio.giorgis@polito.it
- Prof. Ossicini presso l'Università di Modena e Reggio Emilia - stefano.ossicini@unimore.it
- Prof. Tredicucci presso l'Università di Pisa - alessandro.tredicucci@unipi.it

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce, che il verbale della propria riunione preliminare è stato pubblicato sul sito della Scuola e ciascun Commissario dichiara di avere avuto accesso in via telematica e di aver esaminato la documentazione presentata in via telematica dai candidati.

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione, estrae dalle banche dati gli indicatori bibliometrici, e redige un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascun candidato. Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

La Commissione infine, aggiorna i lavori alle ore 9.00 del giorno 16 maggio 2019 per la discussione pubblica con i candidati.

La seduta è tolta alle ore 10.45.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Il Segretario Prof. Alessandro Tredicucci

ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 "FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 "FISICA SPERIMENTALE" PRESSO L'ISTITUTO TECIP DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 39 DEL 24/01/2019.

CANDIDATO: *Faralli Stefano*

1) Titoli*Titoli di studio*

Ha conseguito la laurea in Fisica nel 2000 presso l'Università di Pisa e il Diploma di Perfezionamento in Ingegneria industriale e dell'informazione alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa nel 2006 (equipollente al Dottorato)

Attività didattica a livello universitario

Ha avuto un incarico di docenza per il corso Lab of Optical Amplification and Components II e numerosi incarichi di co-docenza per i corsi Photonic Integrated Circuits, Lab of Photonic Sensors and Components, Lab of Photonic Amplification and Components per studenti di dottorato. Incarichi di co-docenza per studenti di master. Tutti presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. È o è stato tutor di due tesi di dottorato ed una di laurea.

La sua attività didattica risulta complessivamente molto buona.

Attività di formazione o ricerca

È stato titolare di un posto di ricercatore post dottorato per un totale di circa 3 anni e successivamente ha svolto per un anno prestazioni di collaborazione coordinata e continuativa, entrambi presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dal 2008 al 2017 ha avuto una posizione di tecnico laureato D1 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. In questo periodo ha svolto un anno di ricercatore post-doc presso l'Università di California Santa Barbara. Dall'aprile 2017 ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato (RTDA) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Ha svolto inoltre svariati brevi altri periodi di ricerca all'estero in importanti istituzioni.

L'attività di formazione e ricerca risulta molto buona

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Responsabile di un progetto congiunto di alta formazione (POR-FSE 2014-2020) della Regione Toscana. Partecipazione a numerosi progetti e gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali, finanziati sia da enti pubblici che privati. Tutti progetti congruenti con il settore scientifico disciplinare.

Brevetti

È co-titolare di 3 brevetti PCT (anche depositati in Italia)

Relatore a congressi, convegni e seminari nazionali e internazionali;

Ha partecipato a un buon numero di conferenze nazionali e internazionali presentando contributi orali e poster.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha conseguito la ASN come associato in 02/B1. Ha conseguito anche la ASN come associato in 09/E3. Svolge attività di referaggio per diverse riviste fra cui Optics Express, Optics Communications, Optics Letters, Scientific Reports e altre riviste, in particolare della IEEE. Premio come visiting scholar ReSMIQ (Canada)

2) Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni (4 come primo autore o autore corrispondente) presentate, congruenti con il settore scientifico disciplinare, 12 sono su riviste di categoria Q1, tutte di impact factor medio. Alcune di queste pubblicazioni presentano un numero di citazioni buono. Totale citazioni 123, media 10.25. Per la pubblicazione maggiormente citata 21 citazioni. (Web of Science)

3) Valutazione complessiva della produzione scientifica

L'attività scientifica complessiva del candidato include ottica integrata, fotonica da silicio, sensori a fibra ottica, multiplexing communication systems e networks. Risulta estesa (un centinaio di pubblicazioni in totale su riviste internazionali e articoli in refereed international conferences), di buona qualità, intensa, continua e congrua a 02/B1. Su Web of Science mostra un h-index pari a 12, un buon numero medio di citazioni per anno, un non elevato numero medio di citazioni per pubblicazione. Il progetto presentato "Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) on chip for food safety applications" risulta congruente, ben strutturato, le referenze sono appropriate, l'innovatività è buona.

