



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e SSD FIS/03 – Fisica della materia

Titolo: VII/1
Fascicolo: 104.1/2019

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 81082 rep. n. 2038/2019 del 24 giugno 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 19 luglio 2019 n. 57 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 2 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 151928 rep. n. 3532/2019 del 20 novembre 2019, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 21 novembre 2019, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e SSD FIS/03 – Fisica della materia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'Informazione.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof. Paolo Minzioni

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/ar

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 81082 REP. N. 2038/2019 DEL 24 GIUGNO 2019, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 LUGLIO 2019

RELAZIONE FINALE

Il giorno 3/06/2020 alle ore 16:00 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Giulio Nicola Cerullo (Presidente)
Prof. Gabriella Cipparrone
Prof. Antoniangelo Agnesi (Segretario)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 23/12/2019 e concludendoli il 3/06/2020.

Nella prima riunione del 23/12/2019 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giulio Nicola Cerullo e del Segretario, nella persona del Prof. Antoniangelo Agnesi.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 57 del 19/07/2019 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta, il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di

laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi in via telematica il giorno 23/01/2020 alle ore 9:00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 23/01/2020 alle ore 9:00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Stefano Faralli
Paolo Minzioni
Emiliano Principi
Ergun Simsek

Philippe Velha
Alessandro Zavatta

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dai candidati e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 23/12/2019.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato i giudizi collegiali sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 – Verbale 2) ed ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 – Verbale 2). Al termine della valutazione comparativa la Commissione ha individuato la rosa dei seguenti candidati chiamati a svolgere il seminario:

- 1) Paolo Minzioni
- 2) Alessandro Zavatta

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 6/03/2020 alle ore 14:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Alle ore 9:30 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno 6/03/2020 per lo svolgimento del seminario.

A causa dell'emergenza sanitaria non è stato possibile svolgere il seminario in data 6/03/2020.

Successivamente, in base al D.R. prot. n. 46704 rep. n. 1210/2020 del 30 aprile 2020 (misure straordinarie per lo svolgimento di seminari e di colloqui relativi alle procedure di selezione per il reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID-19) e al D.R. prot. n. 36398 rep. n. 902/2020 del 26 marzo 2020 (concessione di proroga per la conclusione dei lavori della commissione giudicatrice), la Commissione ha deciso di fissare la nuova data del seminario pubblico il giorno 03/06/2020 in forma telematica alle ore 15:00.

Nella seduta del 3/06/2020 alle ore 14:30 la Commissione si è riunita in via telematica attraverso la piattaforma "Zoom", secondo le modalità comunicate con nota prot. n. 54250 del 26 maggio 2020, per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dai candidati, ammessi dalla Commissione, sulla base della valutazione comparativa precedentemente effettuata.

Si è presentato solamente il candidato Paolo Minzioni, collegato telematicamente sulla piattaforma Zoom, del quale è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura, che ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca:

Dispositivi fotonici e optofluidici integrati

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato (Allegato 1 – Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, accertamento delle competenze linguistiche, seminario) ha effettuato una valutazione globale (Allegato 2 – Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi e della valutazione globale ritiene Paolo Minzioni pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Antoniangelo Agnesi e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio Gestione personale docente - Via Mentana 4 - 27100 PAVIA.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Il verbale in formato .doc dovrà essere inserito inoltre su PICA, a completamento della procedura informatica.

Pavia, 3/06/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Giulio Nicola Cerullo (Presidente)