Il giudizio sul candidato, tenuto conto dei titoli (1), delle pubblicazioni scientifiche presentate, della loro originalità, innovatività e rilevanza, in base anche agli indicatori bibliometrici (2), della intensità, della produttività e del curriculum nel suo complesso e del progetto presentato (3) risulta MOLTO BUONO.

CANDIDATO: Oton Claudio

1) Titoli

Titoli di studio

Ha conseguito la laurea in Fisica nel 2000 presso l'Università di La Laguna, Spagna e il Dottorato in Fisica e Informatica nel 2005 sempre presso l'Università di La Laguna Spagna.

Attività didattica a livello universitario

È stato coordinatore di corsi di laboratorio (Laboratory of Photonic Sensing and Components, Laboratory of Photonic Amplification and Components, etc) e teaching assistant di altri corsi (Optical Amplification and Sensing, etc) per studenti di dottorato e masters. Tutti presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. È o è stato tutor di quattro tesi di dottorato e 3 di laurea. La sua attività didattica risulta complessivamente molto buona.

Attività di formazione o ricerca

È stato Research Fellow presso l'Università di Southampton dal 2005 al 2007. Titolare di una Maria Curie Intraeuropean Fellowship dal 2007 al 2009 presso l'Università di Southampton. Senior Research Fellow presso l'Università di Valencia dal 2009 al 2012 e da giugno 2012 ad oggi Ricercatore a tempo determinato (RTDA) presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Dal 2001 al 2003 ha usufruito di una predoctoral Scholarship presso l'Università di Trento.

L'attività di formazione e ricerca risulta ottima.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Responsabile di diversi progetti di ricerca locali, nazionali e internazionali, fra cui una Marie Curie Intraeuropean Fellowship, un progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana, due del Korean Institute of Science and Technology Europe, un progetto EU FP7 (coordinatore locale). Partecipazione a numerosi progetti e gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali. Tutti progetti congruenti con il settore scientifico disciplinare.

Brevetti

È co-titolare di 1 brevetto PCT

Relatore a congressi, convegni e seminari nazionali e internazionali;

Ha partecipato a un buon numero di conferenze nazionali e internazionali come relatore, fra queste 3 presentazioni a invito.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha conseguito la ASN come associato in 02/B1. Presenta un Physics Degree Award e un Outstanding Doctorate Award dell'Università di La Laguna, Spagna. Titolare di una Marie Curie Fellowship. Membro dell'Editorial Board della rivista Sensors. Svolge attività di referaggio per diverse riviste fra cui Optics Express, Optics Letters, Appl. Phys. Lett. Phys. Rev. B. J. Appl. Phys, etc.

2) Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni (2 come primo autore, 3 come ultimo, 1 come unico autore) presentate, congruenti con il settore scientifico disciplinare, 10 sono su riviste di categoria Q1, 2 su riviste di categoria Q2. La maggior parte di impact factor medio. Due di impact factor molto buono. Alcune di queste pubblicazioni presentano un numero di citazioni ottimo. Totale citazioni 393, media 32.75. Per la pubblicazione maggiormente citata 163 citazioni (Web of Science).

3) Valutazione complessiva della produzione scientifica

L'attività scientifica complessiva del candidato include ottica integrata, fotonica da silicio, sensori a fibra ottica, silicio poroso, sensori chimici. Risulta estesa (intorno a 125 pubblicazioni su riviste internazionali e articoli in refereed international conferences), di buona e talvolta ottima qualità, intensa, continua e congrua a 02/B1. Su Web of Science mostra un h-index pari a 21, un ottimo numero medio di citazioni per anno, un buon numero medio di citazioni per pubblicazione. Il progetto presentato "Towards pervasive optical fiber sensing through photonic integration" risulta congruente, ottimamente inquadrato, le referenze sono appropriate, l'innovatività è buona.

Il giudizio sul candidato, tenuto conto dei titoli (1), delle pubblicazioni scientifiche presentate, della loro originalità, innovatività e rilevanza, in base anche agli indicatori bibliometrici (2), della intensità, della produttività e del curriculum nel suo complesso e del progetto presentato (3) risulta OTTIMO.

CANDIDATO: Vanacore Giovanni Maria

1) Titoli

Titoli di studio

Ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria Fisica nel 2007 presso il Politecnico di Milano, laurea specialistica in Ingegneria Matematica nel 2008 presso il Politecnico di Torino e il Dottorato in Fisica nel 2011 congiunto presso il Politecnico di Milano e l'Ecole Polytechnique X, Francia.

Attività didattica a livello universitario

Dichiara attività didattica presso il Politecnico di Milano, il California Institute of Technology of Pasadena, Usa e l'Ecole Polytechnique Federale di Lausanne, Svizzera. La sua attività didattica risulta complessivamente discreta.

Attività di formazione o ricerca

È stato ricercatore post-doc dal 2011 al 2016 presso il California Institute of Technology of Pasadena, Usa e attualmente è, dal 2016, Research Scientist presso l'Ecole Polytechnique Federale di Lausanne, Svizzera. Ha trascorso un breve periodo presso CEA-Saclay, Francia. L'attività di formazione e ricerca risulta ottima.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Responsabile come co-PI di un progetto finanziato da Google Inc., di un EPFL's international postdoctoral fellowship cofinanziato Marie Curie, di un grant ANR, Francia. Experiment Proposals presso SOLEIL e ESFR. Tutti progetti congruenti con il settore scientifico disciplinare.

Brevetti

Non risultano brevetti.

Relatore a congressi, convegni e seminari nazionali e internazionali;

Ha partecipato a un ottimo numero di conferenze nazionali e internazionali come relatore, fra queste molte presentazioni a invito.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha conseguito la ASN come associato in 02/B1. Presenta una Medaglia di Eccellenza come studente del Politecnico di Milano e un premio come migliore presentazione orale a conferenza nazionale della SIF. Finalista nella competizione a premi per ISSNAF e ECOSS28. Svolge attività di referaggio per diverse riviste fra cui Nano Letters, Ultramicroscopy, Physica Status Solidi, etc.

2) Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni (5 come primo autore) presentate, congruenti con il settore scientifico disciplinare, 10 sono su riviste di categoria Q1, 2 su riviste di categoria Q2. Tutte di impact factor molto buono. Alcune di queste pubblicazioni presentano un numero di citazioni buono, talvolta ottimo rispetto alla media per anno. Totale citazioni 179, media 14.92. Per la pubblicazione maggiormente citata 26 citazioni (Web of Science).

3) Valutazione complessiva della produzione scientifica

L'attività scientifica complessiva del candidato include ottica non lineare, lasers, ultrafast physics, diverse tecniche microscopiche. Risulta ampia (intorno alle 30 pubblicazioni su riviste internazionali), di buona e spesso ottima qualità, intensa, continua e congrua a 02/B1. Su Web of Science mostra un h-index pari a 11, un discreto numero medio di citazioni per anno, un buon numero medio di citazioni per pubblicazione. Il progetto presentato "Attosecond Microscopy and Coherent Control of Quantum Many-Body States in Low-Dimensional Systems" risulta ben strutturato, le referenze sono appropriate, l'innovatività è buona.