Prof. Gabriella Cipparrone

Prof. Antoniangelo Agnesi (Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



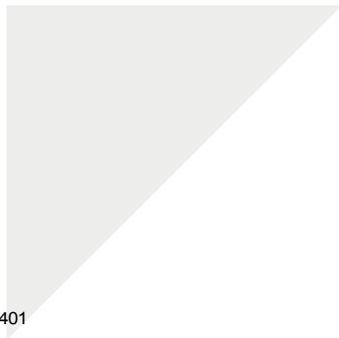
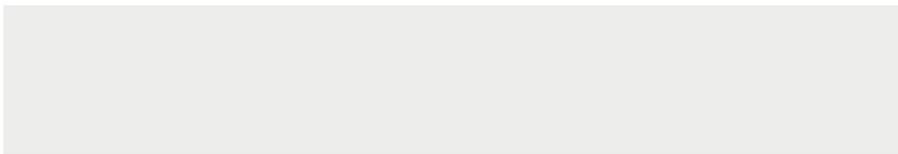
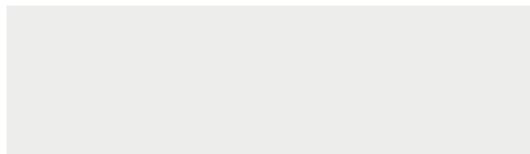
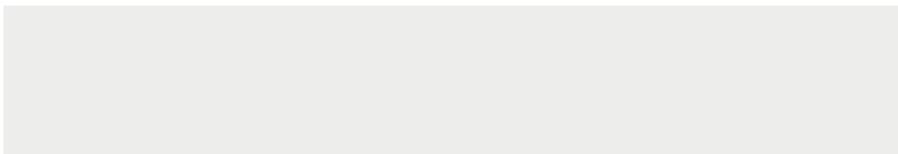
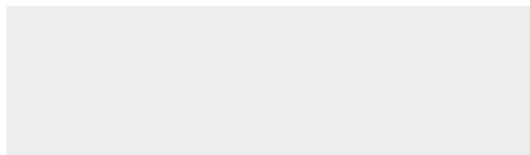
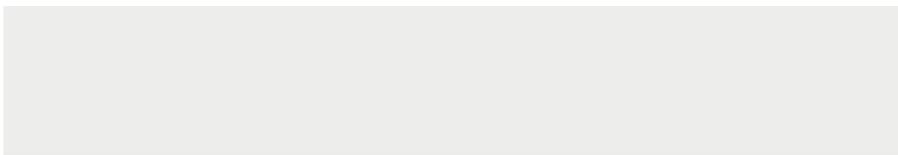
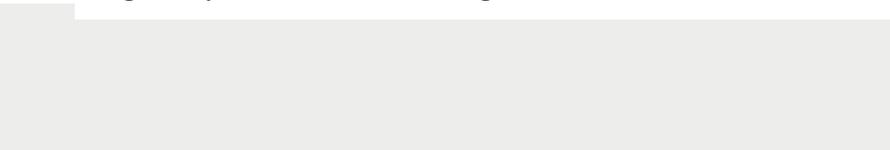
Dipartimento di FISICA

La sottoscritta Gabriella Cipparrone componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione conclusiva della Commissione tenutasi il 03/06/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relazione finale.

Rende, 03/06/2020

(Gabriella Cipparrone)

Originale firmato conservato agli atti



Il sottoscritto Giulio Cerullo componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione conclusiva della Commissione tenutasi il 3/06/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relazione finale.

Milano, 18/6/2020

Giulio Cerullo

Originale firmato conservato agli atti

Allegato 1 - Verbale 2

Giudizio collegiale del candidato Stefano Faralli

Attività didattica

Il candidato Stefano Faralli ha svolto attività didattica dal 2009 fino ad oggi, per un totale di circa 190 ore di didattica frontale presso la Scuola Sant'Anna di Pisa, per corsi di fotonica integrata equipollenti a dottorato di ricerca. Ha supervisionato una tesi di laurea e due di dottorato.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è buona.

Attività scientifica

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca con continuità dal 2003, nell'ambito delle tecnologie di fotonica integrata per comunicazioni ottiche e sensoristica.

Dal 2003 ha partecipato a vari progetti di ricerca (21 in totale) anche ospite di università straniere (UK, Belgio, Francia, Sud Corea, Canada, USA).

E' responsabile di un progetto di ricerca finanziato nel 2018 dalla regione Toscana.

Risulta co-titolare di 4 brevetti italiani e 3 internazionali. Ha partecipato alla fondazione di due spin-off.

Ha partecipato a conferenze nazionali e internazionali con 80 contributi, di cui uno su invito.

Nel periodo 2003-2019 risultano indicizzate 133 pubblicazioni complessivamente su Scopus e 91 su WoS, con numero totale citazioni pari a 789 (Scopus) e 481 (WoS), con h-index 17 (Scopus) e 13 (Wos).

Tutti i lavori del candidato sono pienamenti congruenti col SSD FIS/03 e riguardano la fotonica integrata. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di oltre 16 anni.

Nel 2014 ha ottenuto un premio come visiting scholar durante l'esperienza in Canada.

Si giudica pertanto ottima l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 14 pubblicazioni valutabili a fronte delle 15 presentate (i files allegati alle pubblicazioni n. 10 e n. 14 sono uguali), che coprono il periodo 2012-2018, totalizzando 223 citazioni secondo Scopus e 157 secondo WoS, con un numero di citazioni per prodotto pari a 15.9 (Scopus) e 11.2 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 3.43.

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano lo studio, la realizzazione e caratterizzazione di componenti e dispositivi per la fotonica integrata e sono di grande interesse per le moderne tecnologie di sensoristica e telecomunicazioni.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è buono.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale del candidato Paolo Minzioni

Attività didattica

Il candidato Paolo Minzioni ha svolto attività didattica dal 2007 fino ad oggi, per un totale di circa 700 ore di didattica frontale quasi interamente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, per corsi di base di fisica e anche insegnamenti avanzati (biofotonica, comunicazioni ottiche) per laurea specialistica e master. Ha tenuto anche corsi avanzati di fotonica presso lo IUSS di Pavia e la Hebei University of Technology (Cina). Il riscontro offerto dalle schede di valutazione degli studenti è lusinghiero. Ha supervisionato più di 30 tesi di laurea (triennale e magistrale) e 4 di dottorato.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è eccellente.

Attività scientifica

Il candidato ha ottenuto il premio di miglior studente laureato presso l'Università di Pavia nel 2002, ed ha svolto la propria attività di ricerca con continuità fino ad oggi, nell'ambito dell'ottica nonlineare applicata alla fotonica integrata per comunicazioni ottiche e alla biofotonica/microfluidica.

E' responsabile del progetto di ricerca NISTAS finanziato dalla EU ed è co-investigatore del progetto FABULOUS sempre finanziato dalla EU.

Nel 2016 è stato Visiting Researcher presso la Tufts University di Medford, MA (USA) e nel 2019 presso la Harvard University, Cambridge, MA (USA).

Intrattiene fruttuose collaborazioni scientifiche con numerosi e prestigiosi centri di ricerca stranieri.

Risulta co-titolare di 5 brevetti internazionali.

Ha partecipato a conferenze nazionali e internazionali con 92 contributi, di cui 5 su invito. Dal 2017 è membro del comitato organizzatore di conferenze italiane (Fotonica) e dal 2010 è impegnato in iniziative di divulgazione rivolte alle scuole e al pubblico generico (Laserfest).

E' stato inoltre Guest Editor per 5 Special Issues in varie riviste scientifiche sui temi della fotonica integrata e micro/opto/fluidica.

Nel periodo 2002-2019 risultano indicizzate 167 pubblicazioni complessivamente su Scopus e 99 su WoS, con numero totale citazioni pari a 1632 (Scopus) e 1360 (WoS), con h-index 23 (Scopus) e 21 (Wos). Fra queste risultano 8 articoli su invito. E' inoltre autore di 2 capitoli di libro.

Tutti i lavori del candidato sono pienamente congruenti col SSD FIS/03 e riguardano la fotonica integrata e microfluidica. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di oltre 17 anni.

Allega tre lettere di presentazione molto lusinghiere, da parte di ricercatori affermati presso importanti istituti esteri (UK, USA, Cina).