Il giudizio sul candidato, tenuto conto dei titoli (1), delle pubblicazioni scientifiche presentate, della loro originalità, innovatività e rilevanza, in base anche agli indicatori bibliometrici (2), della intensità, della produttività e del curriculum nel suo complesso e del progetto presentato (3) risulta OTTIMO.

CANDIDATO: *Philippe Velha*

1) Titoli

Titoli di studio

Ha conseguito il Diplome d'Etude Approfondi (equipollente al Master of Science) e diploma di ingegnere nel 2004 in Francia e il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2008 presso Université Paris-Sud 11 di Orsay.

Attività didattica a livello universitario

Nel 2006 ha tenuto il corso di laboratorio Hyperfrequency presso il Polytech di Grenoble. Nel 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013 ha tenuto il corso di elettronica con laboratorio presso la University of Glasgow. Dal 2016 ad oggi ha tenuto lezioni all'interno dei corsi "Photonic Integrated Circuits Design, Fabrication and Packaging" (2016-2017) e "Fundamentals of Photonics: From Maxwell Equations to optical fibres" (2017-2018) presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

La sua attività didattica risulta complessivamente molto buona.

Attività di formazione o ricerca

È stato titolare di una posizione di "Research Associate" presso la University of Glasgow dal 2008 al 2013 e assegnista di ricerca presso Scuola Superiore Sant'Anna dal 2013 al 2017. È attualmente Ricercatore a tempo determinato (RTDA) presso la Scuola Superiore Sant'Anna. L'attività di formazione e ricerca è ottima.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi e coordinamento e partecipazione di progetti di ricerca

Responsabile di due progetti di formazione (progetti congiunti di alta formazione POR-FSE 2014-2020). Ha partecipato a numerosi progetti nazionali, bilaterali, internazionali. Tutti progetti congruenti con il settore scientifico disciplinare.

Brevetti

È co-titolare di 1 brevetto PCT e due brevetti US.

Relatore a congressi, convegni e seminari nazionali e internazionali;

Ha partecipato a un buon numero di conferenze nazionali e internazionali presentando contributi orali e poster, fra questi contributi due presentazioni a invito.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come associato nel settore concorsuale 02/B1. Svolge attività di referaggio per varie riviste di ottica e IEEE fra cui Optics Communications, Optics Letters, Optics Express, etc. È stato membro dell'Executive Committee del gruppo Tecnico "optoelectronics" dell'OSA e del Review Board per la valutazione dei progetti nell'ambito "OSA Activity and Youth Education grants" (2014-2015)

2) Pubblicazioni scientifiche

Delle 12 pubblicazioni (5 come primo autore, 1 come ultimo) presentate, congruenti con il settore scientifico disciplinare, 5 sono su riviste di categoria Q1, 7 su riviste di categoria Q2. Tutte di impact factor medio. Alcune di queste pubblicazioni presentano un numero di citazioni buono. Totale citazioni 209, media 17.42. Per la pubblicazione maggiormente citata 84 citazioni (Web of Science).

3) Valutazione complessiva della produzione scientifica

L'attività scientifica complessiva del candidato include fotonica integrata, progettazione e caratterizzazione di circuiti ottici, sensori, etc. Risulta ampia (oltre 60 pubblicazioni su riviste internazionali e articoli in refereed international conferences), di buona qualità, intensa, continua e congrua a 02/B1. Mostra un h-index su Web of Science pari a 13, un buon numero di citazioni medie per anno, un discreto numero di citazioni per pubblicazione. Il progetto presentato "Reconfigurable Multi-Purpose Programmable Photonics for Sensing Applications" risulta congruente, ben strutturato, le referenze sono appropriate, l'innovatività è buona.

Il giudizio sul candidato, tenuto conto dei titoli (1), delle pubblicazioni scientifiche presentate, della loro originalità, innovatività e rilevanza, in base anche agli indicatori bibliometrici (2), della intensità, della produttività e del curriculum nel suo complesso e del progetto presentato (3) risulta MOLTO BUONO.