Si giudica pertanto eccellente l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 15 pubblicazioni che coprono il periodo 2005-2018, totalizzando 739 citazioni secondo Scopus e 621 secondo WoS, con un numero citazioni per prodotto pari a 49.3 (Scopus) e 41.4 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 5.70.

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano lo studio, la realizzazione e caratterizzazione di componenti e dispositivi per la fotonica integrata e la biofotonica / microfluidica, con enfasi sul ruolo di effetti ottici nonlineari, e sono di grande interesse per le moderne tecnologie di telecomunicazioni. e biondiagnostica.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è ottimo.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale del candidato Emiliano Principi

Attività didattica

Il candidato Emiliano Principi ha svolto attività didattica presso l'Università di Camerino dal 2001 fino al 2010, tenendo corsi di Fisica Generale, Materiali Metallici e Laboratorio di Struttura della Materia, sia come esercitatore sia in qualità di docente titolare. È stato docente in due scuole internazionali sulla generazione e le applicazioni della luce di sincrotrone e sui laser a elettroni liberi. È stato correlatore di due tesi di laurea.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è buono.

Attività scientifica

Il candidato ha svolto dal 2001 al 2010 attività di ricerca presso l'Università di Camerino, occupandosi dello studio di materiali in condizioni di temperatura e pressione estreme mediante assorbimento e diffrazione a raggi X. Successivamente ha lavorato come Beamline Scientist presso il Free Electron Laser FERMI a Trieste, occupandosi dello studio della risposta della materia condensata fuori equilibrio tramite radiazione EUV.

Nell'ambito della sua attività di ricerca ha partecipato a numerose collaborazioni con gruppi nazionali e internazionali.

E' stato proponente e responsabile scientifico di numerosi esperimenti presso i sincrotroni ESRF, Elettra e Soleil e presso il laser a elettroni liberi FERMI.

E' stato responsabile locale della unità FERMI nell'ambito del progetto PRIN 2015 "New Light on transient states in condensed matter by advanced photonelectron spectroscopies".

E' stato relatore in 4 conferenze nazionali e 2 internazionali, e ha partecipato al comitato organizzatore di tre conferenze internazionali sulla spettroscopia a raggi X e le applicazioni dei laser a elettroni liberi.

Nel periodo 2002-2019 risultano indicizzate 109 pubblicazioni su Scopus e 99 su WoS, con numero totale citazioni pari a 1335 su Scopus e 1130 su WoS, e h-index 18 (Scopus) e 17 (WoS).

Tutti i lavori del candidato sono pienamente congruenti col SSD FIS/03 e riguardano l'interazione radiazione-materia, con particolare riferimento alla radiazione di sincrotrone e ai laser a elettroni liberi. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di circa 18 anni.

Si giudica pertanto buona l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 15 pubblicazioni che coprono il periodo 2009-2018, totalizzando 340 citazioni secondo Scopus e 315 secondo WoS, con un numero di citazioni per prodotto pari a 22.7 (Scopus) o 21.0 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 10.7.

Le pubblicazioni presentate riguardano l'interazione della materia con luce negli intervalli spettrali dell'estremo ultravioletto e dei raggi X, in particolari con impulsi ultrabrevi generati dai laser a elettroni liberi. Tali studi sono di grande interesse per la comprensione della dinamica di fuori equilibrio dei materiali.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è ottimo.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale del candidato Ergun Simsek

Attività didattica

Il candidato Ergun Simsek ha svolto attività didattica dal 2008 fino ad oggi, per un totale di 31 crediti di didattica frontale presso le università straniere, Bahcesehir University (Istanbul, Turchia) e George Washington University (Washington, DC, USA) per corsi di elettromagnetismo e telecomunicazioni a studenti di corsi equivalenti a corsi di Laurea e di Laurea Magistrale.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è buono.

Attività scientifica

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca con continuità dal 2005, focalizzandola sullo studio dei fenomeni elettromagnetici, ottici ed opto-elettronici di strutture multistrato e nanomateriali.

Dal 2001 ha partecipato a vari progetti di ricerca (8 in totale), presso università all'estero (Turchia e USA); di 4 progetti è stato responsabile (PI) (2 finanziati da TUBITAK (Turchia), 1 da FP7-PEOPLE, e 1 da National Science Foundation (USA)).

Risulta co-autore di 1 brevetto internazionale.

Il candidato dichiara di aver partecipato e tenuto relazioni orali a 10 conferenze internazionali, di cui una su invito.

Nel periodo 2005-2019 risultano indicizzate su Scopus 69 pubblicazioni e 61 su WoS, che includono articoli su rivista e atti di conferenze, con numero totale citazioni pari a 712 su Scopus e 692 su WoS, con h-index 16 (Scopus) e 14 (WoS).

Tutti i lavori del candidato sono congruenti col SSD FIS/03 e riguardano lo studio della propagazione di onde elettromagnetiche in mezzi stratificati e nanomateriali sia da un punto di vista teorico che sperimentale. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di circa 15 anni.

Si giudica pertanto molto buona l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 15 pubblicazioni che coprono il periodo 2006-2017, totalizzando 563 citazioni secondo Scopus e 473 secondo WoS, con un numero di citazioni per prodotto pari a 37.5 (Scopus) e 31.5 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 3.28.

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano lo studio delle proprietà elettromagnetiche ed ottiche di materiali multistrato e nanomateriali, la realizzazione e caratterizzazione di dispositivi di interesse per applicazioni in ambiti quali la fotonica, la sensoristica e le telecomunicazioni.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è buono.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Giudizio collegiale del candidato Philippe Velha

Attività didattica

Il candidato Philippe Velha ha svolto attività didattica dal 2006 fino ad oggi, per un totale di 333 ore di didattica frontale, di cui 24 presso l'ateneo Polytech-Grenoble in Francia, 245 presso l'ateneo "University of Glasgow", e 64 presso la Scuola Sant'Anna di Pisa, per corsi di elettronica e fotonica integrata alcuni dei quali equipollenti a dottorato di ricerca. E' supervisore dal 2017 dell'attività di uno studente di dottorato presso la Scuola Sant'Anna.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è molto buono.

Attività scientifica

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca con continuità dal 2006, nell'ambito delle tecnologie dell'ottica integrata per comunicazioni e sensoristica.

Dal 2006 ha partecipato a vari progetti di ricerca (12 in totale) di cui 3 presso università all'estero (UK, Francia).

E' responsabile di 2 progetti di ricerca finanziati nel 2018 e nel 2017 dalla Regione Toscana.

Risulta co-autore di 3 brevetti internazionali (uno dei quale ancora in fase di valutazione).

Il candidato dichiara di aver partecipato e tenuto relazioni orali a 12 conferenze nazionali e internazionali, di cui due su invito.

Nel periodo 2006-2019 risultano indicizzate su Scopus 97 pubblicazioni e 71 su WoS, che includono articoli su rivista e atti di conferenze, con numero totale di citazioni pari a 751 (Scopus) e 589 (WoS), e h-index 15 (Scopus) e 14 (WoS).

Tutti i lavori del candidato sono pienamente congruenti col SSD FIS/03 e riguardano l'ottica integrata. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di circa 14 anni.

Il candidato presenta una lusinghiera lettera di presentazione del prof. Fabrizio Di Pasquale, esperto di ottica e fotonica integrata, con cui il candidato lavora da alcuni anni, prima come postdoc e attualmente nel ruolo di RTD A, presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

Si giudica pertanto buona l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 15 pubblicazioni che coprono il periodo 2006-2019, totalizzando 235 citazioni secondo Scopus e 199 secondo WoS, con un numero di citazioni per prodotto pari a 15.7 (Scopus) e 13.3 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 3.21.

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano lo studio, la realizzazione e caratterizzazione di componenti e dispositivi per la fotonica e l'ottica integrata di grande interesse per la sensoristica e le comunicazioni ottiche.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è buono.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Allegato 1 - Verbale 2

Giudizio collegiale del candidato Alessandro Zavatta

Attività didattica

Il candidato Alessandro Zavatta ha svolto attività didattica presso l'Università di Firenze (soprattutto) e presso l'Università di Trento, nell'ambito dell'Ottica Quantistica in corsi di Laurea Magistrale e di Dottorato, nonché di Informatica per la laurea triennale, per un totale complessivo di 30 CFU.

Ha supervisionato un ricercatore post-doc, tre studenti di dottorato e otto tesi di studenti di laurea magistrale e triennale.

Ha partecipato a svariate commissioni di Laurea Magistrale e di Dottorato.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica del candidato è buona.

Attività scientifica

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca con continuità dal 2000, nell'ambito dell'ottica quantistica sperimentale, con particolare riferimento alla generazione, la caratterizzazione e la manipolazione di stati quantistici della luce e allo sviluppo di dispositivi fotonici quantistici.

Nell'ambito di questa attività di ricerca ha partecipato a svariate collaborazioni con gruppi di ricercatori nazionali e internazionali (UK, Germania, Corea del Sud, Israele, Russia,...).

E' stato responsabile di un progetto Giovani Ricercatori dell'Università di Firenze, un progetto della Regione Toscana, un progetto della Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze nonché di un progetto NATO. E' responsabile di workpackage di un progetto della Quantum Flagship.

Ha presentato circa 20 relazioni su invito e una cinquantina di comunicazioni orali e poster a conferenze internazionali.

Nel periodo 2000-2019 risultano indicizzate su Scopus 85 pubblicazioni e 65 su WoS, con numero totale citazioni pari a 2290 su Scopus e 2195 su WoS, e h-index 22 (Scopus e WoS).

Tutti i lavori del candidato sono pienamente congruenti col SSD FIS/03 e riguardano l'ottica quantistica. I risultati ottenuti sono significativi e originali e dimostrano un'attività scientifica continuativa su un periodo di oltre 18 anni.

Ha fatto parte dei comitati organizzatori di quattro conferenze nell'ambito dell'ottica quantistica, delle comunicazioni ottiche e delle tecnologie quantistiche.

Ha ricevuto nel 2003 il Premio Italgas e nel 2009 il premio della Società Italiana di Fisica.

Si giudica pertanto ottima l'attività scientifica del candidato.

Giudizio sulle quindici pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato presenta 15 pubblicazioni che coprono il periodo 2002-2019, totalizzando 1752 citazioni secondo Scopus e 1686 secondo WoS, con un numero di citazioni per prodotto pari a 116.8 (Scopus) e 112.4 (WoS).

I lavori presentati sono pubblicati su riviste scientifiche il cui impact factor medio è 13.7.

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano l'ottica quantistica e la generazione, l'amplificazione e la caratterizzazione di stati non classici della luce. Tali studi sono di grande interesse per le moderne tecnologie quantistiche di computazione, crittografia e sensoristica.

Il giudizio risultante sulla selezione di pubblicazioni presentate è eccellente.

La produzione scientifica in lingua inglese, i periodi di attività svolti all'estero e la documentazione presentata comprovano la conoscenza della lingua inglese.

Originale firmato conservato agli atti

Allegato 2 - Verbale 2

Giudizio comparativo dei candidati

L'attività didattica del candidato Stefano Faralli è stata unanimemente giudicata buona.

L'attività didattica del candidato Paolo Minzioni è stata unanimemente giudicata eccellente.

L'attività didattica del candidato Emiliano Principi è stata unanimemente giudicata buona.

L'attività didattica del candidato Ergun Simsek è stata unanimemente giudicata buona.

L'attività didattica del candidato Philippe Velha è stata unanimemente giudicata molto buona.

L'attività didattica del candidato Alessandro Zavatta è stata unanimemente giudicata buona.

Il curriculum scientifico del candidato Stefano Faralli è stato unanimemente ritenuto ottimo.

Il curriculum scientifico del candidato Paolo Minzioni è stato unanimemente ritenuto eccellente.

Il curriculum scientifico del candidato Emiliano Principi è stato unanimemente ritenuto buono.

Il curriculum scientifico del candidato Ergun Simsek è stato unanimemente ritenuto molto buono.

Il curriculum scientifico del candidato Philippe Velha è stato unanimemente ritenuto buono.

Il curriculum scientifico del candidato Alessandro Zavatta è stato unanimemente ritenuto ottimo.

Le 14 pubblicazioni presentate dal candidato Stefano Faralli sono state unanimemente giudicate scientificamente buone.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato Paolo Minzioni sono state unanimemente giudicate scientificamente ottime.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato Emiliano Principi sono state unanimemente giudicate scientificamente ottime.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato Ergun Simsek sono state unanimemente giudicate scientificamente buone.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato Philippe Velha sono state unanimemente giudicate scientificamente buone.

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato Alessandro Zavatta sono state unanimemente giudicate scientificamente eccellenti.

In conclusione, la Commissione esprime il seguente giudizio comparativo dei sei candidati:

Paolo Minzioni:	eccellente
Zavatta Alessandro:	ottimo
Principi Emiliano:	molto buono
Faralli Stefano:	molto buono
Simsek Ergun:	più che buono
Philippe Velha:	più che buono

Originale firmato conservato agli atti

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



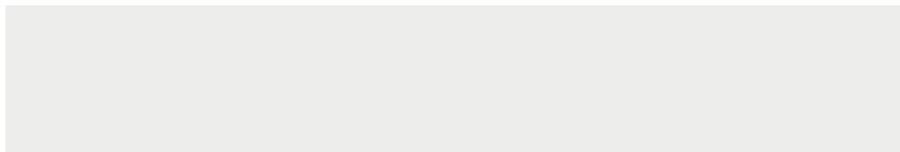
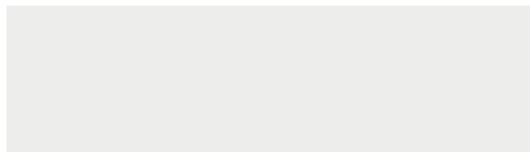
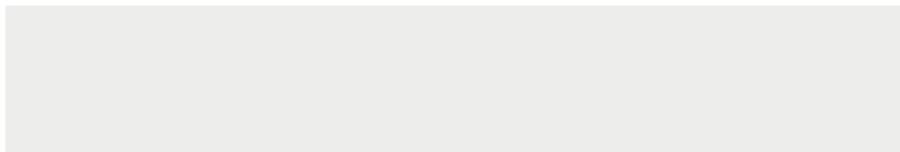
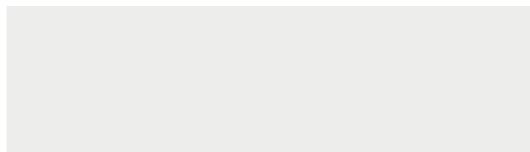
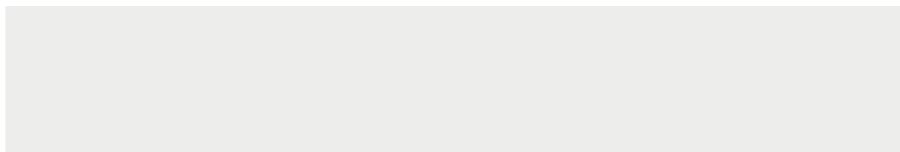
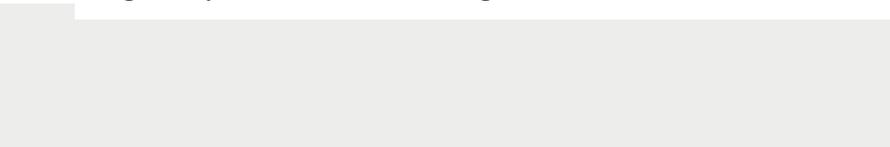
Dipartimento di FISICA

La sottoscritta Gabriella Cipparrone componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, indetta con D.R. prot. 81082 rep. n. 2038/2019 del 24 giugno 2019, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 23/01/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Rende, 03/06/2020

(Gabriella Cipparrone)

Originale firmato conservato agli atti



"Il sottoscritto Prof. Giulio Cerullo componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 23/01/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, data Milano, 29/1/2020

Giulio Cerullo

Originale firmato conservato agli atti

Allegato 1 - Verbale 3

Giudizio sulla presentazione del candidato Paolo Minzioni:

Il candidato illustra in modo chiaro ed esaustivo le tematiche sulle quali si è concentrata la propria attività di ricerca nell'ambito della fotonica e optofluidica integrata. In particolare, il candidato si sofferma su aspetti innovativi della progettazione di accoppiatori a reticolo in guida. Descrive ampiamente anche le sue attività nell'ambito della fotonica integrata e della biofotonica, commentando le prospettive di futuri sviluppi.

Il candidato risponde in modo molto esauriente alle domande poste dalla commissione. La commissione concorda unanime nel giudicare eccellente la presentazione del candidato Paolo Minzioni.

Allegato 2 - Verbale 3

Giudizio globale sul candidato

L'attività didattica del candidato Paolo Minzioni è stata unanimemente giudicata eccellente.

Il curriculum scientifico del candidato Paolo Minzioni è stato ritenuto unanimemente eccellente.

Le quindici pubblicazioni presentate dal candidato Paolo Minzioni sono state unanimemente giudicate scientificamente ottime.

A giudizio unanime della Commissione la presentazione del candidato Paolo Minzioni risulta eccellente.

In conclusione, la Commissione esprime il seguente giudizio complessivo sul candidato:

Paolo Minzioni: eccellente

Originale firmato conservato agli atti

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



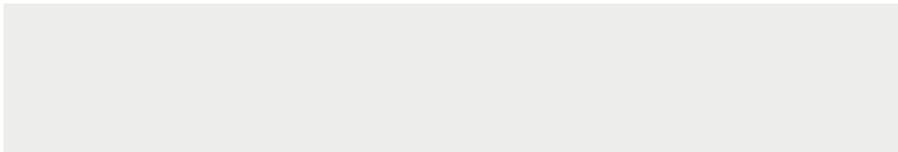
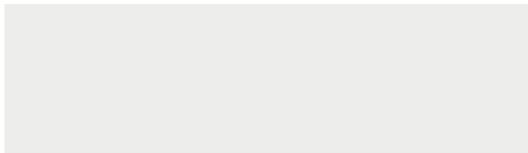
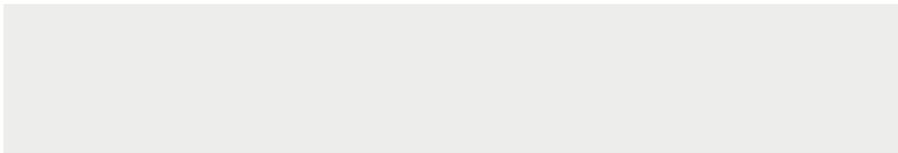
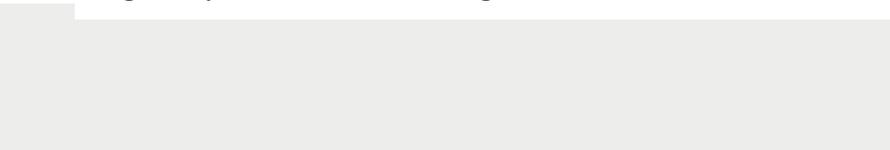
Dipartimento di FISICA

La sottoscritta Gabriella Cipparrone componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione tenutasi il 03/06/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Rende, 03/06/2020

(Gabriella Cipparrone)

Originale firmato conservato agli atti



"Il sottoscritto Prof. Giulio Cerullo componente della Commissione della procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia - Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 - Fisica della Materia - presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione tenutasi il 3/06/2020 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Milano, 18/6/2020

Giulio Cerullo

Originale firmato conservato agli atti